

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS

OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL

ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS

ÁREA (m²): 2.618,90

ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA

rolerassociados

ENCARGOS SOCIAIS:

ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): 85,03%

ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): 47,98%

BDI: 30,37%

BDI Equipamentos (*): 15,00%

DATA BASE: JANEIRO/2018

PRAZO DA OBRA (MESES): 18

TOTAL GERAL R\$: 6.383.979,32


PREÇO / M² RS: 2.437,66

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%
01.00.00			SERVIÇOS INICIAIS						1.072.081,35	1.397.672,46	21,89%
01.01.00			Serviços Técnicos						104.490,85	136.224,72	2,1339%
01.01.01			Controle Tecnológico								
01.01.01.01	Sinapi	74022/58	Controle Tecnológico (Ensaios - Moldagem e rompimento)	unid	147,00	37,60		37,60	5.527,20	7.205,81	0,1129%
01.01.02			Projeto As Built								
01.01.02.01	Sinapi	34780	Projeto As Built	h	150,00		89,99	89,99	13.498,50	17.597,99	0,2757%
01.01.03			Laudos Técnico das condições das Edificações vizinhas a obra								
01.01.03.01	Sinapi	34780	Laudos Técnico das condições das Edificações vizinhas a obra	hs	45,00		89,99	89,99	4.049,55	5.279,40	0,0827%
01.01.04			Sondagem Rotativa até 12 m								
01.01.04.01	PINI	3R 03 33 14 00 00 00 00 13	Sondagem Rotativa até 12 m	m	60,00	65,60		65,60	3.936,00	5.131,36	0,0804%
01.01.05			Acompanhamento arqueológico da obra de restauração - campo (composição de custos e serviços fornecido pela SECULT/Pelotas através do Ofício nº 0405/2017, com base em obra no estado de Goiás)								
01.01.05.01	IPHAN	IIPH.GO.0201	Arqueologo	h	440,00		53,78	53,78	23.663,20	30.849,71	0,4832%
01.01.05.02	IPHAN	IIPH.GO.0202	Auxiliar de arqueologia	h	440,00		23,40	23,40	10.296,00	13.422,90	0,2103%
01.01.05.03	IPHAN	IIPH.GO.0207	Coordenador arqueologo	h	440,00		98,91	98,91	43.520,40	56.737,55	0,8887%
01.02.00			Serviços Preliminares						119.224,36	155.432,79	2,4347%
01.02.01			Demolições, Carga e Transporte								
01.02.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Demolições de Áreas diversas / Contrapisos / Alvenarias / Divisórias Leves / Guarda-corpos	m²	986,24		38,84	38,84	38.305,56	49.938,96	0,7823%
01.02.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Remoção de Dutos de PVC - h = 6 m	m	24,00		0,31	0,31	7,44	9,70	0,0002%
01.02.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Remoção de portas 1 folha	m²	27,45		5,70	5,70	156,47	203,98	0,0032%
01.02.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Remoção de portas 2 folhas	m²	5,02		5,70	5,70	28,61	37,30	0,0006%
01.02.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Remoção de janelas	m²	6,82	0,72	15,80	16,52	112,67	146,88	0,0023%
01.02.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	1.380,74	8,96	9,58	18,54	25.598,85	33.373,21	0,5228%
01.02.01.07	Sinapi	72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	1.380,74			5,69	7.856,39	10.242,37	0,1604%
01.02.02			Retirada de esquadrias para restauro e fechamento dos vãos								
01.02.02.01	Sinapi	MO: 88261 + 88239 (1h cada)	Retirada de esquadrias e material deverá ser afastado do local de retirada, sendo transportado para local conveniente indicado pela Fiscalização de obras	pc	65,00		29,44	29,44	1.913,60	2.494,76	0,0391%
01.02.02.02	Sinapi	88316 (1,5h)	Transporte de esquadrias para local indicado pela Fiscalização de obras	pc	65,00		20,52	20,52	1.333,80	1.738,88	0,0272%
01.02.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Fechamento dos vãos das esquadrias com compensado 10 mm após retirada das mesmas	m²	84,00	25,38	6,61	31,99	2.687,16	3.503,25	0,0549%
01.02.03			Proteções instalações existentes								
01.02.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Proteção dos pisos com chapa de madeira compensada e lona plástica	m²	72,00	32,34	14,35	46,69	3.361,68	4.382,62	0,0687%
01.02.03.02	Mat.: Mercado + Sinapi: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Proteção dos pisos com chapa de madeira compensada e plastibolha	m²	780,47	25,97	14,72	40,69	31.757,32	41.402,02	0,6485%
01.02.03.03	Mat.: Mercado + Sinapi: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Proteção dos degraus em mármore e guarda-corpo metálico das escadas do hall com chapa de madeira compensada e plastibolha	m²	22,74	25,97	14,72	40,69	925,29	1.206,30	0,0189%
01.02.03.04	Mat.: Mercado : MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Proteção dos gradis metálicos das galerias com duas camadas de plastibolha	m²	136,00	1,18	6,84	8,02	1.090,18	1.421,26	0,0223%
01.02.03.05	Mat.: Mercado + Sinapi: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Proteção dos pisos do pavimento térreo e superior do Setor Administrativo e Operacional com chapa de madeira compensada e plastibolha	m²	100,50	25,97	14,72	40,69	4.089,35	5.331,28	0,0835%
01.03.00			Instalações Provisórias						87.434,22	113.988,00	1,7855%
01.03.01			Escritório, sanitários, vestiários , refeitório e área de vivência de canteiro de obras								
01.03.01.01	Sinapi	88503	Reservatório d água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 1.000L - fornecimento e instalação	und	3,00	381,84	231,00	612,84	1.838,52	2.396,88	0,0375%
01.03.01.02	Mat.: PINI: MO: Sinapi	15.040.000001.MAT	Bebedouro elétrico 40L	unid	3,00	704,06	29,35	733,41	2.200,23	2.868,44	0,0449%
01.03.02			Placa de obra afixada com peças de madeira 8x12cm								
01.03.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	173,47	43,76	217,23	651,69	849,61	0,0133%
01.03.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 74209/1	Placa de obra padrão IPHAN/PAC, em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	173,47	43,76	217,23	651,69	849,61	0,0133%
01.03.03			Tapume padrão (tipo i, ii e iii)								
01.03.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2 x	m²	200,00	11,82	31,05	42,87	8.574,00	11.177,92	0,1751%
01.03.04			Instalação provisória - concessionária								
01.03.04.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	unid	1,00	1.073,90	244,80	1.318,70	1.318,70	1.719,19	0,0269%
01.03.04.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95676 + 95675	Padrão - Abrigo em concreto pré-moldado e hidrômetro d= 3/4"	unid	1,00	207,52	22,50	230,02	230,02	299,88	0,0047%
01.03.05			Rede interna e provisória de água e esgoto								
01.03.05.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC esgoto série R DN100mm junta soldada - fornecimento e instalação	m	10,00	18,36	22,20	40,56	405,60	528,78	0,0083%
01.03.05.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC esgoto serie R DN150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	15,00	39,85	22,20	62,05	930,75	1.213,42	0,0190%
01.03.05.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC soldável água fria DN25mm, inclusive conexões	m	50,00	3,17	11,07	14,24	712,00	928,23	0,0145%
01.03.06			Locação de obra								
01.03.06.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	155,69	4,80	3,91	8,71	1.356,06	1.767,90	0,0277%
01.03.07			Programas / Projetos / Vistoria Cautelar								
01.03.07.01	Sinapi	34780	PGRCC/PCMAT/PPCI/PPRA/Projetos proteções coletivas - Em atendimento a NR18	h	140,00		89,99	89,99	12.598,60	16.424,79	0,2573%
01.03.07.02	Sinapi	34780 + 88322	Vistoria Cautelar	h	63,00		118,90	118,90	7.490,70	9.765,63	0,1530%
01.03.08			Proteções								
01.03.08.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 84862	Guarda Corpo de Proteção Coletiva	m	70,00	159,71	38,91	198,62	13.903,40	18.125,86	0,2839%
01.03.08.02	Mat.: Mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Linha de vida cabo 12,5mm	m	199,03	11,95	23,29	35,24	7.013,82	9.143,91	0,1432%
01.03.08.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 97066	Bandejas de proteção primárias	m	139,95	33,02	48,62	81,64	11.425,52	14.895,45	0,2333%
01.03.08.04	Mat.: Mercado + MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Duto para despejo de entulhos e lixo nos pavimentos 30 metros	unid	1,00	3.997,00	186,32	4.183,32	4.183,32	5.453,79	0,0854%
01.03.09			Sinalizações e Fechamentos								
01.03.09.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 85424	Proteção de fachada com tela	m²	723,78	2,29	14,22	16,51	11.949,61	15.578,70	0,2440%

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS												ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL												ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS												ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90												BDI:		30,37%
												BDI Equipamentos (*):		15,00%
												DATA BASE:		JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MESES):		18
												TOTAL GERAL R\$:		6.383.979,32
												PREÇO / M² RS:		2.437,66
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%			
01.04.00			Máquinas e Ferramentas						8.580,79	11.186,78	0,1752%			
01.04.01			Máquinas e Ferramentas											
01.04.01.01	Sinapi	20193	Locação de andaime metalico tipo fachadeiro (7 meses)	m²/mês	1.393,77	5,33		5,33	7.428,79	9.684,92	0,1517%			
01.04.01.02	Sinapi	10527	Locação de andaime metalico tubular tipo torre (04 torres 1,5 x 1 durante 4 meses)	m²/mês	72,00	16,00		16,00	1.152,00	1.501,86	0,0235%			
01.05.00			Administração da Obra e Despesas gerais						664.685,34	866.550,28	13,5738%			
01.05.01			Equipe de Pessoal											
01.05.01.02	Sinapi	40819	Mestre de obras mensalista	mês	18,00		9.120,90	9.120,90	164.176,20	214.036,51	3,3527%			
01.05.01.03	Sinapi	40809	Almoxarife mensalista	mês	18,00		2.661,62	2.661,62	47.909,16	62.459,17	0,9784%			
01.05.01.04	Sinapi	88326	Vigia noturno com encargos complementares	mês	18,00		3.863,20	3.863,20	69.537,60	90.656,17	1,4201%			
01.05.01.05	Sinapi	41092	Técnico em segurança do trabalho mensalista	mês	18,00		4.433,81	4.433,81	79.808,58	104.046,45	1,6298%			
01.05.01.06	Sinapi	40810	Aportador mensalista	mês	18,00		2.514,56	2.514,56	45.262,08	59.008,17	0,9243%			
01.05.01.07	Sinapi	93570	Arquiteto mensalista	mês	18,00		13.767,68	13.767,68	247.818,24	323.080,64	5,0608%			
01.05.02			Consumos: material escritório, água, luz, cópias projetos											
01.05.02.01	Sinapi	14583	Consumo de água e serviço de esgoto (30 m³/mês)	mês	18,00	402,90		402,90	7.252,20	9.454,69	0,1481%			
01.05.02.02	Sinapi	14250 (8h/dia - 22dias/mês)	Consumo de energia elétrica	mês	18,00	124,96		124,96	2.249,28	2.932,39	0,0459%			
01.05.02.03	Mercado		Plotagens e cópias	m²	48,00	14,00		14,00	672,00	876,09	0,0137%			
01.06.00			Limpeza da Obra						20.321,28	26.492,85	0,4150%			
01.06.01			Limpeza Permanente da obra											
01.06.01.01	Sinapi	88316	Limpeza permante durante a obra (considerando 2 serventes)	mês	18,00		547,20	547,20	9.849,60	12.840,92	0,2011%			
01.06.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	432,00	8,96	9,58	18,54	8.009,28	10.441,70	0,1636%			
01.06.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	432,00	5,70		5,70	2.462,40	3.210,23	0,0503%			
01.06.02			Limpeza final da obra - ETAPA 2											
01.06.02.01	Sinapi	9537	Limpeza final da obra	m²		0,21	1,79	2,00						
01.06.02.02	Sinapi	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³		10,50	8,62	19,12						
01.06.02.03	Sinapi	72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³		4,91		4,91						
01.07.00			Transportes											
01.07.01			Transporte interno e externo / 02 serventes											
01.08.00			Trabalhos em Terra						67.344,51	87.797,04	1,3753%			
01.08.01			Escavação e carga mecanizada											
01.08.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89895	Escavação, carga, transporte e descarga em terreno de 1º cat,d-4 dmt 5km	m³	350,00	16,51	0,20	16,71	5.848,50	7.624,69	0,1194%			
01.08.02			Regularização e compactação de terreno											
01.08.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72961	Regularização e compactação do sub-leito 100%PN	m²	788,15	0,98	0,14	1,12	882,73	1.150,81	0,0180%			
01.08.03			Apiloamento de fundo de vala, Lastro de concreto magro, Reaterro Compactado e bota-fora de material excedente											
01.08.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 94097	Apiloamento de fundo de vala	m²	788,15	0,17	3,85	4,02	3.168,36	4.130,59	0,0647%			
01.08.03.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83534	Lastro de concreto magro	m³	10,90	342,64	115,08	457,72	4.989,15	6.504,35	0,1019%			
01.08.03.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96995	Reaterro Compactado Manualmente	m³	250,00		32,81	32,81	8.202,50	10.693,60	0,1675%			
01.08.03.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 74010/1	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	m³	4.069,62	1,48	0,11	1,59	6.470,70	8.435,85	0,1321%			
01.08.03.05	PINI	3R 32 31 00 00 00 00 10 06	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 15 km/h - até 5km	tkm	4.069,62		1,91	1,91	7.772,97	10.133,63	0,1587%			
01.08.04			Rebaixamento de lençol freático											
01.08.04.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73891/1	Rebaixamento de lençol freático (Esgotamento com moto-bomba)	h	5.760,00	3,84	1,37	5,21	30.009,60	39.123,52	0,6128%			
02.00.00			INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES						201.756,61	263.030,10	4,12%			
02.01.00			Prédio Técnico e Reservatórios						190.480,73	248.329,73	3,8899%			
02.01.01			Sapatas, Radier e Vigas											
02.01.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96558	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	101,6	384,17	18,26	402,43	40886,89	53304,24	0,8350%			
02.01.01.02	Sinapi	92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	5933,3	0,32	7,74	8,06	47822,40	62346,06	0,9766%			
02.01.01.03a	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - SAPATAS	m²	55,6	45,52	98,8	144,32	8024,19	10461,14	0,1639%			
02.01.01.03b	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - VIGAS	m²	19,8	24,23	41,86	66,09	1308,58	1706,00	0,0267%			
02.01.01.03c	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - RADIERS	m²	439	44,04	54,82	98,86	43399,54	56579,98	0,8863%			
02.01.02			Reservatório (Incêndio e Consumo)											
02.01.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96558	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	19,9	384,17	18,26	402,43	8008,36	10440,50	0,1635%			
02.01.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1874	0,32	7,74	8,06	15104,44	19691,66	0,3085%			
02.01.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x)	m²	220,8	54,35	63,07	117,42	25926,34	33800,16	0,5295%			
02.02.00			Plenum						11.275,88	14.700,36	0,2303%			
02.02.01			Sapatas											
02.02.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96558	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	11,5	384,17	18,26	402,43	4627,95	6033,45	0,0945%			
02.02.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 mm (1/4") -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	524,7	0,32	7,74	8,06	4229,08	5513,45	0,0864%			
02.02.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x)	m²	20,6	54,35	63,07	117,42	2418,85	3153,46	0,0494%			
03.00.00			SUPRA-ESTRUTURA						419.401,06	546.773,16	8,56%			

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS			<div><div></div><div>sol e associados</div></div>		ENCARGOS SOCIAIS:				85,03%	
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL					ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):				47,98%	
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS					ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):				30,37%	
ÁREA (m²): 2.618,90							BDI: 15,00%			
							BDI Equipamentos (*):			
							DATA BASE: JANEIRO/2018			
							PRAZO DA OBRA (MESES): 18			
							TOTAL GERAL R\$: 6.383.979,32			
							PREÇO / M² RS: 2.437,66			

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%
03.01.00			Prédio Técnico e Reservatórios						115.337,12	150.365,01	2,3553%
03.01.01			Pilares, Vigas e Lajes								
03.01.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	78,9	384,17	18,26	402,43	31751,73	41394,73	0,6484%
03.01.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	5486	0,32	7,74	8,06	44217,16	57645,91	0,9030%
03.01.01.03a	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - PILARES	m²	183,4	53,19	21,17	74,36	13637,62	17779,37	0,2785%
03.01.01.03b	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - VIGAS	m²	211,9	70,45	21,08	91,53	19395,21	25285,53	0,3961%
03.01.01.03c	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - LAJES	m²	195,9	17,9	14,44	32,34	6335,41	8259,47	0,1294%
03.02.00			Plenum						53.421,79	69.645,99	1,0909%
03.02.01			Pilares, Vigas e Lajes								
03.02.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96558	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	47,5	384,17	18,26	402,43	19115,43	24920,78	0,3904%
03.02.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2238,6	0,32	7,74	8,06	18043,12	23522,81	0,3685%
03.02.01.03a	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - PILARES	m²	36,19	53,19	21,17	74,36	2691,09	3508,37	0,0550%
03.02.01.03b	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - VIGAS	m²	109,09	70,45	21,08	91,53	9985,01	13017,45	0,2039%
03.02.01.03c	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x) - LAJES	m²	110,92	17,9	14,44	32,34	3587,15	4676,57	0,0733%
03.03.00			Cenotecnia						242.958,85	316.745,45	4,9616%
03.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73970/1	Caixa Cênica em estrutura metálica	kg	24468,5	5,44	3,59	9,03	220950,56	288053,24	4,5121%
03.03.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73970/1	Escada em estrutura metálica	kg	1230	5,44	3,59	9,03	11106,90	14480,07	0,2268%
03.03.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Guarda-corpos em tubo 50mm (Aço A-36)	kg	352,00	9,63	3,59	13,22	4653,44	6066,69	0,0950%
03.03.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Guarda-corpos em tubo 30mm (Aço A-36)	kg	445,00	9,36	3,59	12,95	5762,75	7512,90	0,1177%
03.03.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabo de Aço d-9.53 mm	kg	40,00	8,54	3,59	12,13	485,20	632,56	0,0099%
03.04.00			Recorte Ar Condicionado						2.448,93	3.192,67	0,0500%
03.04.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Anel Metálico (Aço A-36)	kg	123	4,94	14,97	19,91	2448,93	3192,67	0,0500%
03.05.00			Laje Piso Elevador						460,67	600,57	0,0094%
03.05.01			Laje Piso Elevador								
03.05.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96558	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	0,2	384,17	18,26	402,43	80,486	104,93	0,0016%
03.05.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	9	0,32	7,74	8,06	72,54	94,57	0,0015%
03.05.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92411	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x)	m²	2,62	54,35	63,07	117,42	307,6404	401,07	0,0063%
03.06.00			Base para Elevador e Plataforma Elevatória						3.568,54	4.652,30	0,0729%
03.06.01			Base para Elevador e Plataforma Elevatória								
03.06.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96558	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	3,09	384,17	18,26	402,43	1243,5087	1621,162292	0,0254%
03.06.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	154	0,32	7,74	8,06	1241,24	1618,204588	0,0253%
03.06.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92411	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x)	m²	9,23	54,35	63,07	117,42	1083,7866	1412,93259	0,0221%
03.07.00			Abertura vãos shafts 03 e 04						1.205,17	1.571,18	0,0246%
03.07.01			Abertura vãos shafts 03 e 04								
03.07.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Perfil I metálico W150x30	kg	150,93	5,72	1,20	6,92	1.044,44	1.361,63	0,0213%
03.07.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Perfil "U" 102 x 9,3	kg	9,65	6,00	1,20	7,20	69,48	90,58	0,0014%
03.07.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chapa fina a quente, espessura 4,75mm	kg	13,42	5,60	1,20	6,80	91,26	118,97	0,0019%
04.00.00			PAREDES E PAINÉIS						180.204,75	234.932,93	3,68%
04.01.00			Alvenarias, Paredes de Gesso e Divisórias						131.751,34	171.764,22	2,6906%
04.01.01			Alvenaria de tijolo maciço								
04.01.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72131	Alvenaria em tijolo maciço dimensões 5x10x20 cm 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	705,00	55,77	49,66	105,43	74.328,15	96.901,61	1,5179%
04.01.02			Paredes de Gesso								
04.01.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parede em Gesso Acartonado ST - 1 face + lã de rocha	m²	89,95	109,13	16,26	125,39	11.278,83	14.704,21	0,2303%
04.01.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parede em Gesso Acartonado ST - 2 faces + com lã de rocha	m²	157,15	129,06	15,25	144,31	22.678,32	29.565,72	0,4631%

CLIENTE : OBRA : ENDEREÇO: ÁREA (m²):		PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS 2.618,90				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): 85,03% ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): 47,98% BDI: 30,37% BDI Equipamentos (*): 15,00% DATA BASE: JANEIRO/2018 PRAZO DA OBRA (MESES): 18 TOTAL GERAL R\$: 6.383.979,32 PREÇO / M² R\$: 2.437,66					
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL R\$	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%
04.01.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parede em Gesso Acartonado resistente a umidade - 1 face + lâ de rocha	m²	34,44	141,65	16,26	157,91	5.438,42	7.090,07	0,1111%
04.01.02.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parede em Gesso Acartonado resistentes a umidade RU - 2 faces + lâ de rocha	m²	50,29	171,93	15,25	187,18	9.413,28	12.272,10	0,1922%
04.01.03			Divisória de Granito								
04.01.03.01	PINI	3R 11 23 00 00 00 00 07 08	Divisória em granito preto São Gabriel, local: Sanitário Feminino 2G001	m²	3,35	438,04	41,22	479,26	1.605,52	2.093,12	0,0328%
04.01.03.02	PINI	3R 11 23 00 00 00 00 07 08	Divisórias em granito branco Siena, locais: Sanitário 3 2G006, Sanitário 4 2G008 e Sanitário 6 2G0013	m²	10,91	438,04	41,22	479,26	5.228,73	6.816,69	0,1068%
04.01.04			Divisória de Vidro Temperado								
04.01.04.01	PINI	3R 09 60 00 00 00 00 15 07	Divisória de vidro temperado laminado 10mm para box de sanitário, incluso ferragens e perfis com acabamento em alumínio anodizado	m²	6,59	251,60	18,52	270,12	1.780,09	2.320,70	0,0364%
04.02.00			Esquadrias Alumínio, Madeira e Vidro						47.825,42	62.350,00	0,9767%
04.02.01			Portas Novas								
04.02.01.01	PINI	3R 09 60 00 00 00 00 20 04	PV101 porta vidro com guichê 1 folha, dimensão 200x287	pc	1,00	1.444,18	106,30	1.550,48	1.550,48	2.021,36	0,0317%
04.02.01.02	PINI	3R 09 15 00 00 00 00 05 22	PM102 porta madeira 1 folha, dimensão 70x210, com fresta de 1,5cm na parte inferior	pc	2,00	607,46	63,98	671,44	1.342,88	1.750,71	0,0274%
04.02.01.03	PINI	3R 09 15 00 00 00 00 05 46 + 3R 23 42 40 00 00 05 25	PM103 porta madeira pne 1 folha, dimensão 90x210, com barra em aço inox	pc	3,00	1.531,71	76,01	1.607,72	4.823,16	6.287,95	0,0985%
04.02.01.04	PINI	3R 09 15 00 00 00 00 05 46 + 3R 23 42 40 00 00 05 25	PM103 porta madeira pne 1 folha, dimensão 90x210, com barra inox e fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	2,00	1.531,71	76,01	1.607,72	3.215,44	4.191,97	0,0657%
04.02.01.05	PINI	3R 09 15 00 00 00 00 05 34	PM104 porta madeira 1 folha, dimensão 80x210	pc	2,00	646,26	63,98	710,24	1.420,48	1.851,88	0,0290%
04.02.01.06	PINI	3R 09 15 00 00 00 00 05 34	PM104 porta madeira 1 folha, dimensão 80x210, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	646,26	63,98	710,24	710,24	925,94	0,0145%
04.02.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 84876	PM105 porta madeira de correr 1 folha, dimensão 80x210	pc	4,00	708,46	49,96	758,42	3.033,68	3.955,01	0,0620%
04.02.01.08	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	PAC106 porta acústica 1 folha, dimensão 70x210	pc	2,00	3.746,60	57,80	3.804,40	7.608,80	9.919,59	0,1554%
04.02.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PMV107 porta metálica venezianada 1 folha, dimensão 70x210	pc	2,00	380,27	57,46	437,73	875,46	1.141,34	0,0179%
04.02.01.10	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	PAC108 porta acústica de aço 1 folha 70x210, porta tipo trox	pc	1,00	3.746,60	57,80	3.804,40	3.804,40	4.959,80	0,0777%
04.02.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 90838	PCF109 porta corta fogo 2 folhas, dimensão 217x210, com barra antipânico	pc	3,00	1.715,84	80,85	1.796,69	5.390,07	7.027,03	0,1101%
04.02.01.12	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	PSB110 porta em laminado ts branco 1 folha, dimensão 60x165	pc	8,00	450,00	57,80	507,80	4.062,40	5.296,15	0,0830%
04.02.01.13	PINI	3R 09 15 00 00 00 00 05 40	Porta de madeira para cabine de som e luz	pc	2,00	1.380,15	63,98	1.444,13	2.888,26	3.765,42	0,0590%
04.02.02			Janelas Novas								
04.02.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	JA101 JANELA METÁLICA janela tipo zenital venezianada, dimensão 240x265	pc	3,00	1.505,01	22,59	1.527,60	4.582,80	5.974,60	0,0936%
04.02.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	JM102 JANELA MADEIRA tipo maxim-ar, dimensão 60x65	pc	1	281,44	77,43	358,87	358,87	467,858819	0,0073%
04.02.02.03	PINI	3R 09 53 00 00 00 00 05 19	JM103 JANELA MADEIRA fixa com guichê de vidro, dimensão 35x40	pc	1,00	990,20	88,80	1.079,00	1.079,00	1.406,69	0,0220%
04.02.02.04	PINI	3R 09 53 00 00 00 00 05 19	JM104 JANELA MADEIRA fixa , dimensão 110x188	pc	1,00	990,20	88,80	1.079,00	1.079,00	1.406,69	0,0220%
04.03.00			Elementos de composição e proteção fachadas						627,99	818,71	0,0128%
04.03.01			Recorte para Alvenaria (Verga)								
04.03.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96558	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	0,32	384,17	18,26	402,43	128,7776	167,89	0,0026%
04.03.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92916	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	21	0,32	7,74	8,06	169,26	220,66	0,0035%
04.03.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92411	Forma em compensado resinado 17mm (reap 2x)	m²	2,81	54,35	63,07	117,42	329,9502	430,16	0,0067%
05.00.00			COBERTURAS E PROTEÇÕES						148.384,96	193.449,47	45,07%
05.01.00			Cobertura						70.617,78	92.064,40	43,4851%
05.01.01			Cobertura Provisória (Proteger Anexo Administrativo)								
05.01.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 94207	Cobertura Provisória (telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm)	m²	82	31,49	3,37	34,86	2858,52	3726,65	0,0584%
05.01.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 94223	Cumeeira universal para telha ondulado de fibrocimento e = 6 mm	m	18,00	40,92	2,77	43,69	786,42	1025,26	42,0591%
05.01.02			Cobertura Vidro Aramado								
05.01.02.01	PINI	3R 14 35 00 00 00 00 13 07 + 3R 09 60 00 00 00 35 05	Cobertura em vidro aramado 6mm, composta por caixilho em perfil metálico em estrutura de alumínio (Liga Estrutural)	m²	104,72	609,02	15,21	624,23	65.369,37	85.222,04	1,3349%
05.01.03			Cobertura Vidro Laminado								
05.01.03.01	PINI	3R 14 35 00 00 00 00 13 07 + 3R 09 60 00 00 00 30 08	Cobertura com vidro laminado refletivo e proteção solar, com espessura de 12mm (2 x 6mm), composta por caixilho em perfil metálico em estrutura de alumínio (Liga Estrutural)	m²	2,94	526,88	18,52	545,40	1.603,48	2.090,45	0,0327%
05.02.00			Impermeabilizações						40.579,78	52.903,86	0,8287%
05.02.01			Manta asfáltica 3mm								
05.02.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83737	Manta asfáltica 3mm (vestiários com chuveiros e nas casas de máquinas ar condicionado)	m²	193,11	44,41	13,59	58,00	11.200,38	14.601,94	0,2287%
05.02.02			Cimentos Especiais (poço do elevador)								
05.02.02.01	PINI	3R 08 11 00 00 00 00 15 05	Impermeabilização com cimento polimérico, 3 a 4 demãos, reforço de cantos com tela de poliéster ou nylon (poço do elevador)	m²	319,95	7,57	9,65	17,22	5.509,54	7.182,79	0,1125%
05.02.03			Sistema Flexível								
05.02.03.01	PINI	3R 08 11 00 00 00 00 67 20	Impermeabilização à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados (reservatórios)	m²	272,81	24,69	19,11	43,80	11.949,08	15.578,01	0,2440%
05.02.04			Argamassa polimérica 4Kg/m²								
05.02.04.01	PINI	3R 08 11 00 00 00 00 41 06	Impermeabilização com Argamassa polimérica 4Kg/m² (Bloco Técnico: sala de bombas S002, circulação AT008, medição AT009 e nas tampas internas dos reservatórios)	m²	144,34	14,37	3,77	18,14	2.618,33	3.413,51	0,0535%
05.02.05			Argamassa polimérica 2Kg/m²								
05.02.05.01	PINI	3R 08 11 00 00 00 00 41 06	Impermeabilização com Argamassa polimérica 2Kg/m² (sanitários sem chuveiros)	m²	160,35	14,37	3,77	18,14	2.908,75	3.792,14	0,0594%

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS			ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL			ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS			ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90			BDI:		30,37%
			BDI Equipamentos (*):		15,00%
			DATA BASE:		JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			PRAZO DA OBRA (MESES):		18
			TOTAL GERAL R\$:		6.383.979,32
			PREÇO / M² RS:		2.437,66

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%
05.02.06			Manta asfáltica 4mm + 2cm argamassa								
05.02.06.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83738	Impermeabilização com Manta asfáltica 4mm + 2cm argamassa (lajes de cobertura do Anexo – Bloco Técnico)	m²	80,80	60,80	18,33	79,13	6.393,70	8.335,47	0,1306%
05.03.00			Tratamentos Especiais						37.187,40	48.481,21	0,7594%
05.03.01			Tratamento Acústico								
05.03.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 3413	Painel em lâ de vidro aglomerado com resina sintética revestido com tecido de vidro na face aparente e=50mm	m²	750,00	25,74	14,83	40,57	30.427,50	39.668,33	0,6214%
05.03.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Ripado de madeira 2,5 x 7,0 cm	m²	185,00	23,37	13,17	36,54	6.759,90	8.812,88	0,1380%
06.00.00			REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA E SERRALHERIA, PINTURAS E TRATAMENTOS ESPECIAIS						384.528,65	501.310,00	7,85%
06.01.00			Revestimentos Internos e Externo						105.248,51	137.212,48	2,1493%
06.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 87879	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa sem penetrar no traço 1:3, espessura de 5 mm. (grupo III/INB-231)	m²	759,63	3,36	1,25	4,61	3.501,89	4.565,42	0,0715%
06.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 87538	Massa Única	m²	759,63	28,36	7,82	36,18	27.483,41	35.830,13	0,5613%
06.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 87783	Reboco Aparente Tratado (argamassa industrializada)	m²	705,8	33,34	22,03	55,37	39080,146	50948,78634	0,007980725
06.01.04	PINI	3R 10 61 31 00 00 00 10 24	Granilo	m²	36,34	460,44	3,77	464,21	16.869,39	21.992,63	0,3445%
06.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Porcelanato Acetinado – Borda Reta - 60x60cm - Linha Bauhaus – Cor Concrete	m²	175,89	94,67	9,45	104,12	18.313,67	23.875,53	0,3740%
06.02.00			Forros e Elementos Decorativos						84.104,34	109.646,82	1,7175%
06.02.01	PINI + Sinapi	3R 10 54 00 00 00 00 27 07 + 88486	Forro Gesso Acartonado RF com Pintura PVA	m²	239,42	130,07	42,4	172,47	41292,7674	53833,38086	0,008432574
06.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96117	Forro a ser reconstruído conforme original - Madeira Tipo Macho-Fêmea, tabua larga, com rodaforno, sem moldura, pintura esmalte. (Código Arquitetura: 3.8)	m²	339,36	57,65	42,71	100,36	34058,1696	44401,63571	0,006955166
06.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96117	Forro a ser reconstruído conforme original - Madeira Tipo Macho-Fêmea, tabua estreita, com rodaforno, sem moldura, pintura esmalte. (Código Arquitetura: 3.9)	m²	13,12	57,65	42,71	100,36	1316,7232	1716,612036	0,000268894
06.02.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96117	Forro a ser reconstruído conforme original - Madeira Tipo Macho-Fêmea, com rodaforno, com moldura, pintura esmalte. (Código Arquitetura: 3.10)	m²	74,1	57,65	42,71	100,36	7436,676	9695,194501	0,001518676
06.03.00			Marcenaria e Serralheria						38.491,93	50.181,92	0,7861%
06.03.01			Guarda-corpo e Corrimão								
06.03.01.01	Sinapi + mercado	COMPOSIÇÃO	Guarda-corpo em tubo de metálico diâmetro 2" com Pintura Eletrostática	m	9,60	379,76	44,90	424,66	4.076,69	5.314,78	0,0833%
06.03.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Corrimão metálico diâmetro 2" com Pintura Automotiva	m	48,29	96,86	53,93	150,79	7.281,65	9.493,09	0,1487%
06.03.02			Estrutura de madeira, para o piso da plateia, sobre laje de concreto								
06.03.02.01			Barrote de apoio do piso 80X50mm								
06.03.02.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Barrote de apoio do piso 80x50mm	m³	1,04	2.057,44	44,42	2.101,86	2.185,93	2.849,80	0,0446%
06.03.02.02			Fechamento frontal degraus arquibancada - Régua 100X30mm								
06.03.02.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Fechamento frontal degraus arquibancada - Régua 100x30mm	m³	0,46	2.057,44	44,42	2.101,86	958,45	1.249,53	0,0196%
06.03.03			Barra Sala de Ensaios e Espelho								
06.03.03.01	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Barra Fixa - Tipo 01 120x33/108 cm	unid	3,00	430,00	13,68	443,68	1.331,04	1.735,28	0,0272%
06.03.03.02	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Barra Móvel - Tipo 02 250x58/108 cm	unid	4,00	980,00	13,68	993,68	3.974,72	5.181,84	0,0812%
06.03.03.03	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Barra Móvel - Tipo 03 150x58/108 cm	unid	1,00	950,00	13,68	963,68	963,68	1.256,35	0,0197%
06.03.03.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Espelho - Tipo 01 120x200	unid	4,00	504,53	13,68	518,21	2.072,84	2.702,36	0,0423%
06.03.04			Rampas Móveis								
06.03.04.01	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Rampa móvel 01 - inclui corrimão	unid	1,00	2.164,78		2.164,78	2.164,78	2.822,22	0,0442%
06.03.04.02	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Rampa móvel 02 - inclui corrimão e soleira	unid	1,00	2.311,35		2.311,35	2.311,35	3.013,31	0,0472%
06.03.05			Estrutura fechamento fosso orquestra								
06.03.05.01	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tubo quadrado metalon 70x70mm, espessura 3mm	m	55,88	35,75	29,93	65,68	3.670,20	4.784,84	0,0750%
06.03.05.02	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tubo quadrado metalon 25x25mm, espessura 2mm	m	95,45	8,63	29,93	38,56	3.680,55	4.798,34	0,0752%
06.03.05.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Perfil "L" 1.1/4"	m	6,00	21,83	29,93	51,76	310,56	404,88	0,0063%
06.03.05.04	Mercado	COMPOSIÇÃO	Painel ignífugo Nexacoustic Liso Modena - Ref. OWA - Painéis de fechamento do fosso de orquestra	m²	11,31	258,11	29,91	288,02	3.257,51	4.246,81	0,0665%
06.03.06			Elementos em Madeira								
06.03.06.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Madeira Grápiá - Acabamentos da Cabine de som e luz / Rampa móvel	m³	0,12	2.055,67	44,16	2.099,83	251,98	328,51	0,0051%
06.04.00			Pintura						156.683,87	204.268,76	3,1997%
06.04.01			Pintura Paredes Internas								
06.04.01.01		COMPOSIÇÃO	Pintura Acrilica com três demãos de tinta látex acrílica acetinada sobre duas demãos de fundo selador	m²	3.788,17	23,85	7,79	31,64	119.857,70	156.258,48	2,4477%
06.04.01.02	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Stain Impregnante para Madeira, embalagem 900ml	unid	1,00	45,45	6,18	51,63	51,63	67,31	0,0011%
06.04.02			Pintura Forro								
06.04.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pintura PVA em Laje de Concreto Aparente e Forros de Gesso Acartonado RF	m²	1.247,39	5,21	3,64	8,85	11.039,40	14.392,07	0,2254%


CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS													ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL													ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS													ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90													BDI:		30,37%
													BDI Equipamentos (*):		15,00%
													DATA BASE:		JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													PRAZO DA OBRA (MESES):		18
													TOTAL GERAL R\$:		6.383.979,32
													PREÇO / M² RS:		2.437,66
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%				
06.04.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pintura Esmalte em Forros de Madeira	m²	1.134,94	8,81	11,36	20,17	22.891,74	29.843,96	0,4675%				
06.04.03			Pintura de Pisos												
06.04.03.01	Mat.: PINI; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Verniz à base de água para pisos	L	105,00	20,90	6,18	27,08	2.843,40	3.706,94	0,0581%				
07.00.00			PAVIMENTAÇÕES						172.802,19	225.282,22	3,53%				
07.01.00			Pisos						170.428,57	222.187,73	3,4804%				
07.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Contrapiso	m²	1.262,35	8,81	11,36	20,17	25.461,60	33.194,29	0,5200%				
07.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tabua corrida	m²	345,38	81,02	52,25	133,27	46.028,79	60.007,74	0,9400%				
07.01.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Preparo e Acabamento de Superfícies de pisos de madeira	m²	703,85	1,08	14,95	16,03	11.282,72	14.709,28	0,2304%				
07.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Ladrilho Hidráulico	m²	246,33	91,89	7,31	99,20	24.435,94	31.857,13	0,4990%				
07.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Porcelanato Acelinado – Borda Reta - 60x60cm - Linha Bauhaus – Cor Concrete	m²	53,39	94,67	9,45	104,12	5.558,97	7.247,23	0,1135%				
07.01.05	PINI	3R 10 70 00 00 00 01 05 05	Laminado de Madeira de Alta Resistência – Inclui Manta	m²	30,30	224,88		224,88	6.813,86	8.883,23	0,1391%				
07.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cimento Alisado Impermeabilizado	m²	638,00	8,06	24,19	32,25	20.575,50	26.824,28	0,4202%				
07.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Piso Cimento traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	90,97	10,54	30,18	40,72	3.704,30	4.829,29	0,0756%				
07.01.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Mármore	m²	23,55	316,51	14,68	331,19	7.799,52	10.168,24	0,1593%				
07.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Piso vinílico 3,2 mm	m²	17	86,46	5,13	91,59	1557,03	2029,90	0,0318%				
07.01.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chapa Xadrez	m²	41,69	346,70	14,97	361,67	15.078,02	19.657,22	0,3079%				
07.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Piso Podotátil – Sinalização Alerta em Ladrilho Hidráulico - 20x20cm	m	16,25	105,02	26,20	131,22	2.132,33	2.779,91	0,0435%				
07.02.00			Rodapés, soleiras						2.373,62	3.094,49	0,0485%				
07.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Rodapé em MDF com perfil melamínico de Alta Resistência. Acabamento Água Ultra, cor branca	m	130,85	13,53	4,61	18,14	2.373,62	3.094,49	0,0485%				
08.00.00			INSTALAÇÕES E APARELHOS						1.424.313,03	1.856.876,90	29,0865%				
08.01.00			Aparelhos e metais (Louças, Metais, Acessórios, Mobiliário Novo e Existente, Bancadas, Espelhos e Equipamentos)						30.157,19	39.315,93	0,6159%				
08.01.01			Louças												
08.01.01.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Bacia sanitária convencional completa, cor branco, incluso parafusos, conexões e acessórios	unid	2,00	450,21	30,00	480,21	960,42	1.252,10	0,0196%				
08.01.01.02	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Bacia para caixa acoplada, cor branco, incluso válvula descarga, parafusos, conexões e acessórios, sem abertura frontal	unid	11,00	414,65	30,00	444,65	4.891,15	6.376,59	0,0999%				
08.01.01.03	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cuba de sobrepor oval, incluso parafusos e conexões	unid	14,00	150,62	45,00	195,62	2.738,68	3.570,42	0,0559%				
08.01.01.04	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Lavatório de coluna lzy, incluso parafusos e conexões	unid	3,00	190,60	45,00	235,60	706,80	921,46	0,0144%				
08.01.01.05	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Lavatório canto suspenso, incluso parafusos e conexões	unid	1,00	179,38	45,00	224,38	224,38	292,52	0,0046%				
08.01.02			Metais												
08.01.02.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Torneira lavatório mesa com conexões	unid	8,00	163,33	15,00	178,33	1.426,66	1.859,94	0,0291%				
08.01.02.02	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Torneira lavatório de mesa	unid	2,00	163,33	15,00	178,33	356,67	464,99	0,0073%				
08.01.02.03	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Torneira de parede para cozinha	unid	1,00	113,75	15,00	128,75	128,75	167,86	0,0026%				
08.01.02.04	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Torneira lavatório de mesa	unid	8,00	163,33	15,00	178,33	1.426,66	1.859,94	0,0291%				
08.01.02.05	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chuveiro elétrico Ducha Advanced Eletrônica	unid	5,00	90,15	30,51	120,66	603,32	786,54	0,0123%				
08.01.02.06	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chuveiro elétrico com desviador	unid	1,00	142,05	30,51	172,56	172,56	224,97	0,0035%				
08.01.02.07	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Acabamento registro cromado	unid	6,00	43,42	2,67	46,09	276,55	360,54	0,0056%				
08.01.02.08	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Acabamento válvula de descarga, em abs branco	unid	2,00	78,52	2,67	81,19	162,38	211,70	0,0033%				
08.01.02.09	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Acabamento monocomando para chuveiro, linha monocomando	unid	1,00	252,52	2,67	255,19	255,19	332,69	0,0052%				
08.01.02.10	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Raio linear 70cm - grelha inox	unid	6,00	220,18	30,00	250,18	1.501,08	1.956,96	0,0307%				
08.01.02.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Sifão lavatório	unid	18,00	165,00	5,72	170,72	3.072,96	4.006,22	0,0628%				
08.01.02.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Ligação Flexível em Malha de Aço para lavatórios e caixa acoplada	unid	29,00	37,85	3,18	41,03	1.189,87	1.551,23	0,0243%				
08.01.02.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula de escoamento para lavatório, metálica com acabamento cromado	unid	18,00	28,17	3,51	31,68	570,24	743,42	0,0116%				
08.01.03			Acessórios - ETAPA 2												
08.01.03.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Assento sanitário plástico	unid											
08.01.03.02	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Dispenser toalha interfolhada em aço inox escovado	unid		3,18	41,03	44,21							


CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS													ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL													ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS													ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90													BDI:		30,37%
													BDI Equipamentos (*):		15,00%
													DATA BASE:		JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													PRAZO DA OBRA (MESES):		18
													TOTAL GERAL R\$:		6.383.979,32
													PREÇO / M² R\$:		2.437,66
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL R\$)	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	(%				
08.01.03.03	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Saboneteira em aço inox escovado, vertical 1.2 L	unid		2,83	0,68	3,51							
08.01.03.04	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabide em aço inox polido	unid											
08.01.03.05	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suporte papel Higiénico	unid											
08.01.03.06	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Lixeira com tampa flip top 25l	unid											
08.01.03.07	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Lixeira com tampa flip top 15l	unid											
08.01.03.08	PINI	3R 23 42 40 00 00 00 05 24	Barra de apoio bacia sanitária/chuveiro	unid		594,78	21,66	616,44							
08.01.03.09	PINI	Mat.: 2C 09 19 02 25 05; MO: 3R 23 42 40 00 00 00 05 24	Barra de apoio chuveiro L esquerdo	unid		1.337,07	21,66	1.358,73							
08.01.03.10	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cadeira articulada para box	unid											
08.01.03.11	PINI	3R 23 42 40 00 00 00 05 24	Barra de apoio lateral bacia sanitária	unid		594,78	21,66	616,44							
08.01.03.12	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa de Descarga acionamento duplo fluxo 3 e 6 litros, embutida em paredes de alvenaria e drywall	unid											
08.01.03.13	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Assento sanitário plástico PNE	unid											
08.01.04			Mobiliário Novo - ETAPA 2												
08.01.04.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Cadeira AIR estofada	unid		760,00	5,49	765,49							
08.01.04.02	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Poltrona 1 lugar	unid		1.809,00	5,49	1.814,49							
08.01.04.03	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Arara móvel	unid		1.907,50	5,49	1.912,99							
08.01.04.04	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Bancada marcenaria	m		2.700,00	5,49	2.705,49							
08.01.04.05	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Poltrona Plateia	unid		2.200,00	5,49	2.205,49							
08.01.04.06	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Cadeiras Camarotes especiais	unid		1.800,00	5,49	1.805,49							
08.01.04.07	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Cadeiras Camarotes	unid		1.500,00	5,49	1.505,49							
08.01.04.08	Mat.: mercado MO: Sinapi	Mat.: mercado: MO: 88316 (0,5h)	Cadeira Comum - Bilheteria	unid		500,00	5,49	505,49							
08.01.05			Bancadas												
08.01.05.01	SINAPI	COMPOSIÇÃO	Bancada granito com saia	m²	12,90	245,77	43,49	289,26	3.731,45	4.864,70	0,0762%				
08.01.05.02	PINI	3R 23 42 17 00 00 00 05 41	Bancada em aço inox com pia, 1 cuba	m	1,25	472,24	44,00	516,24	645,30	841,28	0,0132%				
08.01.06			Espelho												
08.01.06.01	Mat.: Sinapi + PINI: MO: PINI	1346 + 3R 09 60 00 00 00 00 50 05	Espelho lapidado 6mm, adesivado em chapa de compensado 10mm, com moldura	m²	16,46	259,62	30,08	289,70	4.768,46	6.216,64	0,0974%				
08.01.06.02	Mat.: Sinapi + PINI: MO: PINI	1346 + 3R 09 60 00 00 00 00 50 05	Espelho lapidado 6mm, inclinado 10°, adesivado em chapa de compensado 10mm, com moldura - Sanitários PNE	m²	1,20	259,62	30,08	289,70	347,64	453,22	0,0071%				
08.02.00			Instalações Elétricas						736.701,18	960.437,33	15,0445%				
08.02.01			Ramal de Entrada de Energia em MT 13,8kV												
08.02.01.01			Ramal de Entrada de Energia em MT 13,8kV												
08.02.01.01.01	Mercado	Mat.: mercado MO: 30% MAT	Gerador carenado de 150/141 kVA	pc		77.650,00	23.295,00	100.945,00							
08.02.01.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Curva galvanizada a fogo leve I 4"	pc	3,00	121,72	28,79	150,51	451,53	588,66	0,0092%				
08.02.01.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Luva galvanizada a fogo leve I 4"	pc	6,00	76,17	12,12	88,29	529,74	690,62	0,0108%				
08.02.01.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Bucha e arruela para eletroduto 4"	pc	10,00	6,47	7,58	14,05	140,50	183,17	0,0029%				
08.02.01.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cx alven 100x100x80cm/ PAR 15cm/ FDO concreto/ TPA concreto	pc	1,00	128,87	231,81	360,68	360,68	470,22	0,0074%				
08.02.01.01.07	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixilho para cx de alv padrão CEEE bipartido 1000x1000mm	pc	1,00	180,00	15,18	195,18	195,18	254,45	0,0040%				
08.02.01.01.08	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tampa para lacre com chumbadores padrão CEEE 960x960mm	pc	3,00	420,00	30,35	450,35	1.351,05	1.761,36	0,0276%				
08.02.01.01.09	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem aparente CH#16 1000x1000x300mm	pc	2,00	405,00	15,18	420,18	840,35	1.095,56	0,0172%				
08.02.01.01.10	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cinta para poste circular 110mm	pc	4,00	30,00	15,18	45,18	180,70	235,58	0,0037%				
08.02.01.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cinta para poste circular 180mm	pc	1,00	17,45	15,18	32,63	32,63	42,54	0,0007%				
08.02.01.01.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cinta para poste circular 200mm	pc	1,00	20,79	15,18	35,97	35,97	46,89	0,0007%				
08.02.01.01.13	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cinta para poste circular 280mm	pc	1,00	35,00	15,18	50,18	50,18	65,42	0,0010%				
08.02.01.01.14	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cinta para poste circular 330mm	pc	1,00	38,00	15,18	53,18	53,18	69,32	0,0011%				
08.02.01.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Fio de cobre nu 16mm²	m	14,14	6,97	3,95	10,92	154,41	201,30	0,0032%				

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS													ENCARGOS SOCIAIS:			
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL													ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):			85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS													ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):			47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90													BDI:			30,37%
													BDI Equipamentos (*):			15,00%
													DATA BASE:			JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													PRAZO DA OBRA (MESES):			18
													TOTAL GERAL R\$:			6.383.979,32
													PREÇO / M² RS:			2.437,66
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%					
08.02.01.01.16	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre nu 25mm²	m	17,52	10,75	5,16	15,91	278,74	363,40	0,0057%					
08.02.01.01.17	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabo EPR 12/20kV singelo 1x35mm²	m	320,00	42,25	2,22	44,47	14.230,40	18.552,17	0,2906%					
08.02.01.01.18	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Terminal Contrail frio int/ext - cabo EPR 12/20kV 1x35mm²	pc	4,00	335,99	15,18	351,17	1.404,66	1.831,26	0,0287%					
08.02.01.01.19	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Terminação enfiada interna p/ cabo EPR 12/20kV 1x35mm²	pc	4,00	400,00	15,18	415,18	1.660,70	2.165,05	0,0339%					
08.02.01.01.20	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Braçadeira fixação term porcelana 15kV em cruzeta madeira	pc	4,00	95,83	2,70	98,53	394,14	513,84	0,0080%					
08.02.01.01.21	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Braçadeira isolada para cabo - tipo MB-4 da 3M	pc	4,00	242,44	2,70	245,14	980,58	1.278,38	0,0200%					
08.02.01.01.22	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Terminal sapata tipo QA 25 mm²	pc	6,00	3,45	2,70	6,15	36,90	48,11	0,0008%					
08.02.01.01.23	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Conector parafuso fendido tipo KS 25 mm²	pc	2,00	4,85	2,70	7,55	15,11	19,70	0,0003%					
08.02.01.01.24	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Grampo de linha viva 6 a 2/0 AWG	pc	3,00	33,50	2,70	36,20	108,61	141,60	0,0022%					
08.02.01.01.25	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Haste galvanizada para terra com conector 25x25x1500mm	pc	1,00	51,26	14,94	66,20	66,20	86,30	0,0014%					
08.02.01.01.26	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chave fusível unipolar p/ distribuição Loadbuster 15kV 300A	pc	3,00	267,34	6,76	274,10	822,30	1.072,03	0,0168%					
08.02.01.01.27	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Elo fusível de distribuição 40k 500mm	pc	3,00	10,00	2,70	12,70	38,11	49,69	0,0008%					
08.02.01.01.28	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Para-raio de distribuição tipo válvula tensão nominal 12kV	pc	3,00	215,47	15,18	230,65	691,95	902,10	0,0141%					
08.02.01.01.29	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cruzetas e ferragens para poste da concessionária	cj	1,00	65,62	6,76	72,38	72,38	94,36	0,0015%					
08.02.01.01.30	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Placa de advertência: Perigo de morte alta tensão 40 x 60 cm	pc	2,00	85,93	2,70	88,63	177,26	231,09	0,0036%					
08.02.02			Subestação Transformadora 15kV 380/220V 750kVA													
08.02.02.01			Equipamentos Elétricos													
08.02.02.01.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Transformador a seco 15kV 380/220V 750kVA	pc	1,00	43.400,00	242,80	43.642,80	43.642,80	56.897,12	0,8912%					
08.02.02.01.02	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Módulo SAF-6 c/ sec. para-raio e entrada cabos 17,5kV	pc	1,00	48.600,00	182,10	48.782,10	48.782,10	63.597,22	0,9962%					
08.02.02.01.03	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Módulo SAF-6 c/ medição concessionária 17,5kV	pc	1,00	69.000,00	182,10	69.182,10	69.182,10	90.192,70	1,4128%					
08.02.02.01.04	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Módulo SAF-6 c/ disj. motoriz e reles 50/51 e 51/51N 17,5kV	pc	1,00	84.000,00	182,10	84.182,10	84.182,10	109.748,20	1,7191%					
08.02.02.02			Ramal de MT													
08.02.02.02.01	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 08	Eletrocalha c/ lampa e conexões 100x50mm	m	3,00	73,64	6,79	80,43	241,29	314,57	0,0049%					
08.02.02.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabo EPR 12/20kV singelo 1x35mm²	m	30,00	39,89	5,98	45,87	1.375,98	1.793,87	0,0281%					
08.02.02.02.03	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Terminação enfiada interna p/ cabo EPR 12/20kV 1x35mm²	pc	6,00	400,00	15,18	415,18	2.491,05	3.247,58	0,0509%					
08.02.02.03			Gradil, Ferragens e Acessórios													
08.02.02.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73787/1	Frente de tela Oils com estrutura de cantl 2"x2"x1/4"	m²	57,00	75,27	87,09	162,36	9.254,52	12.065,12	0,1890%					
08.02.02.04			Aterramento													
08.02.02.04.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91864	Eletroduto PVC roscável 1"	m	6,00	4,29	4,84	9,13	54,78	71,42	0,0011%					
08.02.02.04.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72252	Cabo de cobre nu 25mm²	m	56,94	10,75	5,16	15,91	905,92	1.181,04	0,0185%					
08.02.02.04.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72256	Cabo de cobre nu 95mm²	m	13,96	41,08	10,93	52,01	726,06	946,56	0,0148%					
08.02.02.04.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Terminal sapata tipo QA 25 mm²	pc	12,00	3,45	2,70	6,15	73,80	96,21	0,0015%					
08.02.02.04.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Terminal sapata tipo QA 95 mm²	pc	2,00	8,76	2,70	11,46	22,92	29,88	0,0005%					
08.02.02.04.06	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Conector parafuso fendido tipo KS 25mm²	pc	30,00	4,85	2,70	7,55	226,50	295,29	0,0046%					
08.02.02.04.07	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cordoalha de cobre flexível estanhada 27mm 190A 26mm²	m	18,00	62,39	15,18	77,57	1.396,26	1.820,30	0,0285%					
08.02.02.04.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Bucha de nylon s-10 c/ paraf auto atarraxante cabeça panela 6,3x50mm	pc	30,00	0,73	2,70	3,43	102,90	134,15	0,0021%					
08.02.02.05			Medição de Energia													
08.02.02.05.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa medição indireta AT 85x120x40cm padrão CEEE	pc	1,00	1.200,00	60,70	1.260,70	1.260,70	1.643,57	0,0257%					
08.02.02.05.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 93008	Eletroduto PVC roscável 1 1/2"	m	12,00	6,80	3,40	10,20	122,40	159,57	0,0025%					
08.02.02.05.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 93018	Curva PVC roscável 1 1/2" raio longo	pc	4,00	3,29	10,20	13,49	53,96	70,35	0,0011%					
08.02.02.05.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 93013	Luva PVC roscável 1 1/2"	pc	8,00	2,05	6,80	8,85	70,80	92,30	0,0014%					
08.02.02.05.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Bucha e arruela para eletroduto 1 1/2"	pc	4,00	1,29	6,07	7,36	29,44	38,38	0,0006%					
08.02.02.05.07	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabo EPR 0,6/1kV múltiplo (4x4,0mm²)	m	15,00	11,00	15,18	26,18	392,70	511,96	0,0080%					
08.02.02.06			Iluminação de Emergência - ETAPA 2													
08.02.02.06.01	Mat.: PINI: MO: Sinapi	Mat.: 16.037.000016.MAT: MO: 88264 + 88247 (1h cada)	Bloco autonomo de iluminação de emergência 2x55W	pc		126,09	25,85	151,94								

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS												ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL												ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS												ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90												BDI:		30,37%
												BDI Equipamentos (*):		15,00%
												DATA BASE:		JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MESES):		18
												TOTAL GERAL R\$:		6.383.979,32
												PREÇO / M² RS:		2.437,66

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%
08.02.02.07			Acessórios para Sinalização e Proteção - ETAPA 2								
08.02.02.07.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tapele de borracha 15kV 500x500mm	pc		1,46	1,62	3,08			
08.02.02.07.02	Sinapi	72554	Extintor de Incêndio CO2 6kg c/ suporte pl/ fixar em parede	pc		573,12	8,26	581,38			
08.02.02.07.03	Sinapi	Mat.: 39767; MO: 88316 (0,5h)	Caixa CRT para sobrepor n°3 "guarda-luvas"	pc		186,96	6,61	193,57			
08.02.02.07.04	Mercado	-	Luva de borracha 15kV	par		810,00		810,00			
08.02.02.07.05	Mercado	-	Luva de couro cmo longo para proteger luva de borracha	par		68,40		68,40			
08.02.02.07.06	Mercado	-	Óculos para eletricitista	pc		28,93		28,93			
08.02.02.07.09	Sinapi	Mat.: 34723; MO: 88264 + 88247 (0,2h cada)	Placa de advertência: Perigo de morte alta tensão.	pc		22,18	5,98	28,15			
08.02.03			Grupo Gerador de Emergência - ETAPA 2								
08.02.03.01			Grupo Gerador de Emergência								
08.02.03.01.01	Mercado	Mat: mercado MO: 30% MAT	Gerador carenado de 150/141 KVA	pc		86.215,00	25.864,50	112.079,50			
08.02.03.01.02	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tanque de óleo diesel 250 litros	pc							
08.02.03.01.03	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tubo de descarga revestido de alumínio	pc		0,48	4,83	5,31			
08.02.03.01.04	Mercado	COMPOSIÇÃO	Atenuador acústico de entrada de ar, tipo veneziana metálica retangular assimétrica, dimensões 60x60cm	pc		10,59	0,48	11,07			
08.02.03.01.05	Mercado	COMPOSIÇÃO	Atenuador acústico de saída de ar, tipo veneziana metálica retangular assimétrica, dimensões 60x60cm	pc			15,06	15,06			
08.02.04			Redes de Força								
08.02.04.01			Tubulação								
08.02.04.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95746	Eletroduto galvanizado a fogo leve I 1"	m	39	12,94	2,61	15,55	606,45	790,63	0,0124%
08.02.04.01.02	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 36 22	Eletroduto galvanizado a fogo leve I 1 1/4"	m	9,00	6,93	9,43	16,36	147,24	191,96	0,0030%
08.02.04.01.03	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 03	Curva galvanizada a fogo leve I 1"	pc	1,00	4,20	1,76	5,96	5,96	7,77	0,0001%
08.02.04.01.04	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 04	Curva galvanizada a fogo leve I 1 1/4"	pc	1,00	8,65	2,51	11,16	11,16	14,55	0,0002%
08.02.04.01.05	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 20	Luva galvanizada a fogo leve I 1"	pc	2,00	1,40	0,75	2,15	4,30	5,61	0,0001%
08.02.04.01.06	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 21	Luva galvanizada a fogo leve I 1 1/4"	pc	2,00	2,30	1,13	3,43	6,86	8,94	0,0001%
08.02.04.01.07	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 32	Bucha e arruela para eletroduto 1"	pc	1,00	0,95	0,13	1,08	1,08	1,41	0,00002%
08.02.04.01.08	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 33	Bucha e arruela para eletroduto 1 1/4"	pc	2,00	1,12	0,68	1,80	3,60	4,69	0,00007%
08.02.04.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95782	Condutete alumínio com rosca/ com tampa E 1"	pc	1	11,43	10,77	22,2	22,20	28,94	0,00045%
08.02.04.01.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95789	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LR 1"	pc	3	11,07	12,07	23,14	69,42	90,50	0,00142%
08.02.04.01.11	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 32 10	Perfilado c/ tampa e conexões 38x38mm	m	102,00	46,29	6,79	53,08	5414,16	7058,44	0,1106%
08.02.04.01.12	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 03	Caixa de derivação "L" Marvitec 2005	pc	10,00	5,24	5,03	10,27	102,70	133,89	0,0021%
08.02.04.01.13	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 04	Caixa de derivação "T" Marvitec 2002	pc	1,00	6,01	5,03	11,04	11,04	14,39	0,0002%
08.02.04.01.14	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 02	Caixa de derivação "T" com saída inferior Marvitec 2006	pc	13,00	5,80	5,03	10,83	140,79	183,55	0,0029%
08.02.04.01.15	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 61	Eletrocalha c/ tampa e conexões 100x100mm	m	354,00	99,12	9,89	109,01	38.589,54	50.309,18	0,7881%
08.02.04.01.16	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 17	Eletrocalha c/ tampa e conexões 200x100mm	m	39,00	118,08	9,89	127,97	4.990,83	6.506,55	0,1019%
08.02.04.01.17	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 18	Eletrocalha c/ tampa e conexões 300x100mm	m	15,00	132,35	10,64	142,99	2.144,85	2.796,24	0,0438%
08.02.04.01.18	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 19	Eletrocalha c/ tampa e conexões 400x100mm	m	27,00	153,77	10,64	164,41	4.439,07	5.787,22	0,0907%
08.02.04.01.19	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parafusos, porcas e arruelas	cj	1,00	80,00	133,30	213,30	213,30	278,08	0,0044%
08.02.04.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.02.04.02			Condutores e Acessórios								
08.02.04.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91928	Cabo alumex 750V 4mm²	m	120,00	2,39	1,21	3,60	432,00	563,20	0,0088%
08.02.04.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91930	Cabo alumex 750V 6mm²	m	400,00	3,34	1,57	4,91	1.964,00	2.560,47	0,0401%
08.02.04.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91932	Cabo alumex 750V 10mm²	m	100,00	5,70	2,32	8,02	802,00	1.045,57	0,0164%
08.02.04.02.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91934	Cabo alumex 750V 16mm²	m	280,00	8,77	3,47	12,24	3.427,20	4.468,04	0,0700%
08.02.04.02.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92983	Cabo alumex 750V 25mm²	m	10,00	11,99	1,93	13,92	139,20	181,48	0,0028%
08.02.04.02.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92985	Cabo alumex 750V 35mm²	m	150,00	16,47	2,20	18,67	2.800,50	3.651,01	0,0572%
08.02.04.02.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92987	Cabo alumex 750V 50mm²	m	50,00	24,17	2,62	26,79	1.339,50	1.746,31	0,0274%
08.02.04.02.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92991	Cabo alumex 750V 95mm²	m	20,00	44,55	3,86	48,41	968,20	1.262,24	0,0198%
08.02.04.02.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92991	Cabo alumex 750V 95mm²	m	200,00	44,55	3,86	48,41	9.682,00	12.622,42	0,1977%
08.02.04.02.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92997	Cabo alumex 750V 185mm²	m	50,00	87,23	6,39	93,62	4.681,00	6.102,62	0,0956%
08.02.04.02.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92999	Cabo alumex 750V 240mm²	m	70,00	115,28	7,93	123,21	8.624,70	11.244,02	0,1761%
08.02.04.02.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91929	Cabo Hepr 0,6/1kV 4mm²	m	350,00	2,84	1,21	4,05	1.417,50	1.847,99	0,0289%
08.02.04.02.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91931	Cabo Hepr 0,6/1kV 6mm²	m	1.650,00	3,88	1,57	5,45	8.992,50	11.723,52	0,1836%
08.02.04.02.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91933	Cabo Hepr 0,6/1kV 10mm²	m	200,00	6,21	2,32	8,53	1.706,00	2.224,11	0,0348%
08.02.04.02.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91935	Cabo Hepr 0,6/1kV 16mm²	m	650,00	9,50	3,47	12,97	8.430,50	10.990,84	0,1722%
08.02.04.02.16	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92984	Cabo Hepr 0,6/1kV 25mm²	m	350,00	12,34	1,93	14,27	4.994,50	6.511,33	0,1020%
08.02.04.02.17	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92986	Cabo Hepr 0,6/1kV 35mm²	m	100,00	17,01	2,20	19,21	1.921,00	2.504,41	0,0392%
08.02.04.02.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92988	Cabo Hepr 0,6/1kV 50mm²	m	50,00	33,98	3,17	37,15	1.857,50	2.421,62	0,0379%
08.02.04.02.19	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92990	Cabo Hepr 0,6/1kV 70mm²	m	600,00	33,57	3,19	36,76	22.056,00	28.754,41	0,4504%
08.02.04.02.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92992	Cabo Hepr 0,6/1kV 95mm²	m	200,00	44,58	3,86	48,44	9.688,00	12.630,25	0,1978%
08.02.04.02.21	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92996	Cabo Hepr 0,6/1kV 150mm²	m	70,00	71,88	5,40	77,28	5.409,60	7.052,50	0,1105%
08.02.04.02.22	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92998	Cabo Hepr 0,6/1kV 185mm²	m	150,00	88,11	6,39	94,50	14.175,00	18.479,95	0,2895%
08.02.04.02.23	Sinapi	COMPOSIÇÃO 93000	Cabo Hepr 0,6/1kV 240mm²	m	50,00	116,02	7,93	123,95	6.197,50	8.079,68	0,1266%
08.02.05			Iluminação e Tomadas								
08.02.05.01			Tubulação								
08.02.05.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95749	Eletroduto galvanizado a fogo leve I 3/4"	m	117	10,4	4,87	15,27	1786,59	2.329,18	0,0365%
08.02.05.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95750	Eletroduto galvanizado a fogo leve I 1"	m	36,00	12,96	5,42	18,38	661,68	862,63	0,0135%
08.02.05.01.03	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 02	Curva galvanizada a fogo leve I 3/4"	pc	210,00	2,90	1,76	4,66	978,60	1.275,80	0,0200%
08.02.05.01.04	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 03	Curva galvanizada a fogo leve I 1"	pc	7,00	4,20	1,76	5,96	41,72	54,39	0,0009%
08.02.05.01.05	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 19	Luva galvanizada a fogo leve I 3/4"	pc	420,00	1,14	0,75	1,89	793,80	1.034,88	0,0162%
08.02.05.01.06	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 20	Luva galvanizada a fogo leve I 1"	pc	14,00	1,40	0,75	2,15	30,10	39,24	0,0006%
08.02.05.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91863	Eletroduto PVC roscável 3/4"	pc	75,00	4,37	2,47	6,84	513,00	668,80	0,0105%
08.02.05.01.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91864	Eletroduto PVC roscável 1"	pc	6,00	5,91	3,20	9,11	54,66	71,26	0,0011%

CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS										
OBRA :	RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL										
ENDEREÇO:	PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS										
ÁREA (m²):	2.618,90										
ASSUNTO :	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
<div><div></div><div><div>ENCARGOS SOCIAIS:</div><div>ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): 85,03%</div><div>ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): 47,98%</div><div>BDI: 30,37%</div><div>BDI Equipamentos (*): 15,00%</div><div>DATA BASE: JANEIRO/2018</div><div>PRAZO DA OBRA (MESES): 18</div><div>TOTAL GERAL R\$: 6.383.979,32</div><div>PREÇO / M² R\$: 2.437,66</div></div></div>											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%
08.02.05.01.09	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 13	Curva PVC roscável 3/4" ralo longo	pc	15,00	1,34	1,51	2,85	42,75	55,73	0,0009%
08.02.05.01.10	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 14	Curva PVC roscável 1" ralo longo	pc	3,00	1,75	1,51	3,26	9,78	12,75	0,0002%
08.02.05.01.11	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 24	Luva PVC roscável 3/4"	pc	30,00	1,07	0,50	1,57	47,10	61,40	0,0010%
08.02.05.01.12	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 25	Luva PVC roscável 1"	pc	6,00	1,42	0,50	1,92	11,52	15,02	0,0002%
08.02.05.01.13	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 31	Bucha e arruela para eletroduto 3/4"	pc	660,00	0,76	0,13	0,89	587,40	765,79	0,0120%
08.02.05.01.14	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 32	Bucha e arruela para eletroduto 1"	pc	20,00	0,95	0,13	1,08	21,60	28,16	0,0004%
08.02.05.01.15	PINI	3R 27 28 17 00 00 00 16 04	Caixa esmaltada 3"x3" estampada	pc	80,00	1,89	3,28	5,17	413,60	539,21	0,0084%
08.02.05.01.16	PINI	3R 27 28 17 00 00 00 16 01	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pc	265,00	3,06	1,89	4,95	1.311,75	1.710,13	0,0268%
08.02.05.01.17	Mat.: mercado; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa esmaltada 5"x5" fundo móvel com tampa	pc	6,00	2,29	2,70	4,99	29,96	39,06	0,0006%
08.02.05.01.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95778	Condutete alumínio com rosca/ com tampa C 3/4"	pc	70,00	8,53	10,42	18,95	1.326,50	1.729,36	0,0271%
08.02.05.01.19	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95779	Condutete alumínio com rosca/ com tampa E 3/4"	pc	95,00	7,00	10,42	17,42	1.654,90	2.154,49	0,0338%
08.02.05.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95811	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LB 3/4"	pc	6,00	6,35	2,57	8,92	53,52	69,77	0,0011%
08.02.05.01.21	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95808	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LL 3/4"	pc	36,00	6,83	10,69	17,52	630,72	822,27	0,0129%
08.02.05.01.22	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95787	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LR 3/4"	pc	36,00	7,21	11,44	18,65	671,40	875,30	0,0137%
08.02.05.01.23	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95795	Condutete alumínio com rosca/ com tampa T 3/4"	pc	70,00	8,25	13,26	21,51	1.505,70	1.965,98	0,0307%
08.02.05.01.24	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95801	Condutete alumínio com rosca/ com tampa X 3/4"	pc	1,00	10,74	15,07	25,81	25,81	33,65	0,0005%
08.02.05.01.25	Mat.: PINI; MO: Sinapi	Mat.: 2C 14 13 09 10 54; MO: 88247 (0,2h)	Tampa condutete alumínio 3/4" p/ equipo 1 posto simples	pc	2,00	17,71	2,70	20,41	40,82	53,22	0,0008%
08.02.05.01.26	Mat.: PINI; MO: Sinapi	Mat.: 2C 14 13 09 10 56; MO: 88247 (0,2h)	Tampa condutete alumínio 3/4" p/ 1 tomada 2P+T conf NBR	pc	50,00	14,71	2,70	17,41	870,50	1.134,87	0,0178%
08.02.05.01.27	Mat.: PINI; MO: Sinapi	Mat.: 2C 14 13 09 10 57; MO: 88247 (0,2h)	Tampa condutete alumínio 3/4" p/ 2 tomadas 2P+T conf NBR	pc	8,00	16,53	2,70	19,23	153,84	200,56	0,0031%
08.02.05.01.28	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 32 10	Perfilado c/ tampa e conexões 38x38mm	m	330,00	46,29	6,79	53,08	17.516,40	22.836,13	0,3577%
08.02.05.01.29	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 03	Caixa de derivação "L" Marvitec 2005	pc	29,00	5,24	5,03	10,27	297,83	388,28	0,0061%
08.02.05.01.30	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 04	Caixa de derivação "T" Marvitec 2002	pc	28,00	6,01	5,03	11,04	309,12	403,00	0,0063%
08.02.05.01.31	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 02	Caixa de derivação "T" com saída inferior Marvitec 2006	pc	22,00	5,80	5,03	10,83	238,26	310,62	0,0049%
08.02.05.01.32	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 61	Eletrocalha c/ tampa e conexões 100x100mm	m	18,00	99,12	9,89	109,01	1.962,18	2.558,09	0,0401%
08.02.05.01.33	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parafusos, porcas e arruelas	cj	1,00	80,00	135,20	215,20	215,20	280,56	0,0044%
08.02.05.01.34	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.02.05.02			Condutores e Acessórios								
08.02.05.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91926	Cabo alumex 750V 2,5mm²	m	10.000,00	1,34	0,91	2,25	22.500,00	29.333,25	0,4595%
08.02.05.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91928	Cabo alumex 750V 4mm²	m	120,00	2,39	1,21	3,60	432,00	563,20	0,0088%
08.02.05.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91932	Cabo alumex 750V 10mm²	m	100,00	5,70	2,34	8,04	804,00	1.048,17	0,0164%
08.02.05.02.04	MO: SINAPI; Mat: mercado	COMPOSIÇÃO	Cabo alumex 750V múltiplo (3x2,5mm²)	m	300,00	5,73	2,70	8,43	2.530,20	3.298,62	0,0517%
08.02.05.03			Dispositivos								
08.02.05.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91953	Interruptor simples (módulo, suporte e placa)	pc	30,00	11,09	6,83	17,92	537,60	700,87	0,0110%
08.02.05.03.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91955	Interruptor paralelo (módulo, suporte e placa)	pc	6,00	12,75	6,83	19,58	117,48	153,16	0,0024%
08.02.05.03.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Interruptor duplo (módulos, suporte e placa)	pc	11,00	16,58	6,83	23,41	257,51	335,72	0,0053%
08.02.05.03.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Dimer c/ placa	pc	1,00	66,69	15,18	81,87	81,87	106,73	0,0017%
08.02.05.03.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91952	Interruptor simples sem placa	pc	2,00	5,49	6,83	12,32	24,64	32,12	0,0005%
08.02.05.03.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91946	Placa 2x4 c/ 1 furo	pc	6,00	2,32	3,29	5,61	33,66	43,88	0,0007%
08.02.05.03.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tomada c/ placa 2P+T 20A miolo branco	pc	170,00	13,59	9,35	22,94	3.899,80	5.084,17	0,0796%
08.02.05.03.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Conjunto 2 tomadas c/ placa 2P+T 20A miolo branco	pc	26,00	21,58	9,35	30,93	804,18	1.048,41	0,0164%
08.02.05.03.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91995	Tomada sem placa 2P+T 20A miolo branco	pc	66,00	15,98	9,35	25,33	1.671,78	2.179,50	0,0341%
08.02.05.03.10	Mat.: Mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Sensor de presença 220V	pc	15,00	54,40	30,35	84,75	1.271,25	1.657,33	0,0260%
08.02.06			Iluminação Cênica								
08.02.06.01			Tubulação								
08.02.06.01.01	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 36 22	Eletroduto galvanizado a fogo leve 1 1/4"	m	72,00	6,93	9,43	16,36	1.177,92	1.535,65	0,0241%
08.02.06.01.02	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 04	Curva galvanizada a fogo leve 1 1/4"	pc	10,00	8,65	2,51	11,16	111,60	145,49	0,0023%
08.02.06.01.03	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 21	Luva galvanizada a fogo leve 1 1/4"	pc	20,00	2,30	1,13	3,43	68,60	89,43	0,0014%
08.02.06.01.04	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 33	Bucha e arruela para eletroduto 1 1/4"	pc	20,00	1,25	0,38	1,63	32,60	42,50	0,0007%
08.02.06.01.05	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 32 10	Perfilado c/ tampa e conexões 38x38mm	m	66,00	46,29	6,79	53,08	3.503,28	4.567,23	0,0715%
08.02.06.01.06	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 03	Caixa de derivação "L" Marvitec 2005	pc	9,00	5,24	5,03	10,27	92,43	120,50	0,0019%
08.02.06.01.07	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 02	Caixa de derivação "T" com saída inferior Marvitec 2006	pc	2,00	5,80	5,03	10,83	21,66	28,24	0,0004%
08.02.06.01.08	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 61	Eletrocalha c/ tampa e conexões 100x100mm	m	192,00	99,12	9,89	109,01	20.929,92	27.286,34	0,4274%
08.02.06.01.09	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 17	Eletrocalha c/ tampa e conexões 200x100mm	m	24,00	118,08	9,89	127,97	3.071,28	4.004,03	0,0627%
08.02.06.01.10	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 18	Eletrocalha c/ tampa e conexões 300x100mm	m	48,00	132,35	10,64	142,99	6.863,52	8.947,97	0,1402%
08.02.06.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 13246	Parafusos, porcas e arruelas	cj	1,00	80,00	135,20	215,20	215,20	280,56	0,0044%
08.02.06.01.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.02.06.02			Condutores e Acessórios								
08.02.06.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91930	Cabo alumex 750V 6mm²	m	140,00	3,34	1,58	4,92	688,80	897,99	0,0141%
08.02.07			Sonorização (Alimentadores)								
08.02.07.01			Tubulação								
08.02.07.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95750	Eletroduto galvanizado a fogo leve 1 1/4"	m	105,00	12,96	5,45	18,41	1.933,05	2.520,12	0,0395%
08.02.07.01.02	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 03	Curva galvanizada a fogo leve 1 1/4"	pc	27,00	4,20	1,76	5,96	160,92	209,79	0,0033%
08.02.07.01.03	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 20	Luva galvanizada a fogo leve 1 1/4"	pc	54,00	1,40	0,75	2,15	116,10	151,36	0,0024%
08.02.07.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91864	Eletroduto PVC roscável 1"	pc	2,00	5,91	3,22	9,13	18,26	23,81	0,0004%
08.02.07.01.05	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 14	Curva PVC roscável 1" ralo longo	pc	4,00	1,75	1,51	3,26	13,04	17,00	0,0003%
08.02.07.01.06	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 25	Luva PVC roscável 1"	pc	8,00	1,42	0,50	1,92	15,36	20,02	0,0003%
08.02.07.01.07	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 32	Bucha e arruela para eletroduto 1"	pc	60,00	0,95	0,13	1,08	64,80	84,48	0,0013%
08.02.07.01.08	PINI	3R 27 28 17 00 00 00 16 01	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pc	14,00	3,06	1,89	4,95	69,30	90,35	0,0014%

CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS										
OBRA :	RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL										
ENDEREÇO:	PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS										
ÁREA (m²):	2.618,90										
ASSUNTO :	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
<div><div></div><div><div>ENCARGOS SOCIAIS:</div><div>ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): 85,03%</div><div>ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): 47,98%</div><div>BDI: 30,37%</div><div>BDI Equipamentos (*): 15,00%</div><div>DATA BASE: JANEIRO/2018</div><div>PRAZO DA OBRA (MESES): 18</div><div>TOTAL GERAL R\$: 6.383.979,32</div><div>PREÇO / M² R\$: 2.437,66</div></div></div>											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL R\$	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%
08.02.07.01.09	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa esmaltada 5"x5" fundo móvel com tampa	pc	2,00	2,29	2,70	4,99	9,99	13,02	0,0002%
08.02.07.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95782	Condutete alumínio com rosca/ com tampa E 1"	pc	5,00	11,43	10,83	22,26	111,30	145,10	0,0023%
08.02.07.01.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95812	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LB 1"	pc	10,00	7,39	3,49	10,88	108,80	141,84	0,0022%
08.02.07.01.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95809	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LL 1"	pc	6,00	7,87	11,30	19,17	115,02	149,95	0,0023%
08.02.07.01.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95789	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LR 1"	pc	2,00	11,07	12,07	23,14	46,28	60,34	0,0009%
08.02.07.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95796	Condutete alumínio com rosca/ com tampa T 1"	pc	2,00	12,99	14,21	27,20	54,40	70,92	0,0011%
08.02.07.01.16	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa de piso em alumínio polido 100x100mm	pc	1,00	22,09	15,18	37,27	37,27	48,58	0,0008%
08.02.07.01.17	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 61	Eletrocalha c/ tampa e conexões 100x100mm	m	180,00	99,12	9,89	109,01	19.621,80	25.580,94	0,4007%
08.02.07.01.18	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 17	Eletrocalha c/ tampa e conexões 200x100mm	m	24,00	118,08	9,89	127,97	3.071,28	4.004,03	0,0627%
08.02.07.01.19	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 18	Eletrocalha c/ tampa e conexões 300x100mm	m	60,00	132,35	10,64	142,99	8.579,40	11.184,96	0,1752%
08.02.07.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parafusos, porcas e arruelas	cj	1,00	80,00	135,20	215,20	215,20	280,56	0,0044%
08.02.07.01.21	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.02.07.02			Condutores e Acessórios								
08.02.07.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91928	Cabo alumex 750V 4mm²	m	500,00	2,39	1,21	3,60	1.800,00	2.346,66	0,0368%
08.02.07.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91930	Cabo alumex 750V 6mm²	m	70,00	3,34	1,58	4,92	344,40	448,99	0,0070%
08.02.07.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91932	Cabo alumex 750V 10mm²	m	900,00	5,70	2,34	8,04	7.236,00	9.433,57	0,1478%
08.02.07.03			Dispositivos								
08.02.07.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92005	Conjunto 2 tomadas c/ placa 2P+T 20A miolo branco	pc	14,00	21,58	9,35	30,93	433,02	564,53	0,0088%
08.02.07.03.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91995	Tomada sem placa 2P+T 20A miolo branco	pc	14,00	15,98	9,35	25,33	354,62	462,32	0,0072%
08.02.08			Cabeamento Estruturado								
08.02.08.01			Tubulação								
08.02.08.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95746	Eletroduto galvanizado a fogo leve I 1"	m	420,00	12,94	2,63	15,57	6.539,40	8.525,42	0,1335%
08.02.08.01.02	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 03	Curva galvanizada a fogo leve I 1"	pc	52,00	4,20	1,76	5,96	309,92	404,04	0,0063%
08.02.08.01.03	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 20	Luva galvanizada a fogo leve I 1"	pc	104,00	1,40	0,75	2,15	223,60	291,51	0,0046%
08.02.08.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 91864	Eletroduto PVC roscável 1"	pc	4,00	5,91	3,22	9,13	36,52	47,61	0,0007%
08.02.08.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 93008	Eletroduto PVC roscável 1 1/2"	pc	4,00	6,80	3,40	10,20	40,80	53,19	0,0008%
08.02.08.01.06	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 14	Curva PVC roscável 1" raio longo	pc	6,00	1,75	1,51	3,26	19,56	25,50	0,0004%
08.02.08.01.07	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 16	Curva PVC roscável 1 1/2" raio longo	pc	2,00	2,94	2,26	5,20	10,40	13,56	0,0002%
08.02.08.01.08	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 25	Luva PVC roscável 1"	pc	12,00	1,42	0,50	1,92	23,04	30,04	0,0005%
08.02.08.01.09	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 31 27	Luva PVC roscável 1 1/2"	pc	2,00	2,73	0,75	3,48	6,96	9,07	0,0001%
08.02.08.01.10	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 32	Bucha e arruela para eletroduto 1"	pc	80,00	0,95	0,13	1,08	86,40	112,64	0,0018%
08.02.08.01.11	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 34	Bucha e arruela para eletroduto 1 1/2"	pc	2,00	1,64	0,50	2,14	4,28	5,58	0,0001%
08.02.08.01.12	PINI	3R 27 28 17 00 00 00 16 01	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pc	31,00	3,06	1,99	5,05	156,55	204,09	0,0032%
08.02.08.01.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa CRT para sobrepor N°3 (400x400x150mm)	pc	1,00	156,77	6,84	163,61	163,61	213,30	0,0033%
08.02.08.01.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95781	Condutete alumínio com rosca/ com tampa C 1"	pc	9,00	10,54	10,83	21,37	192,33	250,74	0,0039%
08.02.08.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95782	Condutete alumínio com rosca/ com tampa E 1"	pc	15,00	11,43	10,83	22,26	333,90	435,31	0,0068%
08.02.08.01.16	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95812	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LB 1"	pc	2,00	8,94	3,49	12,43	24,86	32,41	0,0005%
08.02.08.01.17	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95809	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LL 1"	pc	15,00	7,87	11,30	19,17	287,55	374,88	0,0059%
08.02.08.01.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95789	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LR 1"	pc	15,00	11,07	12,07	23,14	347,10	452,51	0,0071%
08.02.08.01.19	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95796	Condutete alumínio com rosca/ com tampa T 1"	pc	6,00	12,99	14,21	27,20	163,20	212,76	0,0033%
08.02.08.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83449	Cx alven 60x35x50cm/ PAR 15cm/ FDO concreto/ TPA concreto	pc	1,00	102,55	203,19	305,74	305,74	398,59	0,0062%
08.02.08.01.21	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 32 10	Perfilado c/ tampa e conexões 38x38mm	m	216,00	46,29	6,79	53,08	11.465,28	14.947,29	0,2341%
08.02.08.01.22	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 03	Caixa de derivação "L" Marvitec 2005	pc	15,00	5,24	5,03	10,27	154,05	200,83	0,0031%
08.02.08.01.23	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 04	Caixa de derivação "T" Marvitec 2002	pc	4,00	6,01	5,03	11,04	44,16	57,57	0,0009%
08.02.08.01.24	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 02	Caixa de derivação "T" com saída inferior Marvitec 2006	pc	12,00	5,80	5,03	10,83	129,96	169,43	0,0027%
08.02.08.01.25	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 73 61	Eletrocalha c/ tampa e conexões 100x100mm	m	90,00	99,12	9,89	109,01	9.810,90	12.790,47	0,2004%
08.02.08.01.26	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Arame de aço recozido galvanizado N°16 BWG	kg	2,00	19,08	15,32	34,40	68,80	89,69	0,0014%
08.02.08.01.27	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parafusos, porcas e arruelas	cj	1,00	80,00	135,20	215,20	215,20	280,56	0,0044%
08.02.08.01.29	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.02.08.02			Condutores e Acessórios								
08.02.08.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabo telefone interno CI 50-10	m	250,00	18,78	2,70	21,48	5.370,00	7.000,87	0,1097%
08.02.08.02.02	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabo UTP cat 6 8 vias	m	3.300,00	2,20	2,70	4,90	16.183,20	21.098,04	0,3305%
08.02.08.03			Dispositivos								
08.02.08.03.01	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Conector cat 6 RJ-45	pc	75,00	1,73	1,35	3,08	231,15	301,35	0,0047%
08.02.08.03.02	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Espelho 2x4 p/ 1 RJ-45	pc	3,00	2,08	2,70	4,78	14,35	18,71	0,0003%
08.02.08.03.03	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Espelho 2x4 p/ 2 RJ-45	pc	28,00	2,20	2,70	4,90	137,31	179,01	0,0028%
08.02.08.03.04	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Bloco de ligação BLI-10	pc	6,00	6,00	6,76	12,76	76,56	99,81	0,0016%
08.02.08.03.05	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Anel guia para fios	pc	10,00	2,70	1,35	4,05	40,52	52,83	0,0008%
08.02.09			Automação (Tubulação)								
08.02.09.01			Automação (Tubulação)								
08.02.09.01.01	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 36 22	Eletroduto galvanizado a fogo leve I 1 1/4"	m	285,00	6,93	9,43	16,36	4.662,60	6.078,63	0,0952%
08.02.09.01.02	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 04	Curva galvanizada a fogo leve I 1 1/4"	pc	10,00	8,65	2,51	11,16	111,60	145,49	0,0023%
08.02.09.01.03	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 34 21	Luva galvanizada a fogo leve I 1 1/4"	pc	20,00	2,30	1,13	3,43	68,60	89,43	0,0014%
08.02.09.01.04	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 38 33	Bucha e arruela para eletroduto 1 1/4"	pc	16,00	1,25	0,38	1,63	26,08	34,00	0,0005%
08.02.09.01.05	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 45 03	Condutete alumínio com rosca/ com tampa C 1 1/4"	pc	8,00	12,53	6,29	18,82	150,56	196,29	0,0031%
08.02.09.01.06	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 45 12	Condutete alumínio com rosca/ com tampa E 1 1/4"	pc	1,00	14,82	6,29	21,11	21,11	27,52	0,0004%

CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS										ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA :	RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL										ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		
ENDEREÇO:	PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS										ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		
ÁREA (m²):	2.618,90										BDI:		
											BDI Equipamentos (*):		
											DATA BASE:		
ASSUNTO :	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										JANEIRO/2018		
											PRAZO DA OBRA (MESES):		
											18		
											TOTAL GERAL R\$:		
											6.383.979,32		
											PREÇO / M² R\$:		
											2.437,60		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL R\$	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%		
08.02.09.01.07	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 45 21	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LB 1 1/4"	pc	14,00	14,63	6,29	20,92	292,88	381,83	0,0060%		
08.02.09.01.08	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 45 21	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LL 1 1/4"	pc	15,00	14,63	6,29	20,92	313,80	409,10	0,0064%		
08.02.09.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 95791	Condutete alumínio com rosca/ com tampa LR 1 1/4"	pc	23,00	16,87	12,96	29,83	686,09	894,46	0,0140%		
08.02.09.01.10	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 45 30	Condutete alumínio com rosca/ com tampa T 1 1/4"	pc	19,00	18,16	7,54	25,70	488,30	636,60	0,0100%		
08.02.09.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Arame de aço recozido galvanizado N°16 BWG	kg	6,00	19,08	15,32	34,40	206,40	269,08	0,0042%		
08.02.09.01.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%		
08.02.10			SPDA										
08.02.10.01			Malha de Cobertura e Barras de Descida										
08.02.10.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Barra chata de alumínio 1/8x7/8"	m	700,00	14,17	29,34	43,51	30.457,00	39.706,79	0,6220%		
08.02.10.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72253	Cabo de cobre nu 35mm²	m	18,95	14,86	6,37	21,23	402,31	524,49	0,0082%		
08.02.10.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72262	Terminal sapata tipo QA 35mm²	pc	16,00	3,52	9,11	12,63	202,08	263,45	0,0041%		
08.02.10.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Parafusos, porcas e arruelas	cj	1,00	80,00	135,20	215,20	215,20	280,56	0,0044%		
08.02.10.02			Malha de Aterramento										
08.02.10.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72254	Cabo de cobre nu 50mm²	m	164,48	20,70	9,41	30,11	4.952,49	6.456,56	0,1011%		
08.02.10.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72256	Cabo de cobre nu 95mm²	m	38,40	41,08	10,93	52,01	1.997,18	2.603,73	0,0408%		
08.02.10.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72263	Terminal sapata tipo QA 50mm²	pc	3,00	4,82	12,14	16,96	50,88	66,33	0,0010%		
08.02.10.02.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72265	Terminal sapata tipo QA 95mm²	pc	1,00	8,76	12,14	20,90	20,90	27,25	0,0004%		
08.02.10.02.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 96985	Haste aterramento aço cobreado 19mmx3,00m	pc	30,00	35,28	7,68	42,96	1.288,80	1.680,21	0,0263%		
08.02.10.02.06	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Barra chata de cobre 2"x1/4" (0,5 m)	m	0,35	85,02	13,52	98,54	34,49	44,96	0,0007%		
08.02.10.02.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73781/2	Isolador epoxi de BT 50x45mm	pc	2,00	82,55	15,26	97,81	195,62	255,03	0,0040%		
08.02.10.02.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chumbador Walbolt 3/8"x2 1/4" Walsywa WB 38214	pc	2,00	0,86	6,76	7,62	15,24	19,87	0,0003%		
08.02.10.02.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83449	Caixa inspeção do terra c/ tampa e alça Amerlon 50.30.3155	pc	3,00	102,55	203,19	305,74	917,22	1.195,78	0,0187%		
08.02.10.02.10	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pó de solda para conexão exotérmica Cadweld cartucho n°115	pc	50,00	15,00	14,67	29,67	1.483,50	1.934,04	0,0303%		
08.02.10.02.11	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pó de solda para conexão exotérmica Cadweld cartucho n°150	pc	12,00	20,00	14,67	34,67	416,04	542,39	0,0085%		
08.02.10.02.12	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Molde para conexão exotérmica Cadweld TAC Y3Y3	pc	1,00	346,00	29,34	375,34	375,34	489,33	0,0077%		
08.02.10.02.13	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Molde para conexão exotérmica Cadweld GYC 18Y3	pc	3,00	245,00	29,34	274,34	823,02	1.072,97	0,0168%		
08.02.10.02.14	Mat.: mercado MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Molde para conexão exotérmica Cadweld GYC 18Y5	pc	1,00	245,00	29,34	274,34	274,34	357,66	0,0056%		
08.03.00			Instalações Hidráulica, Sanitária e Gas						85.316,71	111.227,39	1,7423%		
08.03.01			Água Fria										
08.03.01.01			Água Fria										
08.03.01.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89356	Tubo PVC rígido soldável pl/ água CL15 25mm	m	240,00	3,17	11,07	14,24	3.417,60	4.455,53	0,0698%		
08.03.01.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89357	Tubo PVC rígido soldável pl/ água CL15 32mm	m	96,00	6,62	13,20	19,82	1.902,72	2.480,58	0,0389%		
08.03.01.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89448	Tubo PVC rígido soldável pl/ água CL15 40mm	m	24,00	9,36	0,72	10,08	241,92	315,39	0,0049%		
08.03.01.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89449	Tubo PVC rígido soldável pl/ água CL15 50mm	m	18,00	12,48	0,94	13,42	241,56	314,92	0,0049%		
08.03.01.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89450	Tubo PVC rígido soldável pl/ água CL15 60mm	m	120,00	18,07	1,02	19,09	2.290,80	2.986,52	0,0468%		
08.03.01.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89451	Tubo PVC rígido soldável pl/ água CL15 75mm	m	18,00	25,36	1,26	26,62	479,16	624,68	0,0098%		
08.03.01.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89408	Colovelo 90 PVC soldável pl/ água CL15 25mm	pc	100,00	1,16	2,70	3,86	386,00	503,23	0,0079%		
08.03.01.01.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89413	Colovelo 90 PVC soldável pl/ água CL15 32mm	pc	30,00	2,18	3,21	5,39	161,70	210,81	0,0033%		
08.03.01.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89497	Colovelo 90 PVC soldável pl/ água CL15 40mm	pc	2,00	4,30	2,67	6,97	13,94	18,17	0,0003%		
08.03.01.01.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89501	Colovelo 90 PVC soldável pl/ água CL15 50mm	pc	3,00	5,23	3,24	8,47	25,41	33,13	0,0005%		
08.03.01.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89505	Colovelo 90 PVC soldável pl/ água CL15 60mm	pc	23,00	18,58	3,84	22,42	515,66	672,27	0,0105%		
08.03.01.01.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89513	Colovelo 90 PVC soldável pl/ água CL15 75mm	pc	8,00	55,60	4,71	60,31	482,48	629,01	0,0099%		
08.03.01.01.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO 90373	Colovelo 90 RED PVC solda x rosca met. CL15 SRM 25mm x 1/2"	pc	38,00	4,69	4,50	9,19	349,22	455,28	0,0071%		
08.03.01.01.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89395	Te PVC soldável pl/ água CL15 25mm	pc	8,00	1,48	6,00	7,48	59,84	78,01	0,0012%		
08.03.01.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89398	Te PVC soldável pl/ água CL15 32mm	pc	10,00	2,92	7,14	10,06	100,60	131,15	0,0021%		
08.03.01.01.16	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89623	Te PVC soldável pl/ água CL15 40mm	pc	5,00	6,38	3,57	9,95	49,75	64,86	0,0010%		
08.03.01.01.17	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89625	Te PVC soldável pl/ água CL15 50mm	pc	1,00	7,49	4,32	11,81	11,81	15,40	0,0002%		
08.03.01.01.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89628	Te PVC soldável pl/ água CL15 60mm	pc	4,00	19,49	5,10	24,59	98,36	128,23	0,0020%		
08.03.01.01.19	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89629	Te PVC soldável pl/ água CL15 75mm	pc	2,00	36,99	6,27	43,26	86,52	112,80	0,0018%		
08.03.01.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89400	Te redução PVC soldável pl/ água CL15 32x25mm	pc	15,00	4,74	7,14	11,88	178,20	232,32	0,0036%		
08.03.01.01.21	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89630	Te redução PVC soldável pl/ água CL15 40x50mm	pc	4,00	30,75	6,27	37,02	148,08	193,05	0,0030%		
08.03.01.01.22	PINI	3R 23 12 00 00 14 05 15	Redução PVC soldável pl/ água CL15 50x25mm	pc	3,00	6,44	1,76	8,20	24,60	32,07	0,0005%		
08.03.01.01.23	PINI	3R 23 12 00 00 14 05 16	Redução PVC soldável pl/ água CL15 50x32mm	pc	2,00	7,77	1,76	9,53	19,06	24,85	0,0004%		
08.03.01.01.24	PINI	3R 23 12 00 00 14 05 04	Bucha redução PVC soldável pl/ água CL15 32x25mm	pc	12,00	2,08	1,13	3,21	38,52	50,22	0,0008%		
08.03.01.01.25	Sinapi	COMPOSIÇÃO 90375	Bucha redução PVC soldável pl/ água CL15 40x32mm	pc	4,00	1,69	3,57	5,26	21,04	27,43	0,0004%		
08.03.01.01.26	PINI	3R 23 12 00 00 14 05 06	Bucha redução PVC soldável pl/ água CL15 50x40mm	pc	1,00	4,90	2,14	7,04	7,04	9,18	0,0001%		
08.03.01.01.27	PINI	3R 23 12 00 00 14 05 07	Bucha redução PVC soldável pl/ água CL15 60x50mm	pc	7,00	6,49	2,26	8,75	61,25	79,85	0,0013%		
08.03.01.01.28	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89383	Adaptador curto PVC sold x rosca pl/ água CL15 25mm x 3/4"	pc	74,00	0,99	3,00	3,99	295,26	384,93	0,0060%		
08.03.01.01.29	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89596	Adaptador curto PVC sold x rosca pl/ água CL15 50mm x 1 1/2"	pc	6,00	3,44	2,16	5,60	33,60	43,80	0,0007%		
08.03.01.01.30	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89610	Adaptador curto PVC sold x rosca pl/ água CL15 60mm x 2"	pc	8,00	7,68	2,55	10,23	81,84	106,69	0,0017%		
08.03.01.01.31	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89613	Adaptador curto PVC sold x rosca pl/ água CL15 75mm x 2 1/2"	pc	4,00	13,17	3,12	16,29	65,16	84,95	0,0013%		
08.03.01.01.32	PINI	3R 23 12 00 00 11 02 09	Luva PVC solda x rosca met. CL15 SRM 25mm x 3/4"	pc	6,00	6,09	1,13	7,22	43,32	56,48	0,0009%		



||
||
||


ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENCARGOS SOCIAIS:	
ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):	85,03%
ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):	47,98%
BDI:	30,37%
BDI Equipamentos (*):	15,00%
DATA BASE:	JANEIRO/2018
PRAZO DA OBRA (MESES):	18
TOTAL GERAL R\$:	6.383.979,32
PREÇO / M² RS:	2.437,66

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT-MO	CUSTO TOTAL RS	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%
08.03.01.01.33	Mat: PINI: MO: Sinapi	Mat: 23.005.000035 MAT: MO: 88248 + 88267 (0,2h cada)	Bocal de PVC CL15 75mm com tela PVC	pc	2,00	26,25	6,00	32,25	64,50	84,09	0,0013%
08.03.01.01.34	Mat: PINI: MO: Sinapi	Mat: 15.005.000007 MAT: MO: 88248 + 88267 (0,3h cada)	Tubo para válvula de descarga PVC EX-5 1 1/2"	pc	2,00	21,65	9,00	30,65	61,30	79,92	0,0013%
08.03.01.01.35	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Plug PVC com rosca p/ água CL15 1/2"	pc	38,00	0,43	3,00	3,43	130,34	169,92	0,0027%
08.03.01.01.36	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92370	Luva fe galv 1"	pc	2,00	6,89	14,70	21,59	43,18	56,29	0,0009%
08.03.01.01.37	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera latão compacta 150lbs/pol² 3/4" BSP	pc	33,00	55,45	18,19	73,64	2.430,12	3.168,15	0,0496%
08.03.01.01.38	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera aço carbono tripart. 150lbs/pol² 1 1/2" BSP	pc	2,00	134,01	18,19	152,20	304,40	396,85	0,0062%
08.03.01.01.39	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera aço carbono tripartida 150lbs/pol² 2" BSP	pc	3,00	206,47	18,19	224,66	673,98	878,67	0,0138%
08.03.01.01.40	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera aço carbono tripart. 150lbs/pol² 2 1/2" BSP	pc	2,00	247,61	30,00	277,61	555,22	723,84	0,0113%
08.03.01.01.41	Sinapi	COMPOSIÇÃO 94796	Torneira bola corpo e flutuador latão - rosca 3/4"	pc	2,00	47,27	6,06	53,33	106,66	139,05	0,0022%
08.03.01.01.42	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89985	Base de registro pressão p/ acabamento tipo 1416-C 3/4"	pc	6,00	77,46	8,06	85,52	513,12	668,95	0,0105%
08.03.01.01.43	Sinapi	COMPOSIÇÃO 40729	Base para válvula de descarga c/ registro próprio 1 1/2"	pc	2,00	180,02	23,18	203,20	406,40	529,82	0,0083%
08.03.01.01.44	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Materiais para juntas	unid	10,00	43,45	72,00	115,45	1.154,50	1.505,12	0,0236%
08.03.01.01.45	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suporte para tubulação	unid	500,00	4,95	2,10	7,05	3.525,00	4.595,54	0,0720%
08.03.01.01.46	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.03.02.01			Esgoto Cloacal								
08.03.02.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89711	Tubo PVC esgoto secund CL8 ponta bolsa 40mm	m	54,00	7,52	4,99	12,51	675,54	880,70	0,0138%
08.03.02.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89712	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 50mm	m	3,00	8,60	11,40	20,00	720,00	938,66	0,0147%
08.03.02.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89713	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 75mm	m	120,00	12,54	16,80	29,34	3.520,80	4.590,07	0,0719%
08.03.02.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89714	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 100mm	m	78,00	15,38	22,20	37,58	2.931,24	3.821,46	0,0599%
08.03.02.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89724	Colovelo PVC 90 esgoto secund CL8 40mm	pc	60,00	2,00	3,00	5,00	300,00	391,11	0,0061%
08.03.02.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89731	Colovelo PVC 90 esgoto prim CL8 50mm	pc	15,00	2,74	3,90	6,64	99,60	129,85	0,0020%
08.03.02.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89737	Colovelo PVC 90 esgoto prim CL8 75mm	pc	46,00	5,29	5,70	10,99	505,54	659,07	0,0103%
08.03.02.01.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89744	Colovelo PVC 90 esgoto prim CL8 100mm	pc	22,00	6,77	7,50	14,27	313,94	409,28	0,0064%
08.03.02.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89726	Colovelo PVC 45 esgoto secund CL8 40mm	pc	13,00	2,41	3,00	5,41	70,33	91,69	0,0014%
08.03.02.01.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89752	Colovelo PVC 45 esgoto prim CL8 50mm	pc	12,00	3,26	3,90	7,16	85,92	112,01	0,0018%
08.03.02.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89739	Colovelo PVC 45 esgoto prim CL8 75mm	pc	12,00	6,43	5,70	12,13	145,56	189,77	0,0030%
08.03.02.01.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89746	Colovelo PVC 45 esgoto prim CL8 100mm	pc	20,00	7,63	7,50	15,13	302,60	394,50	0,0062%
08.03.02.01.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89748	Curva PVC 90 curta esgoto prim CL8 100mm	pc	1,00	16,65	7,50	24,15	24,15	31,48	0,0005%
08.03.02.01.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89795	Junção simples PVC esgoto prim CL8 75x75mm	pc	5,00	13,24	7,50	20,74	103,70	135,19	0,0021%
08.03.02.01.15	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 22	Junção simples PVC esgoto prim CL8 100x50mm	pc	7,00	20,37	5,78	26,15	183,05	238,64	0,0037%
08.03.02.01.16	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 23	Junção simples PVC esgoto prim CL8 100x75mm	pc	5,00	28,52	5,78	34,30	171,50	223,58	0,0035%
08.03.02.01.17	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89797	Junção simples PVC esgoto prim CL8 100x100mm	pc	7,00	18,45	9,90	28,35	198,45	258,72	0,0041%
08.03.02.01.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89784	Te sanitário PVC esgoto prim CL8 50x50mm	pc	10,00	6,86	5,10	11,96	119,60	155,92	0,0024%
08.03.02.01.19	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 49	Te sanitário PVC esgoto prim CL8 75x50mm	pc	5,00	13,62	4,65	18,27	91,35	119,09	0,0019%
08.03.02.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89829	Te sanitário PVC esgoto prim CL8 75x75mm	pc	16,00	12,22	3,30	15,52	248,32	323,73	0,0051%
08.03.02.01.21	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 47	Te sanitário PVC esgoto prim CL8 100x50mm	pc	1,00	16,31	5,78	22,09	22,09	28,80	0,0005%
08.03.02.01.22	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 48	Te sanitário PVC esgoto prim CL8 100x75mm	pc	17,00	17,75	5,78	23,53	400,01	521,49	0,0082%
08.03.02.01.23	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89796	Te sanitário PVC esgoto prim CL8 100x100mm	pc	5,00	14,61	9,90	24,51	122,55	159,77	0,0025%
08.03.02.01.24	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89753	Luva simples PVC esgoto prim CL8 50mm	pc	16,00	3,16	2,40	5,56	88,96	115,98	0,0018%
08.03.02.01.25	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89774	Luva simples PVC esgoto prim CL8 75mm	pc	40,00	5,99	3,90	9,89	395,60	515,74	0,0081%
08.03.02.01.26	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89778	Luva simples PVC esgoto prim CL8 100mm	pc	30,00	6,51	5,10	11,61	348,30	454,08	0,0071%
08.03.02.01.27	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 42	Redução excêntrica PVC esgoto prim CL8 75x50mm	pc	4,00	6,16	4,53	10,69	42,76	55,75	0,0009%
08.03.02.01.28	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 43	Redução excêntrica PVC esgoto prim CL8 100x50mm	pc	3,00	7,00	5,03	12,03	36,09	47,05	0,0007%
08.03.02.01.29	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Vedação saída vaso sanitário PVC esgoto prim CL8 100mm	pc	13,00	1,75	15,00	16,75	217,75	283,88	0,0044%
08.03.02.01.30	Sinapi	86877	Adaptador válvula lavatório PVC esgoto secund CL8 40mm	pc	16,00	28,17	3,51	31,68	506,88	660,82	0,0104%
08.03.02.01.31	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR -1 100mm	m	48,00	17,81	15,00	32,81	1.574,88	2.053,17	0,0322%
08.03.02.01.32	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Curva PVC esg 87 à 30° curta pé de coluna série R SR-5 100mm	pc	6,00	27,23	6,00	33,23	199,38	259,93	0,0041%
08.03.02.01.33	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Te sanitário PVC esgoto série R SR-15 100x100mm	pc	4,00	28,02	6,00	34,02	136,08	177,41	0,0028%
08.03.02.01.34	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa sifonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x50mm	pc	12,00	28,01	12,00	40,01	480,12	625,93	0,0098%
08.03.02.01.35	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89708	Caixa sifonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x75mm	pc	6,00	38,17	11,40	49,57	297,42	387,75	0,0061%
08.03.02.01.36	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa de gordura PVC s/ aro s/ tampa 250x75mm	pc	1,00	60,77	15,00	75,77	75,77	98,78	0,0015%
08.03.02.01.37	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Prolongamento de PVC diam. 148mm para caixa sifonada Tigre	pc	20,00	8,25	15,00	23,25	465,00	606,22	0,0095%
08.03.02.01.38	PINI	3R 23 12 00 00 33 40 04 05	Grelha de latão cromado com aro redonda 150mm	pc	18,00	79,52	0,75	80,27	1.444,86	1.883,66	0,0295%
08.03.02.01.39	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tampa de latão cromado com aro redonda 250mm	pc	1,00	55,90	6,69	62,59	62,59	81,59	0,0013%
08.03.02.01.40	Sinapi	COMPOSIÇÃO 74166/1	Caixa em concreto pré-moldado CIC D=60cm h=30cm	pc	2,00	128,53	75,27	203,80	407,60	531,39	0,0083%
08.03.02.01.43	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tampa de ferro fundido redonda com aro 200mm	pc	2,00	29,00	6,69	35,69	71,37	93,05	0,0015%
08.03.02.01.44	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Materiais para juntas	unid	10,00	43,95	72,00	115,95	1.159,50	1.511,64	0,0237%
08.03.02.01.45	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suporte para tubulação	unid	500,00	4,95	2,10	7,05	3.525,00	4.595,54	0,0720%
08.03.02.01.46	Sinapi	COMPOSIÇÃO73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.03.03			Pluvial e Drenos Ar Condicionado								
08.03.03.01			Ramaís								
08.03.03.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89712	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 50mm	m	24,00	11,67	11,40	23,07	553,68	721,83	0,0113%

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS		<div><div></div><div>soléassociada</div></div>										ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL												ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS												ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		
ÁREA (m²): 2.618,90												BDI:		
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												BDI Equipamentos (*):		
												DATA BASE:		
												JANEIRO/2018		
												PRAZO DA OBRA (MESES):		
												TOTAL GERAL R\$:		
												6.383.979,32		
												PREÇO / M² RS:		
												2.437,66		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%			
08.03.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89713	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 75mm	m	42,00	17,42	16,80	34,22	1.437,24	1.873,73	0,0294%			
08.03.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89731	Colovelo PVC 90 esgoto prim CL8 50mm	pc	5,00	2,79	3,90	6,69	33,45	43,61	0,0007%			
08.03.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89732	Colovelo PVC 45 esgoto prim CL8 50mm	pc	8,00	3,26	3,90	7,16	57,28	74,68	0,0012%			
08.03.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89739	Colovelo PVC 45 esgoto prim CL8 75mm	pc	4,00	6,43	5,70	12,13	48,52	63,26	0,0010%			
08.03.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89743	Curva PVC 90 curta esgoto prim CL8 75mm	pc	2,00	22,33	5,70	28,03	56,06	73,09	0,0011%			
08.03.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89785	Junção simples PVC esgoto prim CL8 50x50mm	pc	4,00	7,59	5,10	12,69	50,76	66,18	0,0010%			
08.03.01.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89795	Junção simples PVC esgoto prim CL8 75x75mm	pc	1,00	13,24	7,50	20,74	20,74	27,04	0,0004%			
08.03.01.09	PINI	3R 23 14 00 00 10 27 13 49	Te sanitário PVC esgoto prim CL8 75x50mm	pc	5,00	13,62	4,65	18,27	91,35	119,09	0,0019%			
08.03.01.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Caixa sifonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x50mm	pc	7,00	28,01	12,00	40,01	280,07	365,13	0,0057%			
08.03.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89708	Caixa sifonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x75mm	pc	4,00	40,24	11,40	51,64	206,56	269,29	0,0042%			
08.03.01.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Prolongamento de PVC diam. 148mm para caixa sifonada Tigre	m	3,00	8,25	15,00	23,25	69,75	90,93	0,0014%			
08.03.01.13	PINI	3R 23 12 00 00 33 40 04 05	Grelha de latão cromado com aro redonda 150mm	pc	11,00	79,52	0,75	80,27	882,97	1.151,13	0,0180%			
08.03.01.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Materiais para juntas	unid	10,00	43,45	72,00	115,45	1.154,50	1.506,12	0,0236%			
08.03.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suporte para tubulação	unid	500,00	4,95	2,10	7,05	3.525,00	4.595,54	0,0720%			
08.03.01.16	Sinapi	73924/2	Pinlura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%			
08.03.02.01			Esgotamento											
08.03.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89449	Tubo PVC rígido soldável p/ água CL15 50mm	m	12,00	11,96	0,87	12,83	153,96	200,72	0,0031%			
08.03.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89501	Colovelo 90 PVC soldável p/ água CL15 50mm	pc	5,00	6,20	3,24	9,44	47,20	61,53	0,0010%			
08.03.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89625	Te PVC soldável p/ água CL15 50mm	pc	1,00	9,91	4,32	14,23	14,23	18,55	0,0003%			
08.03.02.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89596	Adaptador curto PVC sold x rosca p/ água CL15 50mm x 1 1/2"	pc	8,00	5,06	2,16	7,22	57,76	75,30	0,0012%			
08.03.02.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73870/5	Válvula esfera aço carbono tripart. 150lbs/polP 1 1/2" BSP	pc	2,00	134,01	18,19	152,20	304,40	396,85	0,0062%			
08.03.02.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73795/11	Válvula retenção horizontal bronze c/ rosca CL125 1 1/2"	pc	2,00	140,52	21,22	161,74	323,48	421,72	0,0066%			
08.03.02.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Mangueira p/ sucção e descarga 1 1/2" Spiraflex Oliva SM	m	3,00	11,41	6,00	17,41	52,23	68,09	0,0011%			
08.03.02.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Abraçadeira aço galv tipo MSA 39-47mm L=32mm Suprens	pc	8,00	1,26	6,00	7,26	58,08	75,72	0,0012%			
08.03.02.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Corrente de aço inox com elo 1/2"	m	3,00	78,04	6,84	84,88	254,64	331,97	0,0052%			
08.03.02.10	Mat: PINI; MO: Sinapi	Mat: 01.002.000003.EQA; MO: 88243 + 88279 (4h cada)	Bomba submersa p/ pluvial V=10m³/h AM=10mCA	pc	2,00	4.536,73	144,20	4.680,93	9.361,86	12.205,06	0,1912%			
08.03.02.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83711	Poço de captação pluvial concreto 1,00x1,00x1,00m	pc	1,00	1.605,98	1.603,55	3.209,53	3.209,53	4.184,26	0,0655%			
08.03.02.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Materiais para juntas	unid	10,00	43,45	72,00	115,45	1.154,50	1.505,12	0,0236%			
08.03.02.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pinlura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%			
08.03.03.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89356	Tubo PVC rígido soldável p/ água CL15 25mm	m	12,00	3,17	11,07	14,24	170,88	222,78	0,0035%			
08.03.03.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89448	Tubo PVC rígido soldável p/ água CL15 40mm	m	96,00	9,36	0,72	10,08	967,68	1.261,56	0,0198%			
08.03.03.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89449	Tubo PVC rígido soldável p/ água CL15 50mm	m	24,00	11,60	0,87	12,47	299,28	390,17	0,0061%			
08.03.03.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89408	Colovelo 90 PVC soldável p/ água CL15 25mm	pc	6,00	0,81	0,34	1,15	6,90	9,00	0,0001%			
08.03.03.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89497	Colovelo 90 PVC soldável p/ água CL15 40mm	pc	50,00	3,74	0,56	4,30	215,00	280,30	0,0044%			
08.03.03.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89501	Colovelo 90 PVC soldável p/ água CL15 50mm	pc	3,00	4,36	0,86	5,22	15,66	20,42	0,0003%			
08.03.03.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89498	Colovelo 45 PVC soldável p/ água CL15 40mm	pc	5,00	4,04	0,56	4,60	23,00	29,99	0,0005%			
08.03.03.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89623	Te PVC soldável p/ água CL15 40mm	pc	2,00	6,25	0,83	7,08	14,16	18,46	0,0003%			
08.03.03.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 89625	Te PVC soldável p/ água CL15 50mm	pc	4,00	7,31	1,30	8,61	34,44	44,90	0,0007%			
08.03.03.10	PINI	3R 23 12 00 00 10 14 05 13	Redução PVC soldável p/ água CL15 40x25mm	pc	4,00	5,91	1,76	7,67	30,68	40,00	0,0006%			
08.03.03.11	PINI	3R 23 12 00 00 10 14 05 06	Bucha redução PVC soldável p/ água CL15 50x40mm	pc	6,00	4,90	2,14	7,04	42,24	55,07	0,0009%			
08.03.03.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Materiais para juntas	unid	10,00	43,45	72,00	115,45	1.154,50	1.505,12	0,0236%			
08.03.03.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suporte para tubulação	unid	500,00	4,95	2,10	7,05	3.525,00	4.595,54	0,0720%			
08.03.03.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pinlura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%			
08.04.00			Prevenção e Combate a Incêndio						84.340,54	109.954,76	1,7224%			
08.04.01			Incêndio (Casa de Bombas)											
08.04.01.01			Incêndio (Casa de Bombas)											
08.04.01.01.01	PINI	3R 23 12 00 00 19 10 01 05	Tubo ferro galvanizado din 2440 com costura 1"	m	6,00	47,47	13,83	61,30	367,80	479,50	0,0075%			
08.04.01.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92382	Colovelo 90 fe galv CL10 N°90 1"	pc	5,00	7,97	22,05	30,02	150,10	195,69	0,0031%			
08.04.01.01.03	PINI	3R 23 12 00 00 19 11 03 41	Colovelo 45 fe galv CL10 N°120 1"	pc	2,00	13,77	5,03	18,80	37,60	49,02	0,0008%			
08.04.01.01.04	PINI	3R 23 12 00 00 19 15 07 58	Te de redução fe galv CL10 N°130R 1" x 1/2"	pc	2,00	14,19	5,78	19,97	39,94	52,07	0,0008%			
08.04.01.01.05	PINI	3R 23 12 00 00 19 15 07 05	Nípel duplo fe galv CL10 N°280 1"	pc	4,00	6,75	2,51	9,26	37,04	48,29	0,0008%			
08.04.01.01.06	PINI	3R 23 12 00 00 19 16 08 05	União assento cônico de bronze fe galv CL10 N°342 1"	pc	2,00	44,43	2,51	46,94	93,88	122,39	0,0019%			
08.04.01.01.07	PINI	3R 23 12 00 00 19 14 06 37	Luva de redução fe galv CL10 N°240 1" x 1/2"	pc	3,00	9,86	2,51	12,37	37,11	48,38	0,0008%			
08.04.01.01.08	Mat: mercado; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pestana de aço preto solda x rosca 1"	pc	3,00	42,00	2,67	44,67	134,02	174,72	0,0027%			
08.04.01.01.09	PINI	3R 23 12 00 00 21 10 01 03	Tubo cobre hidrolar classe A 15mm	m	30,00	22,39	4,15	26,54	796,20	1.038,01	0,0163%			
08.04.01.01.10	PINI	3R 23 12 00 00 21 22 04 03	Colovelo 90 cobre anel solda Yorkshire N°12 BB 15mm	pc	14,00	8,91	2,26	11,17	156,38	203,87	0,0032%			
08.04.01.01.11	PINI	3R 23 12 00 00 21 27 09 20	Te cobre anel solda Yorkshire N°15 BBB 15mm	pc	9,00	6,29	2,51	8,80	79,20	103,25	0,0016%			
08.04.01.01.12	PINI	3R 23 12 00 00 21 26 08 09	Luva cobre anel solda Yorkshire N°01 BB 15mm	pc	6,00	3,33	2,26	5,59	33,54	43,73	0,0007%			
08.04.01.01.13	Sinapi/PINI	COMPOSIÇÃO	Tubo de aço preto SCH 40 3"	m	12,00	132,35	7,78	140,13	1.681,56	2.192,25	0,0343%			
08.04.01.01.14	Sinapi/PINI	COMPOSIÇÃO	Tubo de aço preto SCH 40 4"	m	18,00	191,58	7,78	199,36	3.588,48	4.678,30	0,0733%			
08.04.01.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Colovelo de aço para solda SCH 40 raio curto 90 x 3"	pc	4,00	32,50	7,78	40,28	161,12	210,05	0,0033%			
08.04.01.01.16	Sinapi	72306	Colovelo de aço para solda SCH 40 raio curto 90 x 4"	pc	3,00	60,00	7,78	67,78	203,34	265,09	0,0042%			
08.04.01.01.17	Sinapi	72669	Redução concêntrica de aço p/ solda SCH 40 3" x 2"	pc	1,00	24,15	7,78	31,93	31,93	41,63	0,0007%			
08.04.01.01.18	Sinapi	72667	Redução excêntrica de aço p/ solda SCH 40 4" x 2 1/2"	pc	1,00	55,00	7,78	62,78	62,78	81,85	0,0013%			
08.04.01.01.19	PINI	3R 23 12 00 00 19 13 05 05	Flange de aço p/ solda sobreposto ANSI B16.5 150lbs 2"	pc	1,00	32,46	4,40	36,86	36,86	48,05	0,0008%			
08.04.01.01.20	PINI	3R 23 12 00 00 19 13 05 06	Flange de aço p/ solda sobreposto ANSI B16.5 150lbs 2 1/2"	pc	1,00	40,66	9,05	49,71	49,71	64,81	0,0010%			


CLIENTE : OBRA : ENDEREÇO: ÁREA (m²):		PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS 2.618,90						ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): BDI: BDI Equipamentos (%): DATA BASE: PRAZO DA OBRA (MESES): TOTAL GERAL R\$: PREÇO / M² R\$:		85,03% 47,98% 30,37% 15,00% JANEIRO/2018 18 6.383.979,32 2.437,66	
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL R\$	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%
08.04.01.01.21	PINI	3R 23 12 00 00 19 13 05 07	Flange de aço p/ solda sobreposto ANSI B16.5 150lbs 3"	pc	4,00	69,37	5,03	74,40	297,60	387,98	0,0061%
08.04.01.01.22	PINI	3R 23 12 00 00 19 13 05 08	Flange de aço p/ solda sobreposto ANSI B16.5 150lbs 4"	pc	4,00	86,59	6,29	92,88	371,52	484,35	0,0076%
08.04.01.01.23	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera latão compacta 150lbs/pol" 1/2" BSP	pc	4,00	48,09	18,19	66,28	265,12	345,64	0,0054%
08.04.01.01.24	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera latão compacta 150lbs/pol" 1" BSP	pc	2,00	74,75	18,19	92,94	185,88	242,33	0,0038%
08.04.01.01.25	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera aço carbono flangeada 150lbs/pol" 3"	pc	1,00	750,79	6,69	757,48	757,48	987,52	0,0155%
08.04.01.01.26	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula esfera aço carbono flangeada 150lbs/pol" 4"	pc	2,00	1.270,07	6,69	1.276,76	2.553,51	3.329,01	0,0521%
08.04.01.01.27	PINI	3R 23 12 00 00 27 20 02 05	Válvula retenção horizontal bronze c/ rosca CL125 1/2"	pc	2,00	55,48	6,79	62,27	124,54	162,36	0,0025%
08.04.01.01.28	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73795/9	Válvula retenção horizontal bronze c/ rosca CL125 1"	pc	1,00	84,04	18,19	102,23	102,23	133,28	0,0021%
08.04.01.01.29	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73795/14	Válvula ret horiz/vert FoFo flanges CL125 ANSI-B16.1 3"	pc	1,00	388,55	24,25	412,80	412,80	538,17	0,0084%
08.04.01.01.30	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula eliminadora de ar sarco W13 1/2"	pc	1,00	56,00	6,69	62,69	62,69	81,72	0,0013%
08.04.01.01.31	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula de 3 vias para manômetro 1/2"	pc	2,00	351,99	6,69	358,68	717,35	935,21	0,0146%
08.04.01.01.32	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pressostato 2,04/14,27kg/cm² telemecanique XMG-B014	pc	2,00	719,00	15,00	734,00	1.468,00	1.913,83	0,0300%
08.04.01.01.33	Sinapi	COMPOSIÇÃO 85120	Manômetro água/ar/gás/vapor - 4" 1/2"BSP 0-20kg/cm²	pc	2,00	71,98	19,50	91,48	182,96	238,52	0,0037%
08.04.01.01.34	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83486	Bomba centrífuga 380/220V V=0,4m³/h AM=80mCA 1/2cv	pc	1,00	871,14	240,00	1.111,14	1.111,14	1.448,59	0,0227%
08.04.01.01.35	Mat: PINI: MO: Sinapi	Mat: 60.013.000013.EQA: MO: 88248 + 88267 (8h cada)	Bomba centrífuga 380/220V V=37m³/h AM=80mCA 25cv	pc	1,00	6.337,39	240,00	6.577,39	6.577,39	8.574,94	0,1343%
08.04.01.01.36	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Materiais para juntas	unid	10,00	43,45	72,00	115,45	1.154,50	1.505,12	0,0236%
08.04.01.01.37	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suporte para tubulação	unid	500,00	4,95	2,10	7,05	3.525,00	4.595,54	0,0720%
08.04.01.01.38	Sinapi	73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.04.02			Incêndio (Hidrantes e Extintores)								
08.04.02.01			Hidrantes								
08.04.02.01.01	Sinapi/PINI	COMPOSIÇÃO	Tubo de aço preto SCH 40 3"	m	156,00	132,35	7,78	140,13	21.860,28	28.499,25	0,4464%
08.04.02.01.02	Sinapi/MERCADO	COMPOSIÇÃO	Colovelo de aço para solda SCH 40 raio curto 90 x 3"	pc	43,00	32,50	7,78	40,28	1.732,04	2.258,06	0,0354%
08.04.02.01.03	Sinapi/MERCADO	COMPOSIÇÃO	Redução concêntrica de aço p/ solda SCH 40 3" x 2 1/2"	pc	1,00	24,15	7,78	31,93	31,93	41,63	0,0007%
08.04.02.01.04	PINI	3R 23 12 00 00 19 15 07 60	Te p/ hidrante industrial fe galv CL10 N°138 4" x 2 1/2"	pc	8,00	199,75	14,46	214,21	1.713,68	2.234,12	0,0350%
08.04.02.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72669	Bucha de redução fe galv CL10 N°241 4" x 3"	pc	8,00	90,91	33,34	124,25	994,00	1.295,88	0,0203%
08.04.02.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO 92377	Nipel duplo fe galv CL10 N°280 2 1/2"	pc	17,00	27,32	22,08	49,40	839,80	1.094,85	0,0171%
08.04.02.01.07	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pestana de aço preto solda x rosca 2 1/2"	pc	1,00	58,00	6,69	64,69	64,69	84,33	0,0013%
08.04.02.01.08	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pestana de aço preto solda x rosca 3"	pc	8,00	75,00	6,69	81,69	653,48	851,94	0,0133%
08.04.02.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73795/13	Válvula retenção horizontal bronze c/ rosca CL125 2 1/2"	pc	1,00	287,45	24,25	311,70	311,70	406,36	0,0064%
08.04.02.01.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72288	Abriço de incêndio especial de sobrepor 900x120x30cm	pc	8,00	247,51	23,47	270,98	2.167,84	2.826,21	0,0443%
08.04.02.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 74169/1	Registro angular 45 para incêndio bronze 2 1/2"	pc	16,00	123,96	56,83	180,79	2.892,64	3.771,13	0,0591%
08.04.02.01.12	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Registro angular 90 para incêndio bronze 2 1/2"	pc	1,00	429,90	6,69	436,59	436,59	569,18	0,0089%
08.04.02.01.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Adaptador fêmea 2 1/2" BSP x 1 1/2" Storz	pc	16,00	88,33	15,00	103,33	1.653,28	2.155,38	0,0338%
08.04.02.01.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Adaptador fêmea 2 1/2" BSP x 2 1/2" Storz	pc	1,00	108,35	15,00	123,35	123,35	160,81	0,0025%
08.04.02.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tampão Storz 2 1/2"	pc	1,00	108,35	6,00	114,35	114,35	149,08	0,0023%
08.04.02.01.16	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chave para conexões Storz	pc	8,00	11,77	6,00	17,77	142,16	185,33	0,0029%
08.04.02.01.17	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Mangueira de fibra rev. borracha c/ conex. Storz 1 1/2" x 15m	pc	36,00	230,00	45,00	275,00	9.900,00	12.906,63	0,2022%
08.04.02.01.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Esgulho regulável para incêndio 1 1/2" c/ requinte de 1/2"	pc	16,00	44,33	30,00	74,33	1.189,28	1.550,46	0,0243%
08.04.02.01.19	Sinapi	COMPOSIÇÃO 74166/1	Caixa de alvenaria par 15 FDO concreto 40x60x60cm	pc	1,00	128,53	75,27	203,80	203,80	265,69	0,0042%
08.04.02.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83627	Tampa de FoFo para hidrante de passeio 40x60cm	pc	1,00	353,75	60,36	414,11	414,11	539,88	0,0085%
08.04.02.01.21	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Fita anti-corrosiva 50 Scotchrap da 3M rolo 75mm	m	24,00	0,81	13,68	14,49	347,76	453,37	0,0071%
08.04.02.01.22	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Materiais para juntas	unid	10,00	43,45	72,00	115,45	1.154,50	1.505,12	0,0236%
08.04.02.01.23	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suporte para tubulação	unid	500,00	4,95	2,10	7,05	3.525,00	4.595,54	0,0720%
08.04.02.01.24	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73924/2	Pintura das tubulações	m²	100,00	6,07	15,06	21,13	2.113,00	2.754,72	0,0432%
08.04.02.02			Extintores - ETAPA 2								
08.04.02.02.01	Sinapi	72553	Extintor de incêndio (POS-31-208) 4kg com bucha de nylon	pc		162,20	8,26	170,46			
08.04.03			Incêndio (Sinalização, Detecção e Iluminação de Emergência) - ETAPA 2								
08.04.03.01			Incêndio (Sinalização, Detecção e Iluminação de Emergência)								
08.04.03.01.01	Sinapi	Mat: 10851: MO: 88316 (0,2h)	Adesivo de sinalização de equipamento	pc		35,57	2,64	38,21			
08.04.03.01.02	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Luminária de emergência com sinalização 5W	pc							
08.04.03.01.03	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Luminária de emergência 1x11w	pc							
08.04.03.01.04	Mat.: PINI: MO: Sinapi	Mat.: 16.037.000016.MAT: MO: 88264 + 88247 (1h cada)	Bloco autônomo de iluminação de emergência 2x55w	pc		126,09	25,85	151,94			
08.04.03.01.05	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Detector de fumaça	pc							
08.04.03.01.06	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Acionador/ Alertador de alarme de incêndio (quebra vidro)	pc							
08.04.03.01.07	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Alerta sonoro de alarme de incêndio (sirene)	pc							

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS												ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL												ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS												ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90												BDI:		30,37%
												BDI Equipamentos (*):		15,00%
												DATA BASE:		JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MESES):		18
												TOTAL GERAL R\$:		6.383.979,32
												PREÇO / M² RS:		2.437,66
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%			
08.04.03.01.08	Sinapi	Mat: 11929 (500 unid); MO: 88248 + 88267 (36h cada)	Fixações	cj		2.345,00	1.056,60	3.401,60						
08.05.00			Ar Condicionado						487.797,41	635.941,48	9,9615%			
08.05.01			Equipamentos - ETAPA 2											
08.05.01.01	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Resfriador de líquido, condensação a ar, compressores scroll, cap.: 24TR	pc		97.600,00	29.280,00	126.880,00						
08.05.01.02	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo Fan Coil com módulos de ventilação e trocador cap.:20TR	pc		22.400,00	6.720,00	29.120,00						
08.05.01.03	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo Fan Coil com módulos de ventilação e trocador cap.:15TR	pc		16.670,00	5.001,00	21.671,00						
08.05.01.04	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo fancolete, modelo casete 4vias, capacidade 0,8TR	pc		2.280,00	684,00	2.964,00						
08.05.01.05	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo fancolete, modelo casete 4vias, capacidade 1,2TR	pc		2.400,00	720,00	3.120,00						
08.05.01.06	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo fancolete, modelo casete 4vias, capacidade 2,0TR	pc		3.095,00	928,50	4.023,50						
08.05.01.07	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo fancolete, modelo hi-wall, capacidade 0,8TR	pc		2.030,00	609,00	2.639,00						
08.05.01.08	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo fancolete, modelo hi-wall, capacidade 1,2TR	pc		2.260,00	678,00	2.938,00						
08.05.01.09	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Condicionador de ar tipo fancolete, modelo hi-wall, capacidade 1,5TR	pc		2.360,00	708,00	3.068,00						
08.05.01.10	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Ventilador centrífugo tipo sirocco, vazão: 800 m³/h PE: 20 mmca	pc		1.240,00	372,00	1.612,00						
08.05.01.11	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Ventilador centrífugo tipo sirocco, vazão: 700 m³/h PE: 20 mmca	pc		1.240,00	372,00	1.612,00						
08.05.01.12	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Ventilador centrífugo tipo sirocco, vazão: 550 m³/h PE: 20 mmca	pc		1.060,00	318,00	1.378,00						
08.05.02			Dispositivos de Distribuição e Controle de Ar											
08.05.02.01	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Atenuador de ruído 100x60x150 cm	pc	1,00	3.718,00	1.115,40	4.833,40	4.833,40	6.301,30	0,0987%			
08.05.02.02	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Atenuador de ruído 120x60x150 cm	pc	1,00	4.124,97	1.237,49	5.362,46	5.362,46	6.991,04	0,1095%			
08.05.02.03	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Atenuador de ruído 90x60x150 cm	pc	4,00	3.637,69	1.091,31	4.729,00	18.915,99	24.660,77	0,3863%			
08.05.02.04	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Difusor de exaustão em plástico ABS - DVK-R 200mm	pc	12,00	46,00	13,80	59,80	717,60	935,54	0,0147%			
08.05.02.05	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Difusor de insuflação de alta indução em alumínio 4 vias com caixa plenum T425	pc	12,00	193,78	58,13	251,91	3.022,97	3.941,04	0,0617%			
08.05.02.06	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Difusor de insuflação, jato longo alcance, em alumínio orientável, T250	pc	16,00	270,38	81,11	351,49	5.623,90	7.331,88	0,1148%			
08.05.02.07	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Difusor de insuflação, jato longo alcance, em alumínio orientável, T315	pc	16,00	569,88	170,96	740,84	11.853,50	15.453,41	0,2421%			
08.05.02.08	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Difusor de retorno de piso d=20cm	pc	94,00	26,00	7,80	33,80	3.177,20	4.142,12	0,0649%			
08.05.02.09	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Difusor de insuflação em alumínio 4 vias com caixa plenum T3	pc	5,00	382,89	114,87	497,76	2.488,79	3.244,63	0,0508%			
08.05.02.10	Mat.: PINI: MO: Sinapi	Mat: 17.001.000009 MAT: MO: 88279 + 88243 (1h cada)	Grelha de insuflação em alumínio anodizado simples deflexão horizontal (linear) 360x12,5 cm	pc	2,00	196,19	36,05	232,24	464,48	605,54	0,0095%			
08.05.02.11	Mat.: PINI: MO: Sinapi	Mat: 17.001.000009 MAT: MO: 88279 + 88243 (1h cada)	Grelha de insuflação em alumínio anodizado simples deflexão horizontal (linear) 470x12,5 cm	pc	6,00	196,19	36,05	232,24	1.393,44	1.816,63	0,0285%			
08.05.02.12	Mat.: PINI: MO: Sinapi	Mat: 17.001.000011 MAT: MO: 88279 + 88243 (1h cada)	Grelha de retorno em alumínio anodizado, simples deflexão horizontal 22,5x12,5 cm	pc	13,00	213,42	36,05	249,47	3.243,11	4.228,04	0,0662%			
08.05.02.13	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Grelha de parede/feto em alumínio anodizado 122,5x42,5 cm	pc	2,00	330,00	36,05	366,05	732,10	954,44	0,0150%			
08.05.02.14	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Grelha de retorno, aletas fixas quadradas em pvc 102,5x32,5cm	pc	8,00	181,00	36,05	217,05	1.736,40	2.263,74	0,0355%			
08.05.02.15	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Grelha de retorno, aletas fixas quadradas em pvc 52,5x32,5cm	pc	4,00	71,34	36,05	107,39	429,56	560,02	0,0088%			
08.05.02.16	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Grelha de retorno, aletas fixas quadradas em pvc 82,5x32,5cm	pc	7,00	163,00	36,05	199,05	1.393,35	1.816,51	0,0285%			
08.05.02.17	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Grelha na porta em alumínio anodizado	pc	10,00	90,00	36,05	126,05	1.260,50	1.643,31	0,0257%			
08.05.02.18	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Porta Estanque 90x210 modelo XT	pc	1,00	4.840,58	36,05	4.876,63	4.876,63	6.357,66	0,0996%			
08.05.02.19	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Registro de regulagem 50x30 cm	pc	2,00	175,25	36,05	211,30	422,60	550,94	0,0086%			
08.05.02.20	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Registro de regulagem 60x70 cm	pc	1,00	235,81	36,05	271,86	271,86	354,42	0,0056%			
08.05.02.21	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Registro de regulagem 90x60 cm	pc	2,00	376,09	36,05	412,14	824,28	1.074,61	0,0168%			
08.05.02.22	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Veneziana de ar exterior em alumínio anodizado tela PVC registro filtro classe G4 60x40 cm	pc	1,00	234,54	36,05	270,59	270,59	352,77	0,0055%			
08.05.02.23	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Veneziana de ar exterior em alumínio anodizado tela PVC registro filtro classe G4 60x60 cm	pc	2,00	357,56	36,05	393,61	787,22	1.026,30	0,0161%			
08.05.02.24	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Venezianas de porta 32,5x5x22,5 cm	pc	52,00	99,61	36,05	135,66	7.054,32	9.196,72	0,1441%			
08.05.03			Redes de Água Gelada/Quente											
08.05.03.01			Tubulações											
08.05.03.01.01	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Isolamento térmico em espuma elastomérica Ø 1"	m	270,00	3,26	36,05	39,31	10.613,70	13.837,08	0,2167%			
08.05.03.01.02	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Isolamento térmico em espuma elastomérica Ø 1.1/4"	m	140,00	6,41	36,05	42,46	5.944,40	7.749,71	0,1214%			
08.05.03.01.03	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Isolamento térmico em espuma elastomérica Ø 2"	m	110,00	11,28	36,05	47,33	5.206,30	6.787,45	0,1063%			
08.05.03.01.04	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Isolamento térmico em espuma elastomérica Ø 2.1/2"	m	25,00	11,28	36,05	47,33	1.183,25	1.542,60	0,0242%			
08.05.03.01.05	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Isolamento térmico em espuma elastomérica Ø 3"	m	45,00	11,51	36,05	47,56	2.140,20	2.790,18	0,0437%			
08.05.03.01.06	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Isolamento térmico em espuma elastomérica Ø 4"	m	20,00	15,41	36,05	51,46	1.029,20	1.341,77	0,0210%			
08.05.03.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO Mat: 39749; MO: 88248 + 88267	Tubo de cobre padrão Eluma classe A Ø1"	m	262,00	39,05	4,80	43,85	11.488,70	14.977,82	0,2346%			
08.05.03.01.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO Mat: 339750; MO: 88248 + 88267	Tubo de cobre padrão Eluma classe A Ø1.1/4"	m	139,00	58,98	1,98	60,96	8.473,44	11.046,82	0,1730%			

INTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS												ENCARGOS SOCIAIS:		
BRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL												ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		85,03%
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS												ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		47,98%
ÁREA (m²): 2.618,90												BDI:		30,37%
												BDI Equipamentos (*):		15,00%
												DATA BASE:		JANEIRO/2018
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MESES):		18
												TOTAL GERAL R\$:		6.383.979,32
												PREÇO / M² RS:		2.437,66
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL RS	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%			
08.05.03.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO Mat: 12747; MO: 88248 + 88267	Tubo de cobre padrão Eluma classe E Ø2"	m	107,00	76,07	2,82	78,89	8.441,23	11.004,83	0,1724%			
08.05.03.01.10	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 36 19	Tubulações de aço carbono SCH40 S/C - Ø 1/2", com tratamento anticorrosivo	m	30,00	2,91	6,29	9,20	276,00	359,82	0,0056%			
08.05.03.01.11	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 36 25	Tubulações de aço carbono SCH40 S/C - Ø 2 1/2", com tratamento anticorrosivo	m	21,00	14,99	12,57	27,56	578,76	754,53	0,0118%			
08.05.03.01.12	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 36 26	Tubulações de aço carbono SCH40 S/C - Ø 3", com tratamento anticorrosivo	m	40,00	16,45	12,57	29,02	1.160,80	1.513,33	0,0237%			
08.05.03.01.13	PINI	3R 27 21 00 00 00 00 36 27	Tubulações de aço carbono SCH40 S/C - Ø 4", com tratamento anticorrosivo	m	16,00	24,31	12,57	36,88	590,08	769,29	0,0121%			
08.05.03.02			Acessórios (Registros, válvulas, filtros y...)											
08.05.03.02.01	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Filtro y Ø1" corpo em bronze	pc	21,00	76,50	18,03	94,53	1.985,03	2.587,88	0,0405%			
08.05.03.02.02	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Filtro y Ø2 1/2" corpo em ferro fundido	pc	4,00	650,00	18,03	668,03	2.672,10	3.483,62	0,0546%			
08.05.03.02.03	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Indicador de temperatura de água gelada (termometro)	pc	6,00	63,09	36,05	99,14	594,84	775,49	0,0121%			
08.05.03.02.04	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Junta de expansão Ø2 1/2"	pc	6,00	228,03	18,03	246,06	1.476,33	1.924,69	0,0301%			
08.05.03.02.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO 85120	Manômetro 0 a 7,5kgf/cm²	pc	3,00	71,98	19,50	91,48	274,44	357,79	0,0056%			
08.05.03.02.06	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Poço para sensor de temperatura Ø1"	pc	21,00	55,00	54,08	109,08	2.290,58	2.986,22	0,0468%			
08.05.03.02.07	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Poço para sensor de temperatura Ø2 1/2"	pc	8,00	44,99	54,08	99,07	792,52	1.033,21	0,0162%			
08.05.03.02.08	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Purgador de ar automatico	pc	2,00	298,87	36,05	334,92	669,84	873,27	0,0137%			
08.05.03.02.09	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula borboleta Ø2 1/2"	pc	6,00	159,93	18,03	177,96	1.067,73	1.392,00	0,0218%			
08.05.03.02.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73870/3	Registro esfera Ø1"	pc	46,00	74,75	18,00	92,75	4.266,50	5.562,24	0,0871%			
08.05.03.02.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73870/1	Registro esfera Ø1/2"	pc	16,00	134,01	18,00	152,01	2.432,16	3.170,81	0,0497%			
08.05.03.02.12	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Registro esfera Ø2 1/2"	pc	4,00	130,00	36,05	166,05	664,20	865,92	0,0136%			
08.05.03.02.13	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Registro esfera 3 vias para alívio de pressão Ø1/2"	pc	3,00	269,00	36,05	305,05	915,15	1.193,08	0,0187%			
08.05.03.02.14	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Sensor de temperatura de água gelada	pc	29,00	680,00	36,05	716,05	20.765,45	27.071,92	0,4241%			
08.05.03.02.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO	União galvanizada com assento cônico em bronze Ø2 1/2"	pc	8,00	84,65	94,03	178,68	1.429,44	1.863,56	0,0292%			
08.05.03.02.16	Sinapi	COMPOSIÇÃO	União galvanizada com assento cônico em bronze Ø1"	pc	42,00	16,81	23,36	40,17	1.687,14	2.199,52	0,0345%			
08.05.03.02.17	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Válvula de balanceamento Ø2 1/2"	pc	4,00	1.652,41	54,08	1.706,49	6.825,94	8.898,98	0,1394%			
08.05.03.02.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73796/5	Válvula de retenção Ø2 1/2"	pc	6,00	202,22	24,00	226,22	1.357,32	1.769,54	0,0277%			
08.05.03.03			Válvulas de controle											
08.05.03.03.01	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	VC - Válvula de controle, tipo globo, 3 vias, atuador proporcional, Ø2 1/2" Vazão: 12m³/h	pc	4,00	4.343,55	36,05	4.379,60	17.518,40	22.838,74	0,3578%			
08.05.03.03.02	Mat.: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	VCIP-Válvula de controle e balanceamento independente de pressão, 2 vias, atuador on-off, Ø1" Vazão: 0,5m³/h a 1,2 m³/h	pc	21,00	673,27	36,05	709,32	14.895,72	19.419,55	0,3042%			
08.05.04			Rede de Dutos											
08.05.04.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO Mat: 11049; MO: 88243 + 88279	Duto em Chapa de aço galvanizada #22 (6,4 kg/m²)	kg	1.010,00	5,86	25,97	31,83	32.148,30	41.911,74	0,6565%			
08.05.04.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO Mat: 39632; MO: 88243 + 88279	Duto em Chapa de aço galvanizada #24 (5,20 kg/m²)	kg	2.390,00	5,92	25,97	31,89	76.217,10	99.364,23	1,5565%			
08.05.04.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO Mat: 11051; MO: 88243 + 88279	Duto em Chapa de aço galvanizada #26 (4 kg/m²)	kg	50,00	6,29	22,21	28,50	1.425,00	1.857,77	0,0291%			
08.05.04.04	PINI	3R 27 21 00 00 00 01 04 06	Duto flexível Ø 32mm	m	46,00	2,05	1,89	3,94	181,24	236,28	0,0037%			
08.05.04.05	PINI	3R 27 21 00 00 00 01 04 05	Duto flexível Ø 25mm	m	7,00	1,68	1,89	3,57	24,99	32,58	0,0005%			
08.05.04.06	PINI	3R 27 21 00 00 00 01 04 04	Duto flexível Ø 20mm	m	28,00	1,23	1,89	3,12	87,36	113,89	0,0018%			
08.05.04.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Duto flexível Ø 10mm	m	5,00	34,37	8,80	43,17	215,85	281,40	0,0044%			
08.05.04.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Fixação e suportes dos dutos	unid	1.000,00	4,95	1,44	6,39	6.390,00	8.330,64	0,1305%			
08.05.04.09	Sinapi	73833/1	Manta de lã de vidro espessura 25mm	m²	2.060,00	33,26	18,50	51,76	106.625,60	139.007,79	2,1774%			
08.05.04.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Portas de inspeção com isolamento térmico Dimensões: 40x30cm	pc	9,00	106,39	15,37	121,76	1.095,84	1.428,65	0,0224%			
08.05.05			Quadros Elétricos											
08.05.05.01	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Quadro elétrico P2GL-QF-E-PCI-FCU1/FCU2/FCU3/FCU4	pc	4,00	3.800,00	1.140,00	4.940,00	19.760,00	25.761,11	0,4035%			
08.05.05.02	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Quadro elétrico P2GL-QF-N-FCH	pc	1,00	2.400,00	720,00	3.120,00	3.120,00	4.067,54	0,0637%			
08.05.05.03	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Quadro elétrico P2ADM-QF-N-FCH	pc	1,00	4.200,00	1.260,00	5.460,00	5.460,00	7.118,20	0,1115%			
08.05.05.04	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Quadro elétrico P2GL-QF-N-UEO-1	pc	1,00	2.800,00	840,00	3.640,00	3.640,00	4.745,47	0,0743%			
08.05.05.05	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Quadro elétrico P2GL-QF-N-UAE-1	pc	1,00	2.100,00	630,00	2.730,00	2.730,00	3.559,10	0,0558%			
08.05.05.06	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Quadro elétrico P2ADM-QF-N-UAE-1	pc	1,00	1.800,00	540,00	2.340,00	2.340,00	3.050,66	0,0478%			
08.05.05.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Suportes, eletrodutos, perfilados, cabos e acessórios necessários	m	50,00	63,55	5,91	69,46	3.473,00	4.527,75	0,0709%			
08.05.06			Sistema de Automação											
08.05.06.01	Verba	-	Sistema de automação compreendendo quadros, sensores, software, computador, infraestrutura e demais acessórios necessários ao sistema	cj		90.000,00	15.428,57	105.428,57						
08.05.07			TABAS - Testes, Ajustes e Balanceamento											
08.05.07.01	Sinapi	MO: 88247 + 88264 (12h cada)	TABS	h			358,56	358,56						
08.06.09			Instalações Mecânicas - ETAPA 2											
08.06.01			Equipamentos Transporte Vertical (Elevador)											
08.06.01.01	Mercado	Mat: mercado: MO: 30% MAT	Fabricação e instalação de um elevador de passageiro, do tipo uso restrito de acionamento elétrico com capacidade para três pessoas e apto ao transporte de cadeira de rodas - Modelo: ME 2001 - Cap.: 225 kg ou 03 pessoas. Velocidade: 0,2 m/s	unid		68.223,24	20.466,97	88.690,22						
08.06.02			Equipamentos Transporte Vertical (Plataforma)											

CLIENTE : OBRA : ENDEREÇO: ÁREA (m²):		PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS 2.618,90												ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): BDI: BDI Equipamentos (*): DATA BASE: PRAZO DA OBRA (MESES): TOTAL GERAL R\$: PREÇO / M² R\$:		85,03% 47,98% 30,37% 15,00% JANEIRO/2018 18 6.383.979,32 2.437,66	
ASSUNTO :	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL R\$)	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%						
08.06.02.01	Mercado	Mat: mercado MO: 30% MAT	Fabricação e fornecimento de uma plataforma de elevação vertical e seu passadiço autoportante, com capacidade de transporte de uma pessoa em cadeira de rodas e seu acompanhante - Modelo: SH 2001. Cap.: até 250 kg. Velocidade: 0,1 m/s (6 m/min): máximo em ambas as direções	unid		39.154,00	11.746,20	50.900,20									
08.07.00			Outras Instalações - ETAPA 2														
08.07.01			Sonorização Teatro														
08.07.01.01			Caixa Cênica - Palco														
08.07.01.01.01	Mercado	-	Mesa Digital, digico sd 11	unid		284.000,00		284.000,00									
08.07.01.01.02	Mercado	-	Unidade Modular Digital Snake	unid		11.300,00		11.300,00									
08.07.01.01.03	Mercado	-	Caixas acusticas MTS4- A	unid		16.630,00		16.630,00									
08.07.01.01.04	Mercado	-	Monitor amplificado meyer sound UM 1 P	unid		24.585,15		24.585,15									
08.07.01.01.05	Mercado	-	Sub-woofer Meyer USW 1P	unid		24.514,75		24.514,75									
08.07.01.01.06	Mercado	-	Monitor Amplificado meyer sound USM 1 P	unid		29.430,05		29.430,05									
08.07.01.02			Auditorio - P.A.														
08.07.01.02.01	Mercado	-	Mesa Digital, DIGICO SD 11	unid		284.000,00		284.000,00									
08.07.01.02.02	Mercado	-	Unidade modular digital snake	unid		11.300,00		11.300,00									
08.07.01.02.03	Mercado	-	Suplemento de Grave amplificado meyer sound	unid		60.165,60		60.165,60									
08.07.01.02.04	Mercado	-	Line Array amplificado em 2 vias meyer sound	unid		72.932,93		72.932,93									
08.07.01.02.05	Mercado	-	Sub-woofer Amplificado Fly meyer sound	unid		40.755,00		40.755,00									
08.07.01.02.06	Mercado	-	Caixa amplificado (Center) meyer sound	unid		69.227,93		69.227,93									
08.07.01.02.07	Mercado	-	Interface de Controle Soundweb	unid		29.022,50		29.022,50									
08.07.01.02.08	Mercado	-	Bumper fixo para sonoflores com sapatas vibra stop	unid		20.995,00		20.995,00									
08.07.01.02.09	Mercado	-	Equalizador klark Teknik DN 360	unid		3.800,00		3.800,00									
08.07.01.02.10	Mercado	-	Processador dbx 4800	unid		11.567,00		11.567,00									
08.07.01.02.11	Mercado	-	Blu-Ray - Sony com bandeja padrão 19 polegadas	unid		1.520,00		1.520,00									
08.07.01.02.12	Mercado	-	Notebook Apple MacBook Pro	un		9.125,00		9.125,00									
08.07.01.02.13	Mercado	-	Ultra compact UPM 1 P	unid		6.830,00		6.830,00									
08.07.01.03			Microfones														
08.07.01.03.01	Mercado	-	Conjunto composto por: 02 Microfones Beta 58, 06 Microfone SM 58, 06 Microfone SM 57, 04 Microfone C 414, 06 Microfone SM 81, 01 Microfone RE 20, 04 Microfone 441, 04 Microfone s/ Fio UHF de Lapela com 1.440 frequencias e duas antenas, 04 Microfone Headset sem fio Shure, 03 Microfone Shotgun Sennheiser ME 80, 01 Pick Up de piano Barcus Berry e 04 Microfone sem fio Shure SM 58	cj		96.230,00		96.230,00									
08.07.01.04			Acessórios														
08.07.01.04.01	Mercado	-	Direct box ATIVO	unid		180,00		180,00									
08.07.01.05			Cabos e Conectores														
08.07.01.05.01	Mercado	-	Coordenação para implantação do sistema, montagem da central de som, passagem de todos os cabos, conexão dos pontos de som às linhas de áudio e de sinais, montagem e içamento dos bumpers, alinhamento, testes finais e explicação geral do sistema	cj			114.116,00	114.116,00									
08.07.01.05.02	Mercado	-	Conectores macho de linha Amphenol metálicos AC3 ML, Conectores fêmea de linha Amphenol metálicos AC3 FL, Conectores P 10 estéreo Amphenol, Conectores P 10 mono Amphenol, Conectores RCA metálicos macho / fêmea, Cabos de microfone balanceados, alta isolamento a ruídos, Cabos para rede CAT5, Cabos PP para alimentação dos sonoflores, Cabos de sinal tipo Philips balanceado, Conectores e espirais de isolamento Heilemann, Anilhas identificadoras de linha, Spagetti termo-retrátil, Cabos de aço para sustentação dos bumpers com manilhas auto-travantes e Kit de buchas metálicas e borrachas anti-vibração	cj		54.200,00		54.200,00									
08.07.02			Instalações Ceneleônica / Mecânica Cênica														
08.07.02.01			Ceneleônica / Mecânica Cênica														
08.07.02.01.01	Mercado	-	Vara fixa lambrequim 10m, 4 pontos de fixação	unid		4.950,00	180,25	5.130,25									
08.07.02.01.02	Mercado	-	Sistema de movimentação (abertura horizontal) da Cortina Mestra, incluindo trelica portante em alumínio (11,15 m), mecanismo de abertura com velocidade variável motorizado. Ponto de alimentação fornecido pela obra próximo ao acionamento da cortina.	unid		9.870,00	432,60	10.302,60									
08.07.02.01.03	Mercado	-	Varas duplas manuais contrapesadas: tiro duplo, tubo de 1 1/2, schedule #40, comprimento 11,00 m, capacidade útil de 500 kgf, 4 pontos de suspensão com cabo flexível galvanizado aeronáutico 1/4" x 7 x 19. Padrão de vara: multiuso. Acabamento: pintada em preto fosco: extremidades fixadas e com "cap" de borracha.	unid		16.960,00	432,60	17.392,60									
08.07.02.01.04	Mercado	-	Varas duplas de cenário motorizadas: Motor: com velocidade fixa, 0,1 m/s, 1,5 h.p., alimentação 220 V receptáculo de 5 A. Varas: varas duplas como as varas contrapesadas, inclusive polias e cabos. Comprimento 11,00 m.	unid		22.300,00	432,60	22.732,60									
08.07.02.01.05	Mercado	-	Varas de luz motorizadas: Motor: com velocidade fixa, 0,1 m/s, 1,5 h.p., alimentação 220 V receptáculo de 5 A. Varas: tubo superior retangular com 22 tomadas eletrificadas e uma tomada DMX NetG e tubo inferior de 1 1/2", schedule #40, comprimento 11,00 m, capacidade útil de 500 kgf, 4 pontos de suspensão com cabo flexível galvanizado aeronáutico 1/4" x 7 x 19. Acabamento: pintada em preto fosco: extremidades fixadas e com "cap" de borracha. Inclui cesto metálico, revestido com tela metálica malha 20mm, para recolhimento de cabos.	unid		29.650,00	432,60	30.082,60									
08.07.02.01.06	Mercado	-	Estrutura metálica para regulador de boca (1,50x8,70m) e revestimento em compensado naval 10mm, incluindo estrutura portante de sustentação	unid		5.320,00	216,30	5.536,30									
08.07.02.01.07	Mercado	-	Estação de controle dos sistemas motorizados: painel de controle para acionamento dos sistemas motorizados.	unid		32.300,00	216,30	32.516,30									
08.07.02.01.08	Mercado	-	Varas de Luz FRONTAL, curva, perfil 3" Galeria (8,00 m), completa, com preparação para receber 24 tomadas de 2000 W cada - mais 01 tomada Net 3 e 01 DMX 512	unid		16.900,00	216,30	17.116,30									
08.07.02.01.09	Mercado	-	Varas de Luz LATERAL, perfil 2" Galeria (8,00 m), completa, com preparação para receber 4 tomadas de 2000 W cada - mais 01 tomada Net 3 e 01 DMX 512	unid		8.650,00	216,30	8.866,30									
08.07.02.01.10	Mercado	-	Varas de Luz LATERAL, perfil 3" Galeria (8,00 m), completa, com preparação para receber 8 tomadas de 2000 W cada - mais 01 tomada Net 3 e 01 DMX 512	unid		9.650,00	216,30	9.866,30									
08.07.02.01.11	Mercado	-	Escadas de luz para refletores com multicabos 12 m	unid		2.900,00	144,20	3.044,20									
08.07.02.01.12	Mercado	-	Talha para sustentação e movimentação Linearay - 500 kg - velocidade de elevação 1,5/5,0mm/min	unid		3.950,00	216,30	4.166,30									
08.07.02.01.13	Mercado	-	Caixas de Tomadas de piso com 4 tomadas x 2000 W	unid		4.800,00	72,10	4.872,10									
08.07.02.01.14	Mercado	-	Caixas de Tomadas de piso com 4 tomadas x 2000 W, mais 1 tomada Net 3 e 01 DMX 512	unid		3.700,00	72,10	3.772,10									
08.07.02.01.15	Mercado	-	Instalação Elétrica do sistema de mecânica e iluminação, incluindo rede de distribuição com eletro calhas, eletro dutos, cabos, fiação, tomadas e caixa de tomadas, ligação elétrica entre as varas e dimmers e comunicação digital entre dimmers e mesa. Tensão iluminação cênica 127/220 V trifásico + terra.	cj		98.900,00	14.835,00	113.735,00									
08.07.02.02			Ceneleônica / Vestimentas Cênicas - ETAPA 2														
08.07.02.02.01	Mercado	-	Cortina Mestra, em veludo 100% algodão, 550 gr/m2, ignifugado, 2 xais de 5,75m x 8,70m cada, transpasse 1,20m, plissado 2,5 vezes. Cor a definir conforme original.	unid		32.923,20	1.732,80	34.656,00									
08.07.02.02.02	Mercado	-	Lambrequim, veludo 100% algodão, 550 gr/m2, ignifugado, 9,25m x 1,95m, plissado conforme original. Cor a definir conforme original.	unid		6.931,20	364,80	7.296,00									
08.07.02.02.03	Mercado	-	Bambolina Mestra, veludo 100% algodão, 550 gr/m2, ignifugado, 11,00m x 3,00m, plissado 2,5 vezes. Cor a definir conforme original.	unid		10.396,80	547,20	10.944,00									
08.07.02.02.04	Mercado	-	Regulador Vertical, veludo 100 % algodão, 550 gr/m², aplicado sobre compensado naval. Cor a definir conforme original.	unid		2.599,20	136,80	2.736,00									
08.07.02.02.05	Mercado	-	Bambolina, veludo 100% algodão, 360 gr/m2, ignifugado, 11,00m x 2,50m, plissado 2,5 vezes. Cor preta	unid		8.576,60	451,40	9.028,00									
08.07.02.02.06	Mercado	-	Pernas, veludo 100% algodão, 360 gr/m2, ignifugado, 2,00m x 8,70m, plissado 2,5 vezes	unid		3.985,25	209,75	4.195,00									
08.07.02.02.07	Mercado	-	Rotunda, veludo 100% algodão, 360 gr/m2, ignifugado, 2 xais de 6,10m x 8,70m, plissado 2,5 vezes	unid		33.269,00	1.751,00	35.020,00									
08.07.02.02.08	Mercado	-	Ciclorama, tecido Poly Cyc- Rose Brand ou similar, 11,00m x 8,70m	unid		22.385,80	1.178,20	23.564,00									

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS			ENCARGOS SOCIAIS:									
RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL			ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): 85,03%									
PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS			ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): 47,98%									
2.618,90			BDI: 30,37%									
			BDI Equipamentos (*): 15,00%									
			DATA BASE: JANEIRO/2018									
			PRAZO DA OBRA (MESES): 18									
			TOTAL GERAL R\$: 6.383.979,32									
			PREÇO / M² R\$: 2.437,66									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL (R\$)	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%	
08.07.02.02.09	Mercado		Manta lino: 140,64 m², dupla face, rolo com 40 m x 1,60	unid		9.867,65	519,35	10.387,00				
08.07.02.03			Equipamentos de Iluminação Cênica									
08.07.02.03.01	Mercado	-	Projektor Fresnel 1KW / 2KW - com bandeiras	unid		1.694,80	89,20	1.784,00				
08.07.02.03.02	Mercado	-	Projektor Plano Convexo 1000W - Acessórios: bandeira de quatro folhas; porta filtro gelatina; gancho; cabo de segurança; Plug PTV, tela de proteção; lâmpada.	unid		1.589,35	83,65	1.673,00				
08.07.02.03.03	Mercado	-	Carvão Sequido HMI 1200W	unid		7.515,45	395,55	7.911,00				
08.07.02.03.04	Mercado	-	Projektor Ciclorama 1000W - Acessórios: Porta filtro gelatina; cabo de segurança; Plug PTV; lâmpada; Piso	unid		133,00	7,00	140,00				
08.07.02.03.05	Mercado	-	Projektor Ciclorama 1000W - Acessórios: Porta filtro gelatina; cabo de segurança; Plug PTV; lâmpada; Togo.	unid		133,00	7,00	140,00				
08.07.02.03.06	Mercado	-	Projektor Elipsoidal 5° 750W - ALTMAN PHOENIX ELIPSOIDAL. Acessórios: Iris, Porta Filtro Gelatina; Porta Gobo; Porta Gobo de Vidro; Gancho de Fixação; Cabo de Segurança; Lâmpada HPL	unid		4.898,20	257,80	5.156,00				
08.07.02.03.07	Mercado	-	Projektor Elipsoidal 10° 750W - ALTMAN PHOENIX ELIPSOIDAL. Acessórios: Iris, Porta Filtro Gelatina; Porta Gobo; Porta Gobo de Vidro; Gancho de Fixação; Cabo de Segurança; Lâmpada HPL	unid		4.157,20	218,80	4.376,00				
08.07.02.03.08	Mercado	-	Projektor Elipsoidal 19° 750W - ALTMAN PHOENIX ELIPSOIDAL. Acessórios: Iris, Porta Filtro Gelatina; Porta Gobo; Porta Gobo de Vidro; Gancho de Fixação; Cabo de Segurança; Lâmpada HPL	unid		3.169,20	166,80	3.336,00				
08.07.02.03.09	Mercado	-	Projektor Elipsoidal 36° 750W - ALTMAN PHOENIX ELIPSOIDAL. Acessórios: Iris, Porta Filtro Gelatina; Porta Gobo; Porta Gobo de Vidro; Gancho de Fixação; Cabo de Segurança; Lâmpada HPL	unid		3.169,20	166,80	3.336,00				
08.07.02.03.10	Mercado	-	Projektor Elipsoidal 50° 750W - ALTMAN PHOENIX ELIPSOIDAL. Acessórios: Iris, Porta Filtro Gelatina; Porta Gobo; Porta Gobo de Vidro; Gancho de Fixação; Cabo de Segurança; Lâmpada HPL	unid		3.169,20	166,80	3.336,00				
08.07.02.03.11	Mercado	-	Projektor PARNet 25° - 750W - ALTMAN - Acessórios: Iris, Porta Filtro Gelatina; Porta Gobo; Porta Gobo de Vidro; Gancho de Fixação; Cabo de Segurança; Lâmpada HPL	unid		1.619,75	85,25	1.705,00				
08.07.02.03.12	Mercado	-	Projektor PARNet 50° - 750W - ALTMAN - Acessórios: Iris, Porta Filtro Gelatina; Porta Gobo; Porta Gobo de Vidro; Gancho de Fixação; Cabo de Segurança; Lâmpada HP	unid		1.619,75	85,25	1.705,00				
08.07.02.03.13	Mercado	-	Dimmer ADB - Eurodim Twintech com 128 canais de 3,0 Kw- ligados em 380V - DIMENSÕES: 990(L)x596(P)x2000(H)	unid		205.442,25	10.812,75	216.255,00				
08.07.02.03.14	Mercado	-	Mesa de Iluminação ADB LIBERTY 1024 canais, até 8182 parâmetros, 2 saídas DMX 512, 1 saída de rede até 16 universos, controla dimmers, leds e movings , monitor touch screen integrado 10.1"	unid		75.384,40	3.967,60	79.352,00				
09.01.00			COMPL. EXECUÇÃO DA OBRA									
09.01.00			Sinalização Interna - ETAPA 2									
09.01.01	Sinapi	Mat: 34723 (20x30cm); MO: 88243 (0,5h)	PIP - Placa Informativa de Porta	pc		22,18	6,98	29,16				
09.01.02	Sinapi	Mat: 34723 (20x30cm); MO: 88243 (0,5h)	PDP - Placa Direcional de Porta	pc		22,18	6,98	29,16				
09.01.03	Sinapi	Mat: 34723 (30x75cm); MO: 88243 (0,5h)	PAD - Painel Direcional	pc		83,16	6,98	90,14				
09.01.04	Sinapi	Mat: 34723 (30x75cm); MO: 88243 (0,5h)	PD - Painel Direcional Elevador	pc		83,16	6,98	90,14				
09.01.05	Sinapi	Mat: 34723 (20x30cm); MO: 88243 (0,5h)	PES - Pescador	pc		22,18	6,98	29,16				
09.01.06	Sinapi	Mat: 34723 (20x25cm); MO: 88243 (0,5h)	CAM - Placa Indicativa de Camarote	pc		18,48	6,98	25,46				
09.01.07	Sinapi	Mat: 34723 (20x30cm); MO: 88243 (0,5h)	PDA - Placa Direcional Aérea	pc		22,18	6,98	29,16				
09.01.08	Sinapi	Mat: 34723 (35x75cm); MO: 88243 (0,5h)	PPROG - Painel de Programação	pc		97,02	6,98	104,00				
09.01.09	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	TAE - Sinalização Tátil Indicativa de Elevador	pc								
09.01.10	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	TAP - Sinalização Tátil Indicativa de Porta	pc								
09.01.11	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	TAC - Sinalização Tátil de Corrimão - anel em ABS Preto, diâmetro interno conforme diâmetro do corrimão, instalado 1m antes das extremidades. Fixação através de parafuso	pc								
09.01.12	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	TAC - Sinalização Tátil de Corrimão - placas sinalizadoras para corrimão 10x3cm, em alumínio com escrita em braile, sistema estampado e fixação através de fita dupla face 3M, com aplicação prévia de primer	pc								
09.01.13	Sinapi	Mat: 34723 (30x15cm); MO: 88243 (0,5h)	Placa de Sinalização de Proibição - PCI	pc		16,63	6,98	23,61				
09.01.14	Sinapi	Mat: 34723 (30x15cm); MO: 88243 (0,5h)	Placa de Sinalização de Alerta - PCI	pc		16,63	6,98	23,61				
09.01.15	Mat: mercado: MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Claviculario em MDF para 60 chaves	pc								
10.00.00			SERVIÇOS DE RESTAURO						893.343,63	1.164.652,09	18,2434%	
10.01.00			Serviços Técnicos									
10.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 72742	Ensaios (Composição dos Materiais a serem restaurados)	unid	12,00		404,64	404,64	4.855,68	6.330,35	0,09922%	
10.02.00			Revestimento Paredes						294.767,50	384.288,39	6,0196%	
10.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 87265	Revestimento cerâmico a ser restaurado, dimensão 20x20cm, as áreas do revestimento a serem substituídas deverão ser executadas com peças novas conforme o original mantendo-se a paginação, a largura, a altura, a espessura e cor	m²	450,88	32,20	11,44	43,64	19.676,40	25.652,13	0,4018%	
10.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 83736	Recomposição de revestimentos (Interno e externos), tratamento de fissuras, colagem, limpeza e proteção e acabamentos finais	m²	1.635,50	136,58	31,62	168,20	275.091,10	358.636,27	5,6178%	
10.03.00			Divisória de Madeira Revestida com Espuma e Tecido						24.904,50	32.468,00	0,5086%	
10.03.01	Mat: mercado + Sinapi; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Divisória de madeira original a ser restaurada, revestimento com espuma e tecido ignifugo	m²	150,00	136,45	29,58	166,03	24.904,50	32.468,00	0,5086%	

CLIENTE : OBRA : ENDEREÇO: ÁREA (m²):		PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS 2.618,90		<div> rolaassociados</div>		ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): BDI: BDI Equipamentos (*): DATA BASE: PRAZO DA OBRA (MESES): TOTAL GERAL R\$: PREÇO / M² R\$:		85,03% 47,98% 30,37% 15,00% JANEIRO/2018 18 6.383.979,32 2.437,66			
ASSUNTO :		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL R\$	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%
10.04.00			Fachadas Pintura Recuperação Revestimentos e Ornatos						30.983,66	40.393,40	0,6327%
10.04.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Pintura Fachada Sul Teatro- base cal	m²	168,10	6,31	13,77	20,08	3.375,45	4.400,57	0,0689%
10.04.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 88417	Pintura Fachadas Norte, Leste e Oeste Teatro - acrílica	m²	1.324,83	10,91	1,43	12,34	16.348,40	21.313,41	0,3339%
10.04.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Revestimento Cirex Fachada Anexo Administrativo	m²	16,56	376,95	133,95	510,90	8.460,48	11.029,93	0,1728%
10.04.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - Limpeza Fachada Cirex - Anexo Administrativo (dua limpezas: início e final)	m²	33,12	0,04	1,37	1,41	46,76	60,96	0,0010%
10.04.05	Mat: mercado; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Restauração dos Suportes e Ornamentos de Argamassa - Fachadas	m²	29,89	21,32	70,77	92,09	2.752,57	3.588,53	0,0562%
10.05.00			Restauração Cobertura Anexo Administrativo						16.731,28	21.812,57	0,3417%
10.05.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Restauração Cobertura Anexo Administrativo (inclui subcobertura manta asfáltica c/ filme aluminizado 3mm)	m²	82,00	142,13	61,91	204,04	16.731,28	21.812,57	0,3417%
10.06.00			Forro e Rodaforros						26.757,95	34.884,34	0,5464%
10.06.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forro a ser restaurado - Madeira macho-fêmea tábuas largas, com rodaforro, sem moldura, pintura esmalte	m²	208,28	61,67	44,77	106,44	22.169,32	28.902,15	0,4527%
10.06.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forro a ser restaurado - Madeira tipo macho-fêmea tábuas estreita, com rodaforro, sem moldura, pintura esmalte	m²	9,53	61,67	44,77	106,44	1.014,37	1.322,44	0,0207%
10.06.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Forro a ser restaurado - Madeira tipo macho-fêmea, com rodaforro, com moldura, pintura esmalte	m²	33,58	61,67	44,77	106,44	3.574,26	4.659,76	0,0730%
10.07.00			Serralheria e Marcenaria						97.845,26	127.560,86	1,9981%
10.07.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Grades metálicos com corrimão em madeira Ø2"	m	165,00	262,80	8,05	270,85	44.690,25	58.262,68	0,9126%
10.07.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Estrutura metálica cobertura vidro aramado	m²	25,00	73,46	50,41	123,87	3.096,75	4.037,23	0,0632%
10.07.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Estrutura metálica galerias	m²	350,00	73,46	50,41	123,87	43.354,50	56.521,26	0,8854%
10.07.04	Mat: mercado; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Guarda-corpos madeira com corrimão em madeira Ø2" (Escadas 06, 07 e 08 e escada 01 - Anexo Administrativo)	m	95,00	39,84	30,73	70,57	6.703,76	8.739,69	0,1369%
10.08.00			Piso						174.219,54	227.130,01	3,5578%
10.08.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73655 + 84666	Piso madeira degraus escadas	m²	450,88	82,11	67,19	149,30	67.316,38	87.760,37	1,3747%
10.08.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Ladrilho Hidráulico Interno	m²	44,13	91,89	7,31	99,20	4.377,70	5.707,20	0,0894%
10.08.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Ladrilho Hidráulico Externo - Calçada Praça cel Pedro Osório (3,70 x 16,20 m)	m²	60,00	93,52	41,52	135,04	8.102,40	10.563,10	0,1655%
10.08.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Ladrilho Hidráulico Externo - Calçada XV de Novembro	m²	6,00	93,52	41,52	135,04	810,24	1.056,31	0,0165%
10.08.05			Tábua Corrida - Restauo								
10.08.05.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tábua Corrida	m²	310,76	82,11	67,20	149,31	46.399,58	60.491,13	0,9475%
10.08.05.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tábua Corrida - Verificação e Prospecção de áreas para possível substituição	m²	25,83	22,78	62,51	85,29	2.203,04	2.872,10	0,0450%
10.08.05.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Mármore	m²	110,00	316,51	14,68	331,19	36.430,90	47.494,96	0,7440%
10.08.07			Infra Estrutura Cenotécnica / Piso do Palco								
10.08.07.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Recuperação piso palco - tábuas espessura 3,50 cm e largura 18,50 cm	m²	34,23	102,30	67,19	169,49	5.801,64	7.563,60	0,1185%
10.08.07.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Lixação e aplicação de acabamento com uma demão de cera de carnaúba incolor	m²	140,64	5,10	14,65	19,75	2.777,66	3.621,23	0,0567%
10.09.00			Rodapé						11.127,50	14.506,92	0,2272%
10.09.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73886/1	Rodapé em madeira (Prancha 36)	m	220,00	7,64	4,51	12,15	2.673,00	3.484,79	0,0546%
10.09.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 84167	Rodapé em Argamassa (Prancha 36)	m	185,00	40,03	5,67	45,70	8.454,50	11.022,13	0,1727%
10.10.00			Mobiliário						3.317,75	4.325,34	0,0678%
10.10.01	Mat: mercado + Sinapi; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabide Camarim - Conforme Projeto Pranchas 32 e 40/45 simples	pc	6,00	46,75	59,16	105,91	635,46	828,45	0,0130%
10.10.02	Mat: mercado + Sinapi; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Cabide Camarim - Conforme Projeto Pranchas 32 e 40/45 duplo	pc	2,00	48,05	88,74	136,79	273,58	356,67	0,0056%
10.10.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Tablado Camarim - Conforme Projeto Prancha 32/45	m²	2,76	48,70	118,32	167,02	460,98	600,97	0,0094%
10.10.04	Mat: mercado + Sinapi; MO: Sinapi	COMPOSIÇÃO	Bancada camarim (restauo)	unid	6,00	49,35	147,90	197,25	1.183,50	1.542,93	0,0242%
10.10.05			Cortinas Hall Plateia Foyer								
10.10.05.01	Mercado	-	Veludo Algodão 550g/m² ignifugo	m		190,00	57,00	247,00			
10.10.05.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Varão metálico em alumínio - Ø19mm	m	13,80	27,26	24,10	51,36	708,77	924,02	0,0145%
10.10.05.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	Chapa de compensado 10mm	m²	1,38	25,38	14,81	40,19	55,46	72,31	0,0011%
10.11.00			Esquadrias						207.833,01	270.951,89	4,2442%
10.11.01			Portas Existentes - Inclui Ferragens								
10.11.01.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM001-1 porta madeira 2 folhas, dimensão 146x294	pc	1,00	1.546,26	179,46	1.725,72	1.725,72	2.249,82	0,0352%
10.11.01.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM001-2 porta madeira 2 folhas, dimensão 146x294	pc	1,00	1.546,26	179,46	1.725,72	1.725,72	2.249,82	0,0352%
10.11.01.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM002-1 porta madeira 2 folhas, dimensão 175x313	pc	1,00	1.809,70	222,83	2.032,53	2.032,53	2.649,81	0,0415%
10.11.01.04	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM002-2 porta madeira 2 folhas, dimensão 175x313	pc	1,00	1.809,70	222,83	2.032,53	2.032,53	2.649,81	0,0415%

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS		<div><div></div><div>sole's associadas</div></div>										ENCARGOS SOCIAIS:		
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL												ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):		
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS												ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):		
ÁREA (m²): 2.618,90												BDI:		
					BDI Equipamentos (*):			15,00%						
					DATA BASE:			JANEIRO/2018						
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PRAZO DA OBRA (MESES):			18						
					TOTAL GERAL R\$:			6.383.979,32						
					PREÇO / M² R\$:			2.437,66						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL (R\$)	(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI	%			
10.11.01.05	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM002-3 porta madeira 2 folhas, dimensão 175x313	pc	1,00	1.809,70	222,83	2.032,53	2.032,53	2.649,81	0,0415%			
10.11.01.06	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM003-1 porta madeira 2 folhas, dimensão 133x299	pc	1,00	1.495,17	161,51	1.656,68	1.656,68	2.159,81	0,0338%			
10.11.01.07	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM003-2 porta madeira 2 folhas, dimensão 133x299	pc	1,00	1.495,17	161,51	1.656,68	1.656,68	2.159,81	0,0338%			
10.11.01.08	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM004 porta madeira 1 unidade, dimensão 1 folha 90x268	pc	1,00	1.004,67	98,10	1.102,77	1.102,77	1.437,68	0,0225%			
10.11.01.09	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM005 porta madeira 2 folhas 149,5x342,5	pc	1,00	1.758,14	208,17	1.966,31	1.966,31	2.563,48	0,0402%			
10.11.01.10	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM006 porta madeira 1 unidade, dimensão 86x342	pc	1,00	1.181,75	119,64	1.301,39	1.301,39	1.696,62	0,0266%			
10.11.01.11	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM007 porta madeira 4 folhas, dimensão 252x307	pc	1,00	2.522,51	314,06	2.836,57	2.836,57	3.698,04	0,0579%			
10.11.01.12	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73933/3	PMV008 porta metálica venezianada 2 folhas, dimensão 139x209	pc	1,00	1.373,45	90,97	1.464,42	1.464,42	1.909,16	0,0299%			
10.11.01.13	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM009-1 porta madeira 2 folhas, dimensão 126x259	pc	1,00	1.300,58	132,50	1.433,08	1.433,08	1.868,31	0,0293%			
10.11.01.14	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM009-2 porta madeira 2 folhas, dimensão 125x259	pc	1,01	1.300,58	132,50	1.433,08	1.445,98	1.885,12	0,0295%			
10.11.01.15	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM009-3 porta madeira 2 folhas, dimensão 171x258	pc	1,00	1.544,33	179,46	1.723,79	1.723,79	2.247,31	0,0352%			
10.11.01.16	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM010-1 porta madeira 1 folha, dimensão 121x279, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	1.217,06	136,99	1.354,05	1.354,05	1.765,27	0,0277%			
10.11.01.17	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM010-2 porta madeira 1 folha, dimensão 121x279, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	1.217,06	136,99	1.354,05	1.354,05	1.765,27	0,0277%			
10.11.01.18	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-1 porta madeira 1 unidade, dimensão 72x216	pc	1,00	811,02	69,39	880,41	880,41	1.147,79	0,0180%			
10.11.01.19	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-2 porta madeira 1 folha, dimensão 79x217	pc	1,00	811,02	69,39	880,41	880,41	1.147,79	0,0180%			
10.11.01.20	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-3 porta madeira 1 folha, dimensão 89x221	pc	1,00	870,45	80,16	950,61	950,61	1.239,31	0,0194%			
10.11.01.21	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-4 porta madeira 1 folha, dimensão 73x214, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	811,02	69,39	880,41	880,41	1.147,79	0,0180%			
10.11.01.22	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-5 porta madeira 1 folha, 92x214	pc	1,00	871,69	80,76	952,45	952,45	1.241,71	0,0195%			
10.11.01.23	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-6 porta madeira 1 folha, dimensão 91x214	pc	1,00	871,69	80,76	952,45	952,45	1.241,71	0,0195%			
10.11.01.24	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-7 porta madeira 1 folha, dimensão 92x217	pc	1,00	871,69	80,76	952,45	952,45	1.241,71	0,0195%			
10.11.01.25	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 011-8 porta madeira 1 folha, dimensão 92x213	pc	1,00	871,69	80,76	952,45	952,45	1.241,71	0,0195%			
10.11.01.26	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM011-9 porta madeira 1 folha, dimensão 73x213, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	811,02	69,39	880,41	880,41	1.147,79	0,0180%			
10.11.01.27	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM012-1 porta madeira 2 folhas, dimensão 133x347, colocação de barra antipânico	pc	1,00	2.895,78	187,54	3.083,32	3.083,32	4.019,72	0,0630%			
10.11.01.28	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM012-2 porta madeira 2 folhas, dimensão 133x347, colocação de barra antipânico	pc	1,00	2.895,78	187,54	3.083,32	3.083,32	4.019,72	0,0630%			
10.11.01.29	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM013 porta madeira 2 folhas, dimensão 168x361	pc	1,00	1.967,73	246,76	2.214,49	2.214,49	2.887,03	0,0452%			
10.11.01.30	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM014-1 porta madeira 1 folha, dimensão 109x292	pc	1,00	1.187,79	129,21	1.317,00	1.317,00	1.716,97	0,0269%			
10.11.01.31	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM014-2 porta madeira 1 folha, dimensão 109x292	pc	1,00	1.187,79	129,21	1.317,00	1.317,00	1.716,97	0,0269%			
10.11.01.32	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM015 porta madeira 1 folha, dimensão 88x283	pc	1,00	1.034,66	101,10	1.135,76	1.135,76	1.480,69	0,0232%			
10.11.01.33	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM016-1 porta madeira 2 folhas, dimensão 133x347	pc	1,00	1.655,82	187,54	1.843,36	1.843,36	2.403,19	0,0376%			
10.11.01.34	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM016-2 porta madeira 2 folhas, dimensão 133x347	pc	1,00	1.655,82	187,54	1.843,36	1.843,36	2.403,19	0,0376%			
10.11.01.35	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM017 porta madeira 2 folhas, dimensão 86x191	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.36	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM018 porta madeira 3 folhas, dimensão 113,5x202	pc	1,00	1.171,14	93,02	1.264,16	1.264,16	1.648,09	0,0258%			
10.11.01.37	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-1 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.38	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 019-2 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.39	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-3 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.40	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-4 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.41	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-5 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.42	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-6 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.43	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-7 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.44	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-8 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.45	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-9 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.46	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-10 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.47	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-11 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.48	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-12 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.49	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-13 porta madeira 2 folhas, dimensão 88x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.50	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-14 porta madeira 1 unidade 2 folhas 86x191 com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.51	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-15 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.52	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-16 porta madeira 2 folhas, dimensão 87x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.53	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-17 porta madeira 2 folha, dimensão 89x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.54	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-18 porta madeira 2 folhas, dimensão 89x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.55	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-19 porta madeira 2 folhas, dimensão 89x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.56	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-20 porta madeira 2 folhas, dimensão 89x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.57	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-21 porta madeira 2 folhas, dimensão 89x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.58	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-22 porta madeira 2 folhas, dimensão 89x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.59	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-23 porta madeira 2 folhas, dimensão 89x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.60	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-24 porta madeira 2 folhas, dimensão 89x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.61	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-25 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.62	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-26 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x192, com fresta de 1,5cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.63	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-27 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.64	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-28 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.65	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-29 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.66	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-30 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.67	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-31 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.68	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-32 porta madeira 2 folhas, dimensões 89x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.69	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-33 porta madeira 2 folhas, dimensões 89x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.70	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-34 porta madeira 2 folhas, dimensões 89x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.71	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-35 porta madeira 2 folhas, dimensões 89x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.72	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-36 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x193, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.73	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-37 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.74	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-38 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.75	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-39 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.76	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-40 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.77	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-41 porta madeira 2 folhas, dimensões 86x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.78	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-42 porta madeira 2 folhas, dimensões 85x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.79	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-43 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			
10.11.01.80	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-44 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%			

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS		ENCARGOS SOCIAIS:									
OBRA : RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL		ENCARGOS SOCIAIS (Horistas): 85,03%									
ENDEREÇO: PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS		ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas): 47,98%									
ÁREA (m²): 2.618,90		BDI: 30,37%									
		BDI Equipamentos (*): 15,00%									
		DATA BASE: JANEIRO/2018									
ASSUNTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PRAZO DA OBRA (MESES): 18									
		TOTAL GERAL R\$: 6.383.979,32									
		PREÇO / M² RS: 2.437,66									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MO	CUSTO UNIT MAT+MO	CUSTO TOTAL (RS)	(PREÇO TOTAL RS) C/ BDI	%
10.11.01.81	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-45 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.82	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-46 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x191, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.83	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-47 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.84	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-48 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.85	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-49 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.86	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-50 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.87	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-51 porta madeira 2 folhas, dimensões 88x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.88	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM019-52 porta madeira 2 folhas, dimensões 87x192, com fresta de 1,5 cm na parte inferior	pc	1,00	897,03	66,70	963,73	963,73	1.256,41	0,0197%
10.11.01.89	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 020 porta madeira 02 folhas, dimensão 186x209cm	pc	1,00	1.399,05	157,92	1.556,97	1.556,97	2.029,82	0,0318%
10.11.01.90	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 021-1 porta madeira 01 folha, dimensão 71x198	pc	1,00	808,42	57,43	865,85	865,85	1.128,81	0,0177%
10.11.01.91	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 021-2 porta madeira 01 folha, dimensão 70x200	pc	1,00	808,42	57,43	865,85	865,85	1.128,81	0,0177%
10.11.01.92	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 021-3 porta madeira 01 folha, dimensão 68x206	pc	1,00	808,42	57,43	865,85	865,85	1.128,81	0,0177%
10.11.01.93	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 021-4 porta madeira 01 folha, dimensão 90x223	pc	1,00	878,83	72,38	951,21	951,21	1.240,09	0,0194%
10.11.01.94	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 021-5 porta madeira 01 folha, dimensão 65x214	pc	1,00	660,80	56,53	717,33	717,33	935,18	0,0146%
10.11.01.95	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 022 porta madeira 02 folhas, dimensões 88x178	pc	1,00	846,18	63,41	909,59	909,59	1.185,83	0,0186%
10.11.01.96	Sinapi	COMPOSIÇÃO	PM 023 porta madeira 01 folha, dimensão 90x223	pc	1,00	878,83	72,38	951,21	951,21	1.240,09	0,0194%
10.11.02			Janelas Existentes - inclui ferragens e vidros								
10.11.02.01	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73813/1	JM001 janela madeira, dimensão 158x296	pc	3,00	3.280,06	330,76	3.610,82	10.832,46	14.122,28	0,2212%
10.11.02.02	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73813/1	JM002 janela madeira, dimensão 144x186	pc	4,00	1.963,24	189,82	2.153,06	8.612,24	11.227,78	0,1759%
10.11.02.03	Sinapi	COMPOSIÇÃO 73813/1	JM003 janela madeira, dimensão 110x188	pc	1,00	1.559,69	146,77	1.706,46	1.706,46	2.224,71	0,0348%
10.11.02.04	PINI	3R 09 52 14 00 00 00 10 77 + 3R 09 60 00 00 00 30 05	VF001 janela tipo vitral, dimensão 163x81	pc	1,00	986,92	32,69	1.019,61	1.019,61	1.329,27	0,0208%
10.11.02.05	PINI	3R 09 52 14 00 00 00 10 77 + 3R 09 60 00 00 00 30 05	VF002 janela tipo vitral, dimensão 156x119	pc	1,00	1.382,54	32,69	1.415,23	1.415,23	1.845,04	0,0289%
10.11.02.06	PINI	3R 09 52 14 00 00 00 10 77 + 3R 09 60 00 00 00 30 05	VF003 janela tipo vitral, dimensão 163x119	pc	1,00	1.449,72	32,69	1.482,41	1.482,41	1.932,62	0,0303%
10.11.02.07	PINI	3R 09 52 14 00 00 00 10 77 + 3R 09 60 00 00 00 30 05	VF004 janela fixa tipo vitral, dimensão 133x66	pc	4,00	658,48	32,69	691,17	2.764,68	3.604,31	0,0565%
10.11.02.08	PINI	3R 09 52 14 00 00 00 10 77 + 3R 09 60 00 00 00 30 05	VF005 janela fixa tipo vitral, dimensão 540x113	pc	1,00	4.558,18	98,07	4.656,25	4.656,25	6.070,35	0,0951%
10.11.02.09	PINI	3R 09 52 14 00 00 00 10 77 + 3R 09 60 00 00 00 30 05	VF006 janela fixa tipo vitral, dimensão 540x113	pc	1,00	4.558,18	98,07	4.656,25	4.656,25	6.070,35	0,0951%
10.11.02.10	Mercado	-	OM001-1 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 134x63	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.11	Mercado	-	OM001-2 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 136x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.12	Mercado	-	OM001-3 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 136x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.13	Mercado	-	OM001-4 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 132x58	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.14	Mercado	-	OM001-5 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 132x68	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.15	Mercado	-	OM001-6 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 132x58	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.16	Mercado	-	OM001-7 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 132x58	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.17	Mercado	-	OM001-8 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 140x58	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.18	Mercado	-	OM001-9 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.19	Mercado	-	OM001-10 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.20	Mercado	-	OM001-11 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x63	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.21	Mercado	-	OM001-12 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.22	Mercado	-	OM001-13 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.23	Mercado	-	OM001-14 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.24	Mercado	-	OM002-1 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 136x63	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.25	Mercado	-	OM002-2 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 136x63	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.26	Mercado	-	OM002-3 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 136x64	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.27	Mercado	-	OM002-4 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 132x59	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.28	Mercado	-	OM002-5 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 132x59	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.29	Mercado	-	OM002-6 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 132x59	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.30	Mercado	-	OM002-7 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 136x64	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.31	Mercado	-	OM002-8 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.32	Mercado	-	OM002-9 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.33	Mercado	-	OM002-10 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.34	Mercado	-	OM002-11 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.35	Mercado	-	OM002-12 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.36	Mercado	-	OM002-13 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.37	Mercado	-	OM002-14 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.38	Mercado	-	OM002-15 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.39	Mercado	-	OM002-16 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 100x44	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.40	Mercado	-	OM002-17 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 140x56	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.41	Mercado	-	OM002-18 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.42	Mercado	-	OM002-19 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x63	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.43	Mercado	-	OM002-20 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 137x62	pc	1,00	1.082,50	324,75	1.407,25	1.407,25	1.834,63	0,0287%
10.11.02.44	Mercado	-	OM002-21 óculo de madeira, janela oval com fechamento interno, colocação de vidro duplo temperado, dimensão 136x63	pc	1,00	1.082,5					

CLIENTE :

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS

OBRA :

RESTAURAÇÃO DO THEATRO SETE DE ABRIL

ENDEREÇO:

PRAÇA CEL. PEDRO OSÓRIO, 160 - PELOTAS - RS

ÁREA (m²):

2.618,90

ASSUNTO :

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:

ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):

ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):

BDI:

BDI Equipamentos ("):

DATA BASE:

PRAZO DA OBRA (MESES):

TOTAL GERAL R\$:

PREÇO / M² R\$:

85,03%

47,98%

30,37%

15,00%

JANEIRO/2018

18

6.383.979,32

2.437,66

ITEM

REFERÊNCIA

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

UNIDADE

QUANTIDADE

CUSTO UNIT MATERIAL

CUSTO UNIT MO

CUSTO UNIT MAT+MO

CUSTO TOTAL R\$)

(PREÇO TOTAL R\$) C/ BDI

%

TOTAL GERAL

4.896.816,23

6.383.979,32

100,00%

