



www.piên.pr.gov.br

Prefeitura Municipal de Piên

RUA AMAZONAS, N° 373, CENTRO – PIÊN –PR – CEP 83.860-000

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PROPOSTO

Obra: PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS PATAMARES - CONVENIO TURISMO 01, ETAPA 3, AVENCAL, PIÊN-PR

BDI: 24% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

Encargos sociais - 117,57%(HORA)

Fontes de referência: SINAPI-PR, 07/2017 - NÃO DESONERADO; SICRO; ORSE E ORÇAMENTOS.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

ITEM*	DESCRIÇÃO ETAPA	Medição 01		Medição 02		Medição 03		Medição 04		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PARQUE DE EVENTOS	10,0%	7.250,92	40,0%	29.003,67	50,0%	36.254,60		-	100,0%	72.509,19
1.1	PLAYGROUND	10%	6.809,44	40%	27.237,75	50%	34.047,19		-	100%	68.094,38
1.2	EQUIPAMENTOS URBANOS	10%	441,48	40%	1.765,92	50%	2.207,41		-	100%	4.414,81
2	PISTA DE CAMINHADA	55,0%	68.846,57	35,0%	43.811,45		-	10,0%	12.517,56	100,0%	125.175,58
3	ÁREA DE CONVIVÊNCIA		-		-	37,6%	38.167,12	62,4%	63.310,86	100,0%	101.477,98
3.1	PAVIMENTAÇÃO E GUARDA-CORPO		-		-	60%	38.167,12	40%	25.444,74	100%	63.611,86
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		-		-	100%	3.723,74	100%	3.723,74
3.3	PINTURA		-		-		-	100%	2.064,80	100%	2.064,80
3.4	EQUIPAMENTOS URBANOS		-		-		-	100%	32.077,58	100%	32.077,58
TOTAL POR MEDIÇÃO		25,4%	76.097,49	24,3%	72.815,12	24,9%	74.421,72	25,3%	75.828,42	100%	299.162,75
TOTAL ACUMULADO POR MEDIÇÃO		25,4%	76.097,49	49,7%	148.912,61	74,6%	223.334,33	100,0%	299.162,75		

Piên, 09 de Outubro de 2017

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380
ART 20175738770



Prefeitura Municipal de Piên

RUA AMAZONAS, N° 373, CENTRO – PIÊN –PR – CEP 83.860-000

www.piên.pr.gov.br

PLANILHA DE SERVIÇOS
VALOR MÁXIMO

PLANILHA DE VALORES MÁXIMOS

Obra: PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS PATAMARES - CONVENIO TURISMO 01, ETAPA 3, AVENCAL, PIÊN-PR

BDI: 24% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

Encargos sociais - 117,57%(HORA)

Fontes de referência: SINAPI-PR, 07/2017 - NÃO DESONERADO; SICRO; ORSE E ORÇAMENTOS.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

PARQUE DE EVENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	R\$ UNIT TOTAL	TOTAL	(%)	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DETALHES DA DESCRIÇÃO
1	PLAYGROUND	-		-	68.094,38	93,91%			
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	20,90	M3	89,37	1.867,83	2,58%	SINAPI	93358	Escavação para nivelamento da área
1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	20,90	M3	30,88	645,39	0,89%	SINAPI	93382	Reaterro para nivelamento da área
1.3	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	56,80	m	27,70	1.573,36	2,17%	ORSE	4555	Contenção do lastro de areia
1.4	LASTRO DE AREIA GROSSA ESPALHAMENTO MANUAL	16,50	M3	111,76	1.844,04	2,54%		COMP.	Lastro de areia com 10cm
1.5	Banco em tora de eucalipto autoclavado	4,00	ud	720,00	2.880,00	3,97%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
1.6	Lixeiras duplas em aço e madeira de lei, 2 cestos de 40l	4,00	ud	980,00	3.920,00	5,41%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
1.7	Banco de madeira e ferro fundido	3,00	ud	810,00	2.430,00	3,35%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
1.8	Floreira aço e madeira com 80cm de diâmetro	2,00	ud	1.220,00	2.440,00	3,37%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
1.9	Floreira aço e madeira com 110cm de diâmetro	2,00	ud	1.950,00	3.900,00	5,38%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	2,00	M3	89,37	178,74	0,25%	SINAPI	93358	Escavação para fixação dos equipamentos
1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,00	M3	30,88	30,88	0,04%	SINAPI	93382	Reaterro para travar equipamentos (eucalipto)
1.12	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,50	M3	361,42	180,71	0,25%	SINAPI	94964	Estaca de concreto para fixação dos equipamentos
1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,50	M3	233,74	116,87	0,16%	SINAPI	92873	Estaca de concreto para fixação dos equipamentos
1.14	Playground em madeira tratada 12x5m; com 1 torre, 1 ponte em arco, 2 escorregadores, 1 tunel, 1 teia, 1 rampa escalada, 2 escadas, 1 tubo bombeiro, 2 patamares	1,00	ud	42.870,00	42.870,00	59,12%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
1.15	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	248,00	M2	12,97	3.216,56	4,44%	SINAPI	74236/1	Plantio de grama
2	EQUIPAMENTOS URBANOS	-		-	4.414,81	6,09%			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	1,00	M3	89,37	89,37	0,12%	SINAPI	93358	Escavação para fixação dos equipamentos
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,50	M3	30,88	15,44	0,02%	SINAPI	93382	Reaterro para travar equipamentos (eucalipto)
2.3	Placa de entrada em madeira de lei 3x0,60m e suporte em pontalotes	1,00	ud	4.310,00	4.310,00	5,94%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
	TOTAL DO ORÇAMENTO				72.509,19	100,00%			

Piên, 09 de Outubro de 2017

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380
ART 20175738770



Prefeitura Municipal de Piên

www.piên.pr.gov.br

RUA AMAZONAS, N° 373. CENTRO – PIÊN –PR – CEP 83.860-000

PLANILHA DE SERVIÇOS
VALOR MÁXIMO

PLANILHA DE VALORES MÁXIMOS

Obra: PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS PATAMARES - CONVENIO TURISMO 01, ETAPA 3, AVENCAL, PIÊN-PR

BDI: 24% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

Encargos sociais - 117,57%(HORA)

Fontes de referência: SINAPI-PR, 07/2017 - NÃO DESONERADO; SICRO; ORSE E ORÇAMENTOS.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

PISTA DE CAMINHADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	RS UNIT TOTAL	TOTAL	(%)	REFERÊNCI A	CÓDIGO	DETALHES DA DESCRIÇÃO
1	PAVIMENTAÇÃO PISTA DE CAMINHADA				125.175,58	100,00%			
1.1	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	152,86	M3	93,95	14.361,20	11,47%	SINAPI	73710	Regularização geral com 5cm de brita grauduada.
1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	3.057,20	M2	1,48	4.524,66	3,61%	SINAPI	72942	Pintura de ligação.
1.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM – EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	91,72	M3	790,25	72.481,73	57,90%	SINAPI	95990	Revestimento em CBUQ, faixa D, # 3cm.
1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	3.668,64	M3XKM	1,04	3.815,39	3,05%	SINAPI	95303	Transporte do CBUQ
1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	5,12	M3	89,37	457,57	0,37%	SINAPI	93358	Escavação para pavimento de concreto para acesso de veículos pesados
1.6	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	5,12	M3	463,10	2.371,07	1,89%	SINAPI	94991	Piso em concreto fck 20MPa # 15cm para acesso de veículos pesados
1.7	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	25,60	M2	11,87	303,87	0,24%	SINAPI	85662	Malha em aço para piso em concreto
1.8	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	916,00	M2	7,28	6.668,48	5,33%	SINAPI	85422	Reaterro de contenção da base e do revestimento (ombro).Pista de caminhada (846m) e acessos área de convivência (70m)
1.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	916,00	M2	12,97	11.880,52	9,49%	SINAPI	74236/1	Plantio de grama ao redor da pista de caminhada (846m) e acessos área de convivência (70m)
1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,25	M3	89,37	22,34	0,02%	SINAPI	93358	Escavação para fixação dos equipamentos
1.11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,25	M3	361,42	90,36	0,07%	SINAPI	94964	Estaca de concreto para fixação dos equipamentos
1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,25	M3	233,74	58,44	0,05%	SINAPI	92873	Estaca de concreto para fixação dos equipamentos
1.13	Lixeiras duplas em aço e madeira de lei, 2 cestos de 40l	4,00	ud	980,00	3.920,00	3,13%	ORÇAM.		ver especificação detalhada de referência.
1.14	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	4,32	M2	26,21	113,23	0,09%	SINAPI	84665	Pintura de sinalização das distâncias na pista de caminhada
1.15	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	13,00	UD	230,99	3.002,87	2,40%	SICRO	5213851	Suporte das placas chumbado com concreto no solo, sendo 3 suportes com 2 placas
1.16	Confeção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorefletiva tipo I + III	2,14	M2	515,82	1.103,85	0,88%	SICRO	5213434	Ver detalhe de placas, total de 16 placas
	TOTAL DO ORÇAMENTO				125.175,58	100,00%			

Piên, 09 de Outubro de 2017

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380
ART 20175738770



Prefeitura Municipal de Piên

RUA AMAZONAS, N° 373, CENTRO – PIÊN –PR – CEP 83.860-000

www.piem.pr.gov.br

PLANILHA DE SERVIÇOS
VALOR MÁXIMO

PLANILHA DE VALORES MÁXIMOS

Obra: PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS PATAMARES - CONVENIO TURISMO 01, ETAPA 3, AVENCAL, PIÊN-PR

BDI: 24% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

Encargos sociais - 117,57%(HORA)

Fontes de referência: SINAPI-PR, 07/2017 - NÃO DESONERADO; SICRO; ORSE E ORÇAMENTOS.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

ÁREA DE CONVIVÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	RS UNIT TOTAL	TOTAL	(%)	REFERÊNCI A	CÓDIGO	DETALHES DA DESCRIÇÃO
1	PAVIMENTAÇÃO E GUARDA-CORPO			-	63.611,86	62,69%			
1.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	0,29	M3	349,74	101,42	0,10%	SINAPI	84152	Demolição de concreto para canteiro de plantio de árvore
1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	22,13	M2	71,81	1.589,16	1,57%	SINAPI	92265	Formas para concreto de viga de contenção pavimentação e borda canteiro
1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	1,62	M3	361,42	585,50	0,58%	SINAPI	94964	Concreto de viga de contenção pavimentação e borda canteiro 10x15cm
1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	1,62	M3	233,74	378,66	0,37%	SINAPI	92873	Concreto de viga de contenção pavimentação e borda canteiro 10x15cm
1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	116,33	KG	7,92	921,33	0,91%	SINAPI	92794	Armadura de viga de contenção pavimentação e borda canteiro 10x15cm
1.6	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	302,50	M2	99,70	30.159,25	29,72%	SINAPI	84183	Pavimentação em petit pavet vermelho e branco (conforme projeto)
1.7	LASTRO DE AREIA GROSSA ESPALHAMENTO MANUAL	27,23	M3	111,76	3.043,22	3,00%	SINAPI	COMP.	Lastro de areia com 9cm, sob petit-pavet
1.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	76,00	M2	353,07	26.833,32	26,44%	SINAPI	73631	Ver especificação detalhada de referência
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	3.723,74	3,67%			
2.1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=4M(LIVRE), DIÂMETRO 60,3mm- FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	1.085,61	2.171,22	2,14%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
2.2	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	4,00	UN	316,10	1.264,40	1,25%	83478	SINAPI	Luminária fechada para postes galvanizados (2 por poste)
2.3	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	72,03	288,12	0,28%	SINAPI	73831/6	Ver especificação detalhada de referência
3	PINTURA			-	2.064,80	2,03%			
3.1	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	78,45	m2	10,14	795,48	0,78%	ORSE	2337	Pintura de fundo do guarda corpo com compressor, guarda-corpo e poste
3.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos tinta esmalte sintético, e = 35 microns p/ demão	78,45	m2	16,18	1.269,32	1,25%	ORSE	2316	Pintura de proteção (verde escuro) com compressor, guarda-corpo e poste
4	EQUIPAMENTOS URBANOS			-	32.077,58	31,61%			
4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,50	M3	361,42	180,71	0,18%	SINAPI	94964	Estaca de concreto para fixação dos equipamentos
4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	0,50	M3	233,74	116,87	0,12%	SINAPI	92873	Estaca de concreto para fixação dos equipamentos
4.3	Banco de madeira e ferro fundido	8,00	ud	810,00	6.480,00	6,39%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
4.4	Banco tipo vestiário madeira e ferro fundido	6,00	ud	720,00	4.320,00	4,26%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
4.5	Floreira aço e madeira com 80cm de diâmetro	6,00	ud	1.220,00	7.320,00	7,21%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
4.6	Floreira aço e madeira com 110cm de diâmetro	6,00	ud	1.950,00	11.700,00	11,53%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
4.7	Lixeiras duplas em aço e madeira de lei, 2 cestos de 40l	2,00	ud	980,00	1.960,00	1,93%		ORÇAM.	ver especificação detalhada de referência.
	TOTAL DO ORÇAMENTO				101.477,98	100,00%			

Piên, 09 de Outubro de 2017

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380
ART 20175738770