



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA-SC  
SECRETARIA DA CIDADE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO

Obra: 4ª Etapa do Centro de Eventos - Parque de Exposições

BDI: 20%

Base: SINAPI 12/2021

Data: 25/01/2022

Item	Serviço	Código	Quant.	Unid	Unit. MO	Total MO	Unit. Mat.	Total Mat.	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	4813	1,00	m <sup>2</sup>	108,00	108,00	162,00	162,00	270,00
1.2	Limpeza manual do terreno	98524	105,32	m <sup>2</sup>	1,42	149,55	2,12	223,28	372,83
1.3	Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaleadas	99059	45,80	m	24,83	1.137,21	37,25	1.706,05	2.843,26
								<b>TOTAL</b>	<b>3.486,10</b>

<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>2.1</b>	<b>Sapatas</b>								
2.1.1	Lastro de concreto magro 5cm, traço 1:4,5:4,5,	94962	0,35	m <sup>3</sup>	160,83	56,29	241,24	84,43	140,72
2.1.2	Forma para sapata em madeira serrada e=2,5cm	96535	31,09	m <sup>2</sup>	65,21	2.027,38	97,82	3.041,22	5.068,60
2.1.3	Armação CA-60 5 mm	96543	25,00	kg	9,39	234,75	14,08	352,00	586,75
2.1.4	Armação CA-50 8.0 mm	96545	79,10	kg	8,33	658,90	12,50	988,75	1.647,65
2.1.5	Armação CA-50 10.0 mm	96546	125,20	kg	7,46	933,99	11,20	1.402,24	2.336,23
2.1.6	Armação CA-50 12.5 mm	96547	12,80	kg	6,32	80,90	9,48	121,34	202,24
2.1.7	Concreto FCK = 20MPa, 1:2,7:3 - preparo com betoneira - sapatas	94970	2,69	m <sup>3</sup>	192,06	516,64	288,09	774,96	1.291,60
2.1.8	Concreto FCK = 25MPa, 1:2,3:2,7 - preparo com betoneira - pilaretes	94971	0,80	m <sup>3</sup>	203,17	162,54	304,76	243,81	406,34
2.1.9	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	92873	3,49	m <sup>3</sup>	91,62	319,75	137,43	479,63	799,38
2.1.10	Reaterro manual de valas, compactação mecanizada	93382	4,98	m <sup>3</sup>	13,34	66,46	20,02	99,74	166,20
<b>2.2</b>	<b>Baldrame</b>								
2.2.1	Forma para viga baldrame em madeira serrada e=2,5cm	96536	51,12	m <sup>2</sup>	33,59	1.717,12	50,39	2.575,94	4.293,06
2.2.2	Armação CA-60 5 mm	96543	45,20	kg	9,39	424,43	14,08	636,42	1.060,84
2.2.3	Armação CA-50 8.0 mm	96545	78,00	kg	8,33	649,74	12,50	975,00	1.624,74
2.2.4	Armação CA-50 10.0 mm	96546	57,50	kg	7,46	428,95	11,20	644,00	1.072,95
2.2.5	Concreto FCK = 20MPa, 1:2,7:3 - preparo com betoneira - sapatas	94970	0,62	m <sup>3</sup>	192,06	119,08	288,09	178,62	297,69
2.2.6	Concreto FCK = 25MPa, 1:2,3:2,7 - preparo com betoneira	94971	2,45	m <sup>3</sup>	203,17	497,77	304,76	746,66	1.244,43
2.2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	92873	3,07	m <sup>3</sup>	91,62	281,27	137,43	421,91	703,18
2.2.8	Impermeabilização baldrame, emulsão asfáltica, 2 demãos	98557	24,94	m <sup>2</sup>	17,78	443,43	26,67	665,15	1.108,58
								<b>TOTAL</b>	<b>24.051,21</b>

<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>								
<b>3.1</b>	<b>Pilares</b>								
3.1.1	Forma para pilares em chapa compensada resinada	92419	57,32	m <sup>2</sup>	41,77	2.394,26	62,65	3.591,10	5.985,35
3.1.2	Armação CA-60 5 mm	92775	83,50	kg	9,46	789,91	14,18	1.184,03	1.973,94
3.1.3	Armação CA-50 10.0 mm	92778	240,60	kg	7,43	1.787,66	11,15	2.682,69	4.470,35
3.1.4	Concreto FCK = 25MPa, 1:2,3:2,7 - preparo com betoneira- pilares da cozinha	94971	2,73	m <sup>3</sup>	203,17	554,65	304,76	831,99	1.386,65
3.1.5	Concreto FCK = 20MPa, 1:2,7:3 - preparo com betoneira - pilares dos wcs da churrasqueira	94970	0,42	m <sup>3</sup>	192,06	80,67	288,09	121,00	201,66
3.1.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	92873	3,15	m <sup>3</sup>	91,62	288,60	137,43	432,90	721,51
<b>3.2</b>	<b>Vigas</b>								
3.2.1	Forma para vigas em chapa compensada resinada	92265	93,69	m <sup>2</sup>	66,36	6.217,27	99,54	9.325,90	15.543,17
3.2.2	Armação CA-60 5 mm	92775	89,10	kg	9,46	842,89	14,18	1.263,44	2.106,32
3.2.3	Armação CA-50 8.0 mm	92777	141,00	kg	8,34	1.175,94	12,51	1.763,91	2.939,85
3.2.4	Armação CA-50 10.0 mm	92778	85,20	kg	7,43	633,04	11,15	949,98	1.583,02
3.2.5	Armação CA-50 12.5 mm	92779	49,40	kg	6,25	308,75	9,37	462,88	771,63
3.2.6	Concreto FCK = 25MPa, 1:2,3:2,7 - preparo com betoneira- pilares da cozinha	94971	5,65	m <sup>3</sup>	203,17	1.147,91	304,76	1.721,89	2.869,80
3.2.7	Concreto FCK = 20MPa, 1:2,7:3 - preparo com betoneira - pilares dos wcs da churrasqueira	94970	0,62	m <sup>3</sup>	192,06	119,08	288,09	178,62	297,69
3.2.8	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	92873	6,27	m <sup>3</sup>	91,62	574,46	137,43	861,69	1.436,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA-SC  
SECRETARIA DA CIDADE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO

Obra: 4ª Etapa do Centro de Eventos - Parque de Exposições

BDI: 20%

Base: SINAPI 12/2021

Data: 25/01/2022

Item	Serviço	Código	Quant.	Unid	Unit. MO	Total MO	Unit. Mat.	Total Mat.	Total	
<b>3.3</b>	<b>Lajes</b>									
3.3.1	Laje pré moldada unidirecional, enchimento com cerâmica, com capa de concreto 3cm	101964	83,98	m²	76,05	6.386,68	114,07	9.579,60	15.966,28	
									<b>TOTAL</b>	<b>58.253,37</b>

<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>									
4.1	Estrutura pontaletada de madeira	92566	94,60	m²	10,64	1.006,54	15,96	1.509,92	2.516,36	
4.2	Trama de madeira	92543	94,60	m²	10,31	975,33	15,47	1.463,46	2.438,79	
4.3	Telhas de Fibrocimento 6mm incluso parafusos e montagem	94207	94,60	m²	21,86	2.067,96	32,79	3.101,93	5.169,89	
4.4	Calha de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100cm	94229	5,10	m	88,82	452,98	133,24	679,52	1.132,51	
4.5	Rufo de aço galvanizado nº 24, corte 25cm	94231	18,25	m	27,15	495,49	40,73	743,32	1.238,81	
4.6	Impermeabilização de superfície - laje reservatório	98554	15,27	m²	20,08	306,62	30,12	459,93	766,55	
									<b>TOTAL</b>	<b>13.262,91</b>

<b>5</b>	<b>VEDAÇÃO</b>									
5.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 9x19x39cm	103322	216,21	m²	31,65	6.843,05	47,48	10.265,65	17.108,70	
5.2	Verga de concreto - janelas	93186	18,50	m	39,77	735,75	59,66	1.103,71	1.839,46	
5.3	Verga de concreto - portas	93188	8,70	m	36,42	316,85	54,63	475,28	792,14	
5.4	Contraverga de concreto - janelas	93196	18,50	m	38,76	717,06	58,13	1.075,41	1.792,47	
5.5	Bancadas do óculo, concreto armado e = 10cm	94996	4,24	m²	60,25	255,46	90,38	383,21	638,67	
5.6	Alvenaria de cobogó h=80cm - salão	101162	75,60	m²	31,65	2.392,74	47,48	3.589,49	5.982,23	
5.7	Verga de amarração sobre cobogós - salão	93187	94,50	m	39,77	3.758,27	59,66	5.637,87	9.396,14	
									<b>TOTAL</b>	<b>37.549,79</b>

<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>6.1</b>	<b>Pisos Cozinha e WCs</b>									
6.1.1	Lastro de brita e=5,00cm	96622	4,02	m³	62,15	249,97	93,23	374,97	624,94	
6.1.2	Piso de concreto usinado 20MPa, armado, e=6cm	94993	80,44	m²	43,22	3.476,62	64,84	5.215,73	8.692,35	
<b>6.2</b>	<b>Piso do barracão e calçada</b>									
6.2.1	Lastro de brita e=5,00cm	96622	25,71	m³	62,15	1.598,13	93,23	2.397,32	3.995,44	
6.2.2	Piso de concreto polido 20MPa, e=7cm, com armação em tela soldada Q-61 (lateral do salão, frente a cozinha)	101747+ 10917	514,28	m²	39,84	20.488,92	59,77	30.738,52	51.227,43	
<b>6.3</b>	<b>Modificação da Rampa</b>									
6.3.1	Piso de concreto moldado in loco 20MPa, armado, e=8cm	94994	3,30	m²	53,43	176,32	80,14	264,46	440,78	
									<b>TOTAL</b>	<b>64.980,94</b>

<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>7.1</b>	<b>Paredes/teto</b>								
7.1.1	Chapisco em paredes, traço 1:3	87879	438,94	m²	1,76	772,53	2,64	1.158,80	1.931,34
7.1.2	Chapisco em teto, traço 1:4	87882	70,98	m²	2,63	186,68	3,95	280,37	467,05
7.1.3	Emboço para recebimento de cerâmica, em paredes internas, e=2,00cm, traço 1:2:8	87535	247,78	m²	12,52	3.102,21	18,78	4.653,31	7.755,51
7.1.4	Massa única, em teto, e = 2,00cm, traço 1:2:8	90407	70,98	m²	21,48	1.524,65	32,22	2.286,98	3.811,63
7.1.5	Massa única em paredes externas, e = 2,5cm, traço 1:2:8	87775	237,38	m²	24,12	5.725,61	36,19	8.590,78	14.316,39
7.1.6	Fundo selador acrílico em paredes, 01 demão	88485	241,62	m²	1,12	270,61	1,68	405,92	676,54
7.1.7	Fundo selador acrílico em teto, 01 demão	88484	70,98	m²	1,30	92,27	1,95	138,41	230,69
7.1.8	Pintura acrílica em paredes externas, 02 demãos	88489	241,62	m²	6,31	1.524,62	9,46	2.285,73	3.810,35
7.1.9	Pintura acrílica em teto, 02 demãos	88488	70,98	m²	7,15	507,51	10,72	760,91	1.268,41
7.1.10	Revestimento cerâmico na altura inteira - paredes internas	93393	247,78	m²	21,35	5.290,10	32,02	7.933,92	13.224,02
<b>7.2</b>	<b>Pisos</b>								
7.2.1	Revestimento cerâmico para piso, placas 45x45cm (piso interno e bancadas)	87251	84,68	m²	18,49	1.565,73	27,73	2.348,18	3.913,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA-SC  
SECRETARIA DA CIDADE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO

Obra: 4ª Etapa do Centro de Eventos - Parque de Exposições

BDI: 20%

Base: SINAPI 12/2021

Data: 25/01/2022

Item	Serviço	Código	Quant.	Unid	Unid. MO	Total MO	Unid. Mat.	Total Mat.	Total
<b>7.3</b>	<b>Forro - WCs churrasqueira</b>								
7.3.1	Forro PVC frisado 8mm, régua 20cm, branco, incluso estrutura	96111	5,60	m²	33,31	186,54	49,96	279,78	466,31
7.3.2	Acabamento rodaforro, branco	96121	13,60	m	6,10	82,96	9,14	124,30	207,26
								<b>TOTAL</b>	<b>52.079,40</b>

<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
8.1	Portão de ferro, de correr	local	1,00	verba	1.632,00	1.632,00	2.448,00	2.448,00	4.080,00
8.2	Porta de alumínio de abrir, tipo veneziana	91341	14,55	m²	415,79	6.049,74	623,68	9.074,54	15.124,29
8.3	Janela de alumínio de girar, tipo veneziana	BASE 91341	7,40	m²	415,79	3.076,85	623,68	4.615,23	7.692,08
8.4	Janela de alumínio e vidro, maxi-ar	94569	4,46	m²	346,71	1.546,33	520,07	2.319,51	3.865,84
8.5	Janela de alumínio e vidro, de correr	94570	0,66	m²	180,82	119,34	271,22	179,01	298,35
8.6	Tela milimetrada anti-insetos, com moldura, instalada	local	1,00	verba	672,00	672,00	1.008,00	1.008,00	1.680,00
								<b>TOTAL</b>	<b>32.740,55</b>

<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
9.1	Tanque em polietileno 5000 litros, fornecimento e instalação	local	1,00	verba	1.488,00	1.488,00	2.232,00	2.232,00	3.720,00
9.2	Tubos e conexões hidráulicas	local	1,00	verba	840,00	840,00	1.260,00	1.260,00	2.100,00
9.3	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca	100878	4,00	unid	249,75	999,00	374,62	1.498,48	2.497,48
9.4	Lavatório com coluna, louça branca	86903	5,00	unid	149,70	748,50	224,55	1.122,75	1.871,25
9.5	Tanque de mármore sintético, suspenso, incluso sifão, válvula e torneira de metal cromado	86929	1,00	unid	167,46	167,46	251,19	251,19	418,65
9.6	Torneira de mesa, cromada, para lavatório	86906	5,00	unid	33,90	169,50	50,85	254,25	423,75
9.7	Torneira cromada longa, de parede - pias da cozinha	86911	3,00	unid	39,67	119,01	59,50	178,50	297,51
9.8	Dispenser plástico para sabonete líquido	95547	5,00	unid	29,57	147,85	44,36	221,80	369,65
9.9	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo	37400	4,00	unid	26,24	104,96	39,36	157,44	262,40
9.10	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	37401	5,00	unid	26,24	131,20	39,36	196,80	328,00
9.11	Ralo sifonado PVC 100x40	89709	4,00	unid	6,85	27,40	10,27	41,08	68,48
9.12	Tubos e conexões sanitárias	local	1,00	verba	936,00	936,00	1.404,00	1.404,00	2.340,00
9.13	Caixa de inspecao/esgoto 60x60x30cm c/ tampa	DEINFRA 43136	3,00	unid	119,76	359,28	179,64	538,92	898,20
9.14	Caixa de gordura 60cm x 60cm x 125 cm c/ tampa	DEINFRA 43138	1,00	unid	302,06	302,06	453,09	453,09	755,15
9.15	Fossa séptica	DEINFRA 43154	5,70	m³	334,98	1.909,89	502,47	2.864,83	4.774,72
9.16	Filtro anaeróbio	DEINFRA 43153	4,84	m³	346,68	1.678,62	520,02	2.517,94	4.196,56
9.17	Sumidouro - cozinha	98100	1,00	unid	2.908,95	2.908,95	4.363,43	4.363,43	7.272,38
9.18	Sumidouro - WCs churrasqueira	DEINFRA 43155	2,03	m³	334,98	679,34	502,47	1.019,01	1.698,35
								<b>TOTAL</b>	<b>34.292,53</b>

<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	Exaustor axial comercial 50 cm c/ chave de reversão, fornecimento e instalação	local	3,00	verba	216,00	648,00	324,00	972,00	1.620,00
10.2	Quadro de distribuição	101878	1,00	unid	315,34	315,34	473,01	473,01	788,35
10.3	Disjuntor 15A	93654	1,00	unid	5,91	5,91	8,86	8,86	14,77
10.4	Disjuntor 20A	93655	6,00	unid	6,50	39,00	9,75	58,50	97,50
10.5	Disjuntor 25A	93656	3,00	unid	6,50	19,50	9,75	29,25	48,75
10.6	Tomadas e interruptores de embutir	local	1,00	verba	600,00	600,00	900,00	900,00	1.500,00
10.7	Instalações, caixas, eletrodutos e cabos de cobre	local	1,00	verba	1.488,00	1.488,00	2.232,00	2.232,00	3.720,00
10.8	Luminária tipo calha, de sobrepor, 2x36W, incluso lâmpadas	97586	8,00	unid	90,60	724,80	135,91	1.087,28	1.812,08
10.9	Luminária plafon, de sobrepor, com lâmpada	97592	8,00	unid	18,88	151,04	28,32	226,56	377,60
								<b>TOTAL</b>	<b>9.979,05</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA-SC  
SECRETARIA DA CIDADE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO

Obra: 4ª Etapa do Centro de Eventos - Parque de Exposições

BDI: 20%

Base: SINAPI 12/2021

Data: 25/01/2022

Item	Serviço	Código	Quant.	Unid	Unit. MO	Total MO	Unit. Mat.	Total Mat.	Total
<b>11</b>	<b>SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / GÁS</b>								
11.1	Luminárias de emergência 30 lâmpadas 2w	97599	4,00	unid	13,08	52,32	19,62	78,48	130,80
11.2	Placa de sinalizacao acrilico 16x25 cm	DEINFRA 43700	4,00	unid	9,26	37,04	13,90	55,60	92,64
11.3	Regulador de estágio único	DEINFRA 43706	2,00	unid	27,96	55,92	41,95	83,90	139,82
11.4	Tubo de aço galvanizado para gás 3/4"	92688	7,94	m	19,59	155,54	29,38	233,28	388,82
11.5	Mangueira de borracha "pig tail"	DEINFRA 43707	2,00	unid	18,41	36,82	27,61	55,22	92,04
11.6	Abrigo completo p/ 2 cilindros GLP P13 kg, incluso botijões	DEINFRA 43684	1,00	unid	846,36	846,36	1.269,53	1.269,53	2.115,89
11.7	Ventilação permanente - furo em alvenaria e grade plástica	local	1,00	verba	57,60	57,60	86,40	86,40	144,00
								<b>TOTAL</b>	<b>3.104,01</b>

<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
12.1	Limpeza de piso cerâmico com pano úmido	99803	84,68	m <sup>2</sup>	0,84	71,13	1,26	106,70	177,83
12.2	Limpeza de parede em cerâmica com pano úmido	99806	247,78	m <sup>2</sup>	0,35	86,72	0,52	128,85	215,57
								<b>TOTAL</b>	<b>393,40</b>

VALOR TOTAL						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL OBRA
						133.666,29	200.506,96	334.173,25

Julia Gabriella Surdi Cavalheiro  
CREA/SC 156470-3