

Nº OPERAÇÃO 1.045.491-81	GESTOR Ministério do Turismo	PROGRAMA Apoio a Projetos de Infraestrutura	AÇÃO / MODALIDADE Contrato de Repasse	OBJETO Construção do Centro de Eventos - 3º Etapa (Conclusão da Obra)						
PROponente / Tomador Município de Guaporé - RS		Município / UF Guaporé - RS	Localidade / Endereço Prolongamento da Avenida Silvio Sanson, s/n, Parque do		Apelido do Empreendimento Construção do Centro de Eventos - 3ª Etapa					
Data Base set-18	Deson. Não	Localidade do SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote Certidão do Registro de Imóveis de Guaporé, nº de ordem 50.350 - Livro 3 - "AG" - Folha 076			BDI 1 22,03%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Certidão do Registro de Imóveis de Guaporé, nº de ordem 50.350 - Livro 3 - "AG" - Folha 076									353.852,37
1.			SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA					-	1.779,94
1.0.1.	SINAPI	74209/01	Fornecimento e instalação de Placa de Obra em chapa de Aço Galvanizado	m²	2,50	229,45	BDI 1	280,00	700,00
1.0.2.	SINAPI	74077/03	Locação Convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento 3x	m²	263,40	3,36	BDI 1	4,10	1.079,94
2.			INFRAESTRUTURA					-	64.348,42
2.1.			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - SAPATAS					-	9.326,27
2.1.1.	SINAPI	96558	Concretagem de Sapatas, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento	m³	9,37	307,30	BDI 1	375,00	3.513,75
2.1.2.	SINAPI	96544	Fornecimento e montagem de Armação de Sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	90,54	7,46	BDI 1	9,10	823,91
2.1.3.	SINAPI	96545	Fornecimento e montagem de Armação de Sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	187,56	7,13	BDI 1	8,70	1.631,77
2.1.4.	SINAPI	96535	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Sapata em Madeira Serrada Esp=25mm, 4 utilizações	m²	35,66	71,29	BDI 1	87,00	3.102,42
2.1.5.	SINAPI	94103	Fornecimento e Execução de Lastro de Vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita esp 5cm, lançamento manual, em local com baixo nível de interferência (Sapatas)	m³	1,59	131,12	BDI 1	160,01	254,42
2.2.			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES					-	19.696,93
2.2.1.	SINAPI	92720	Concretagem de Pilares, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,94	290,91	BDI 1	355,00	2.818,70
2.2.2.	SINAPI	92779	Fornecimento e montagem de Armação de Pilar utilizando aço CA-50 de 12,5mm	kg	1.041,09	5,08	BDI 1	6,20	6.454,76
2.2.3.	SINAPI	92775	Fornecimento e montagem de Armação de Pilar utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	132,70	8,69	BDI 1	10,60	1.406,62
2.2.4.	SINAPI	92412	Montagem e Desmontagem de fôrma para Pilares Retangulares em Madeira Serrada, 4 utilizações	m²	134,60	54,90	BDI 1	66,99	9.016,85
2.3.			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					-	16.349,43
2.3.1.	SINAPI	92723	Concretagem de Vigas, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Vigas Baldrame	m³	12,38	276,16	BDI 1	337,00	4.172,06
2.3.2.	SINAPI	96545	Fornecimento e montagem de Armação de Viga Baldrame utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	14,51	7,13	BDI 1	8,70	126,24
2.3.3.	SINAPI	96546	Fornecimento e montagem de Armação de Viga Baldrame utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	345,11	5,82	BDI 1	7,10	2.450,28
2.3.4.	SINAPI	96547	Fornecimento e montagem de Armação de Viga Baldrame utilizando aço CA-50 de 12,5mm	kg	434,94	5,16	BDI 1	6,30	2.740,12
2.3.5.	SINAPI	96543	Fornecimento e montagem de Armação de Viga Baldrame utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	136,96	8,60	BDI 1	10,49	1.436,71
2.3.6.	SINAPI	96536	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Viga Baldrame em Madeira Serrada Esp=25mm, 4 utilizações	m²	123,20	34,42	BDI 1	42,00	5.174,40
2.3.7.	SINAPI	94103	Fornecimento e execução de Lastro de Vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita esp 5cm, lançamento manual, em local com baixo nível de interferência (Viga Baldrame)	m³	1,56	131,12	BDI 1	160,01	249,62
2.4.			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - CONTRAPISO					-	10.262,31
2.4.1.	SINAPI	92723	Concretagem de Lajes, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Contrapiso	m³	15,60	276,16	BDI 1	337,00	5.257,20
2.4.2.	SINAPI	92784	Fornecimento e execução de Armação de Laje de estrutura convencional de concreto armado, em edificação térrea, com aço CA-60 de 5,0mm, malha 15x15cm - Contrapiso	kg	448,45	7,29	BDI 1	8,90	3.991,21
2.4.3.	SINAPI	94116	Lastro com Preparo de fundo, largura maior a 1,5m, com camada de brita esp 5cm, lançamento mecanizado em local com nível baixo de interferência	m³	9,75	85,22	BDI 1	103,99	1.013,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PALCO					-	8.713,48
2.5.1.	SINAPI	92720	Concretagem de Pilares, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Pilares Palco	m³	0,35	290,91	BDI 1	355,00	124,25
2.5.2.	SINAPI	92779	Fornecimento e montagem de Armação de Pilar utilizando aço CA-50 de 12,5mm - Pilares Palco	kg	44,70	5,08	BDI 1	6,20	277,14
2.5.3.	SINAPI	92775	Fornecimento e montagem de Armação de Pilar utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Pilares Palco	kg	6,65	8,69	BDI 1	10,60	70,49
2.5.4.	SINAPI	92412	Montagem e Desmontagem de fôrma para Pilares Retangulares em Madeira Serrada, 4 utilizações - Pilares Palco	m²	7,04	54,90	BDI 1	66,99	471,61
2.5.5.	SINAPI	92723	Concretagem de Vigas, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Vigas Palco	m³	2,02	276,16	BDI 1	337,00	680,74
2.5.6.	SINAPI	92778	Fornecimento e montagem de Armação de Viga utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Vigas Palco	kg	159,41	5,74	BDI 1	7,00	1.115,87
2.5.7.	SINAPI	92775	Fornecimento e montagem de Armação de Viga utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Vigas Palco	kg	43,38	8,68	BDI 1	10,59	459,39
2.5.8.	SINAPI	92448	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Viga em Madeira Serrada Esp=25mm, 4 utilizações, incluindo escoramento - Vigas Palco	m²	28,28	59,82	BDI 1	73,00	2.064,44
2.5.9.	SINAPI	92723	Concretagem de Lajes, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Laje Palco	m³	4,30	276,16	BDI 1	337,00	1.449,10
2.5.10.	SINAPI	92784	Fornecimento e execução de Armação de Laje de estrutura convencional de concreto armado, em edificação térrea, com aço CA-60 de 5,0mm - Laje Palco	kg	73,50	7,33	BDI 1	8,94	657,09
2.5.11.	SINAPI	92514	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Lajes em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17mm, 4 utilizações, incluindo o escoramento - Laje Palco	m²	35,80	18,03	BDI 1	22,00	787,60
2.5.12.	SINAPI	92723	Concretagem de Lajes, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Escadas Palco	m³	0,86	276,16	BDI 1	337,00	289,82
2.5.13.	SINAPI	92784	Fornecimento e execução de Armação de Laje de estrutura convencional de concreto armado, em edificação térrea, com aço CA-50 de 6,3mm - Escadas Palco	kg	17,64	7,33	BDI 1	8,94	157,70
2.5.14.	SINAPI	92514	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Lajes em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17mm, 4 utilizações, incluindo o escoramento - Escadas Palco	m²	4,92	18,03	BDI 1	22,00	108,24
3.			IMPERMEABILIZAÇÕES					-	1.401,60
3.0.1.	SINAPI	74106/01	fornecimento e execução de Impermeabilização das 3 faces das vigas de baldrame, com a aplicação de duas demãos de tinta asfáltica	m²	164,70	6,97	BDI 1	8,51	1.401,60
4.			ALVENARIAS					-	48.537,08
4.0.1.	SINAPI	95467	Fornecimento e execução de Alvenaria de Embasamento com pedra argamassada (pedra de grês 20x40x12cm), assentada com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m³	7,37	274,52	BDI 1	335,00	2.468,95
4.0.2.	SINAPI	72131	Fornecimento e execução de Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços 5x10x20cm, 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - Paredes Externas e Internas	m²	247,30	84,41	BDI 1	103,01	25.474,37
4.0.3.	SINAPI	72132	Fornecimento e execução de Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços 5x10x20cm, 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - Paredes Internas	m²	214,24	44,25	BDI 1	54,00	11.568,96
4.0.4.	SINAPI	Ins. 10617	Fornecimento e assentamento de Tijolos Refratários 6,3x11,4x22,9cm no interior das churrasqueiras	unid.	3.112,00	2,38	BDI 1	2,90	9.024,80
5.			SUPRAESTRUTURA					-	30.616,94
5.1.			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					-	18.743,74
5.1.1.	SINAPI	92723	Concretagem de Vigas, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Vigas	m³	10,97	276,16	BDI 1	337,00	3.696,89
5.1.2.	SINAPI	92778	Fornecimento e montagem de Armação de Viga utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Vigas	kg	592,49	5,74	BDI 1	7,00	4.147,43
5.1.3.	SINAPI	92775	Fornecimento e montagem de Armação de Viga utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Vigas	kg	187,96	8,68	BDI 1	10,59	1.990,50
5.1.4.	SINAPI	92448	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Viga em Madeira Serrada Esp=25mm, 4 utilizações, incluindo escoramento - Vigas	m²	122,04	59,82	BDI 1	73,00	8.908,92
5.2.			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LAJES SUPERIORES					-	11.873,20
5.2.1.	SINAPI	92723	Concretagem de Lajes, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Lajes Churrasqueiras	m³	6,99	276,16	BDI 1	337,00	2.355,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.2.	SINAPI	92783	Fornecimento e execução de Armação de Laje de estrutura convencional de concreto armado, em edificação térrea, com aço CA-60 de 4,2mm - Lajes Churrasqueiras	kg	67,34	8,52	BDI 1	10,40	700,34
5.2.3.	SINAPI	74141/03	Fornecimento e Instalação de Laje Pré-moldada, sistema vigote e tavela, incluindo armadura negativa, escoramento e cobrimento com 3cm de concreto	m²	89,30	69,66	BDI 1	85,01	7.591,39
5.2.4.	SINAPI	92514	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Lajes em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17mm, 4 utilizações, incluindo o escoramento - Lajes Churrasqueiras	m²	55,72	18,03	BDI 1	22,00	1.225,84
6.			COBERTURA					-	38.993,74
6.0.1.	SINAPI	92620	Fabricação e Instalação de Estrutura Metálica em Tesouras treliçadas, incluindo fixações e transporte vertical (Tesouras Telhado Ampliação Fundos)	unid.	4,00	2.307,63	BDI 1	2.816,00	11.264,00
6.0.2.	SINAPI	92600	Fabricação e Instalação de Estrutura Metálica em Tesouras treliçadas, incluindo fixações e transporte vertical (Tesouras Telhado Varanda Frente)	unid.	3,00	1.044,83	BDI 1	1.275,01	3.825,03
6.0.3.	SINAPI	92580	Fornecimento e instalação de Trama de aço composta por Terças para telhados de até 2 águas, para telha metálica e cerâmica, incluindo o transporte vertical e fixações	m²	272,20	23,76	BDI 1	28,99	7.891,08
6.0.4.	SINAPI	94213	Fornecimento e Instalação de telhado com telha de aço/alumínio, esp = 0,5mm, com até duas águas, incluindo transporte vertical e fixações	m²	210,72	29,50	BDI 1	36,00	7.585,92
6.0.5.	SINAPI	94195	Fornecimento e Instalação de telhado com telha cerâmica tipo portuguesa, esmaltada natural, incluindo transporte vertical e fixações	m²	61,48	20,90	BDI 1	25,50	1.567,74
6.0.6.	SINAPI	94221	Fornecimento e Instalação de cumeeira cerâmica para telha cerâmica, emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), incluindo transporte vertical e fixações necessárias	m	5,30	15,57	BDI 1	19,00	100,70
6.0.7.	SINAPI	75220	Fornecimento e instalação de Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	8,40	25,81	BDI 1	31,50	264,60
6.0.8.	SINAPI	94228	Fornecimento e Instalação de Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm, incluindo transporte vertical	m	79,60	38,92	BDI 1	47,49	3.780,20
6.0.9.	SINAPI	94231	Fornecimento e Instalação de Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 25cm, incluindo transporte vertical nas chaminés	m	52,00	20,08	BDI 1	24,50	1.274,00
6.0.10.	SINAPI	Composição 01	Fornecimento e Instalação de Viga de Madeira Maciça 10x25cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, sobre pilares de concreto, incluindo fixações necessárias	m	18,00	31,14	BDI 1	38,00	684,00
6.0.11.	SINAPI	Composição 02	Fornecimento e Instalação de Pilares de Madeira Maciça 10x10cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, sobre viga de madeira, incluindo fixações necessárias	m	1,50	31,96	BDI 1	39,00	58,50
6.0.12.	SINAPI	Composição 03	Fechamento do Telhado da Varanda da Frente com Tábuas de madeira aparelhadas de 2,5 x 15cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, incluindo fixações necessárias	m²	7,67	74,57	BDI 1	91,00	697,97
7.			REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÕES					-	76.429,88
7.0.1.	SINAPI	87879	Execução de Chapisco sobre as estruturas de concreto e alvenarias internas, aplicado com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) com preparo em betoneira	m²	310,30	2,53	BDI 1	3,09	958,83
7.0.2.	SINAPI	87553	Execução de emboço para recebimento de cerâmica, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), preparo em betoneira, aplicado manualmente em paredes internas, espessura de 10mm, incluindo a execução de taliscas	m²	221,00	10,00	BDI 1	12,20	2.696,20
7.0.3.	SINAPI	90406	Execução de Massa Única (Reboco Paulista) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina), aplicado manualmente em teto, com execução de taliscas - Reboco de Lajes	m²	89,30	25,81	BDI 1	31,50	2.812,95
7.0.4.	SINAPI	73817/01	Fornecimento e Colocação de pó de pedra para assentamento dos blocos de concreto intertravados, espessura 10cm	m³	4,38	52,12	BDI 1	63,60	278,57
7.0.5.	SINAPI	92397	Fornecimento e Execução de piso de concreto intertravado, bloco retangular cor normal, 20x10cm, espessura 6cm, incluindo compactação do pó de pedra e dos blocos	m²	43,80	29,34	BDI 1	35,80	1.568,04
7.0.6.	SINAPI	87269	Fornecimento e Execução de Revestimento Cerâmico de dimensões 25x60cm com placas tipo esmaltada extra para paredes, incluindo o rejuntamento	m²	221,00	34,01	BDI 1	41,50	9.171,50
7.0.7.	SINAPI	87257	Fornecimento e Execução de Revestimento com porcelanato de dimensões 60x60cm, placas tipo esmaltada extra para piso, incluindo argamassa colante para assentamento e rejuntamento com argamassa	m²	169,20	34,01	BDI 1	41,50	7.021,80
7.0.8.	SINAPI	Composição 03	Execução de Revestimento com Tábuas de madeira aparelhadas de 2,5 x 15cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região nos pilares e vigas de concreto pré-moldados internos existentes, incluindo fixações necessárias	m²	312,33	74,57	BDI 1	91,00	28.422,03
7.0.9.	SINAPI	Composição 03	Execução de Revestimento com Tábuas de madeira aparelhadas de 2,5 x 15cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região nos pilares de concreto da varanda da frente, incluindo fixações necessárias	m²	11,48	74,57	BDI 1	91,00	1.044,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.0.10.	SINAPI	Composição 03	Execução de Revestimento com Tábuas de madeira aparelhadas de 2,5 x 15cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região no fechamento superior do mezanino, incluindo fixções necessárias	m²	39,20	74,57	BDI 1	91,00	3.567,20
7.0.11.	SINAPI	Composição 03	Execução de Revestimento com Tábuas de madeira aparelhadas de 2,5 x 15cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região para fechamento das laterais e frente do palco, incluindo fixções necessárias	m²	18,84	74,57	BDI 1	91,00	1.714,44
7.0.12.	SINAPI	Composição 04	Execução de Revestimento com Tábuas de madeira para piso, cumaru/ipe ou equivalente da região, com encaixe macho/fêmea, 15 x 2cm, incluindo fixações necessárias - Revestimento do piso do Palco e Escadas	m²	38,80	99,16	BDI 1	121,00	4.694,80
7.0.13.	SINAPI	74111/01	Fornecimento e assentamento de soleira de basalto polido, espessura mínima de 2cm, assentado com argamassa colante	m	4,70	24,58	BDI 1	29,99	140,95
7.0.14.	SINAPI	74111/01	Fornecimento e assentamento de peitoril de basalto polido, espessura mínima de 2cm, assentado com argamassa colante	m	10,70	24,58	BDI 1	29,99	320,89
7.0.15.	SINAPI	88650	Fornecimento e Execução de Rodapé de porcelanato, h= 7cm, com placas tipo esmaltada extra, dimensões 60x60cm, incluindo rejuntamento	m	13,90	6,97	BDI 1	8,51	118,29
7.0.16.	SINAPI	96485	Fornecimento e Instalação de Forro em réguas de PVC, liso, incluindo estruturas de fixação	m²	344,89	28,27	BDI 1	34,50	11.898,71
8.			ESQUADRIAS					-	11.203,55
8.0.1.	SINAPI	84845	Fornecimento e Instalação de Janela de madeira de abrir, duas folhas, incluindo guarnições, ferragens e fixações, dimensões 2,20 x 1,20 / 1,00m	m²	2,64	590,02	BDI 1	720,00	1.900,80
8.0.2.	SINAPI	84846	Fornecimento e Instalação de Janela de madeira de abrir, duas folhas, incluindo guarnições, ferragens e fixações, dimensões 2,00 x 1,20 / 1,00m	m²	4,80	590,02	BDI 1	720,00	3.456,00
8.0.3.	SINAPI	84844	Fornecimento e Instalação de Janela de madeira maximar, incluindo guarnições, ferragens e fixações, dimensões 1,50 x 0,50 / 1,50m	m²	2,25	381,05	BDI 1	465,00	1.046,25
8.0.4.	SINAPI	72122	Fornecimento e Instalação de Vidro Fantasia Canelado espessura 3mm nas esquadrias dos banheiros	m²	2,25	72,11	BDI 1	88,00	198,00
8.0.5.	SINAPI	90849	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira interna, dimensões 80x210cm, incluindo dobradiças, fechadura, guarnições, ferragens e fixações	unid.	2,00	532,66	BDI 1	650,00	1.300,00
8.0.6.	SINAPI	90850	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira interna, dimensões 100x210cm, incluindo dobradiças, fechadura, guarnições, ferragens e fixações	unid.	2,00	553,14	BDI 1	675,00	1.350,00
8.0.7.	SINAPI	73910/09	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira Externa, dimensões 250 x 220cm, incluindo dobradiças, fechadura, guarnições, ferragens e fixações	m²	5,50	290,91	BDI 1	355,00	1.952,50
9.			PINTURA					-	13.062,56
9.0.1.	SINAPI	55960	Fornecimento e Aplicação de Imunização das estruturas, Fechamento e Esquadrias de madeira com cupinicida incolor	m²	491,51	3,61	BDI 1	4,41	2.167,56
9.0.2.	SINAPI	6082	Fornecimento e Aplicação de Pintura das Estruturas e Fechamentos de madeira com três demãos de verniz sintético brilhante	m²	436,33	11,47	BDI 1	14,00	6.108,62
9.0.3.	SINAPI	73739/01	Fornecimento e Aplicação de Pintura das Esquadrias de madeira com duas demãos de esmalte acetinado	m²	55,18	11,47	BDI 1	14,00	772,52
9.0.4.	SINAPI	74145/01	Fornecimento e Aplicação de Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo - Estrutura Metálica do telhado	m²	278,74	11,80	BDI 1	14,40	4.013,86
10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					-	14.005,05
10.0.1.	SINAPI	89798	Fornecimento e instalação de tubulação de esgoto PVC, diâmetro 50mm, incluindo fixações e conexões necessárias	m	15,00	5,82	BDI 1	7,10	106,50
10.0.2.	SINAPI	89799	Fornecimento e instalação de tubulação de esgoto PVC, diâmetro 75mm, incluindo fixações e conexões necessárias	m	15,30	9,01	BDI 1	10,99	168,15
10.0.3.	SINAPI	89800	Fornecimento e instalação de tubulação de esgoto PVC, diâmetro 100mm, incluindo fixações e conexões necessárias	m	17,50	11,47	BDI 1	14,00	245,00
10.0.4.	SINAPI	Composição 05	Fornecimento e instalação de tubulação de esgoto PVC, diâmetro 150mm, incluindo fixações e conexões necessárias	m	12,60	32,78	BDI 1	40,00	504,00
10.0.5.	SINAPI	Composição 06	Fornecimento e instalação de tubulação de esgoto PVC, diâmetro 200mm, incluindo fixações e conexões necessárias - Para Coleta Esgoto	m	17,00	45,89	BDI 1	56,00	952,00
10.0.6.	SINAPI	Composição 06	Fornecimento e instalação de tubulação PVC, diâmetro 200mm, incluindo fixações e conexões necessárias - Para Coleta Pluvial	m	153,90	45,89	BDI 1	56,00	8.618,40
10.0.7.	SINAPI	89578	Fornecimento e instalação de tubulação pluvial PVC, diâmetro 100mm, incluindo fixações e conexões necessárias	m	26,00	15,57	BDI 1	19,00	494,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.0.8.	SINAPI	74166/01	Fornecimento e Instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado, diâmetro 60cm, incluindo tampa em concreto armado 60x60x5cm - Para Coleta de Esgoto	unid.	2,00	149,96	BDI 1	183,00	366,00
10.0.9.	SINAPI	74166/01	Fornecimento e Instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado, diâmetro 60cm, incluindo tampa em concreto armado 60x60x5cm - Para Coleta Pluvial	unid.	10,00	149,96	BDI 1	183,00	1.830,00
10.0.10.	SINAPI	98110	Fornecimento e Instalação de Caixa de Gordura circular em PVC, incluindo conexões necessárias	unid.	2,00	276,98	BDI 1	338,00	676,00
10.0.11.	SINAPI	89709	Fornecimento e Instalação de Ralo Sifonado de PVC, incluindo conexões necessárias	unid.	6,00	6,15	BDI 1	7,50	45,00
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	2.775,81
11.0.1.	SINAPI	89446	Fornecimento e instalação de tubulação de água fria de PVC, soldável, diâmetro 25mm, incluindo conexões necessárias	m	120,00	2,70	BDI 1	3,29	394,80
11.0.2.	SINAPI	89957	Fornecimento e Instalação de Ponto completo de água fria, pronto para uso, incluindo fixações e conexões necessárias	unid.	15,00	74,57	BDI 1	91,00	1.365,00
11.0.3.	SINAPI	94792	Fornecimento e Instalação de Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento a canopla cromados, incluindo conexões e fixações necessárias	unid.	4,00	105,71	BDI 1	129,00	516,00
11.0.4.	SINAPI	Ins. 37104	Fornecimento e Instalação de Reservatório de fibra de vidro de 2.000 Litros com tampa, incluindo conexões e fixações necessárias	unid.	1,00	409,74	BDI 1	500,01	500,01
12.			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					-	23.051,95
12.0.1.	SINAPI	86931	Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário Sifonado de louça branca, com caixa acoplada, incluindo engate flexível e conexões necessárias	unid.	2,00	278,62	BDI 1	340,00	680,00
12.0.2.	SINAPI	74231/01	Fornecimento e Instalação de Mictório sifonado de louça branca, com pertences, com Registro de Pressão 1/2" com canopla cromada e acabamento simples, incluindo conjunto para fixação e conexões necessárias	unid.	4,00	385,15	BDI 1	470,00	1.880,00
12.0.3.	SINAPI	93397	Fornecimento e Instalação de bancada de granito preto São Gabriel, 80x55cm, incluindo cuba retangular de louça branca sobre bancada, com válvula de metal cromada, sifão flexível em PVC, engate plástico flexível 30cm, torneira cromada de mesa, espelhos de granito de 20cm, fixações e conexões necessárias - Banheiro Camarin	unid.	1,00	401,54	BDI 1	490,00	490,00
12.0.4.	SINAPI	93397	Fornecimento e Instalação de bancada de granito preto São Gabriel, 90x60cm, incluindo cuba retangular de louça branca sobre bancada, com válvula de metal cromada, sifão flexível em PVC, engate plástico flexível 30cm, torneira cromada de mesa, espelhos de granito de 20cm, fixações e conexões necessárias - Banheiro Sala de Apoio	unid.	1,00	401,54	BDI 1	490,00	490,00
12.0.5.	SINAPI	86906	Fornecimento e Instalação de Torneira cromada 1/2" ou 3/4", incluindo fixações e conexões necessárias	unid.	9,00	45,07	BDI 1	55,00	495,00
12.0.6.	SINAPI	9535	Fornecimento e Instalação de chuveiro comum, com corpo plástico tipo ducha, incluindo conexões e fixações necessárias	unid.	2,00	42,61	BDI 1	52,00	104,00
12.0.7.	SINAPI	89354	Fornecimento e Instalação de Registro abre/fecha para chuveiro, base bruta e acabamento cromado, incluindo fixações e conexões necessárias	unid.	2,00	222,90	BDI 1	272,00	544,00
12.0.8.	SINAPI	92778	Fornecimento e Instalação de barras de aço CA-50 10,0mm nas churrasqueiras, para apoio dos espetos, incluindo ganchos e suportes necessários	kg	67,00	5,65	BDI 1	6,89	461,63
12.0.9.	SINAPI	92720	Concretagem de muretas, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Muretas Bancadas	m³	2,22	290,91	BDI 1	355,00	788,10
12.0.10.	SINAPI	92783	Fornecimento e execução de Armação de Mureta de estrutura convencional de concreto armado, em edificação térrea, com aço CA-60 de 4,2mm - Muretas Bancadas	kg	23,57	8,52	BDI 1	10,40	245,13
12.0.11.	SINAPI	92412	Montagem e Desmontagem de fôrma para Muretas, Retangulares em Madeira Serrada, 4 utilizações - Muretas Bancadas	m²	25,48	54,90	BDI 1	66,99	1.706,91
12.0.12.	SINAPI	92723	Concretagem de Lajes, FCK = 30MPa, com o uso de bomba, incluindo o lançamento, adensamento e acabamento - Lajes Bancadas	m³	0,88	276,16	BDI 1	337,00	296,56
12.0.13.	SINAPI	92783	Fornecimento e execução de Armação de Laje de estrutura convencional de concreto armado, em edificação térrea, com aço CA-60 de 4,2mm - Lajes Bancadas	kg	16,05	8,52	BDI 1	10,40	166,92
12.0.14.	SINAPI	92514	Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma para Lajes em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17mm, 4 utilizações, incluindo o escoramento - Lajes Bancadas	m²	11,35	18,03	BDI 1	22,00	249,70
12.0.15.	SINAPI	Ins 11687	Fornecimento e Instalação de tampo de aço inóx (AISI 304) sobre bancadas de concreto, incluindo espelhos com a altura discriminada em projeto, fixações e soldas necessárias	m²	19,60	454,81	BDI 1	555,00	10.878,00
12.0.16.	SINAPI	86935	Fornecimento e Instalação de cuba de embutir em aço inox, incluindo válvula metálica cromada, sifão flexível em PVC, fixações e conexões necessárias	unid.	4,00	155,70	BDI 1	190,00	760,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.0.17.	SINAPI	98689	Fornecimento e Assentamento de Revestimento de Granito nas bordas das churrasqueiras, incluindo assentamento com argamassa	m	35,20	65,56	BDI 1	80,00	2.816,00
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	11.731,91
13.0.1.	SINAPI	91867	Fornecimento e Instalação de Eletrodutos de PVC, diâmetro 25mm, incluindo fixações necessárias	m	350,00	4,51	BDI 1	5,50	1.925,00
13.0.2.	SINAPI	91924	Fornecimento e Instalação de cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm ² , anti-chama - lâmpadas (fase, neutro e terra)	m	600,00	1,27	BDI 1	1,55	930,00
13.0.3.	SINAPI	91926	Fornecimento e Instalação de cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama - tomadas (fase, neutro e terra)	m	720,00	1,84	BDI 1	2,25	1.620,00
13.0.4.	SINAPI	91930	Fornecimento e Instalação de cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm ² , anti-chama - chuveiros (fase, neutro e terra)	m	111,00	4,02	BDI 1	4,91	545,01
13.0.5.	SINAPI	97584	Fornecimento e Instalação de Luminária tipo Calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 36W, incluindo fixações necessárias	unid.	4,00	40,65	BDI 1	49,61	198,44
13.0.6.	SINAPI	97592	Fornecimento e Instalação de Luminária tipo plafon, de sobrepor, incluindo 1 lâmpada LED e fixações necessárias	unid.	27,00	63,92	BDI 1	78,00	2.106,00
13.0.7.	SINAPI	97605	Fornecimento e Instalação de Luminária tipo Arandela meia lua, incluindo 1 lâmpada LED e fixações necessárias	unid.	34,00	45,89	BDI 1	56,00	1.904,00
13.0.8.	SINAPI	91953	Fornecimento e Instalação de interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte, placa e fixações necessárias	unid.	8,00	14,79	BDI 1	18,05	144,40
13.0.9.	SINAPI	91959	Fornecimento e Instalação de interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte, placa e fixações necessárias	unid.	1,00	23,44	BDI 1	28,60	28,60
13.0.10.	SINAPI	91967	Fornecimento e Instalação de interruptor simples (3 módulos, 10A/250V, incluindo suporte, placa e fixações necessárias	unid.	3,00	32,08	BDI 1	39,15	117,45
13.0.11.	SINAPI	92023	Fornecimento e Instalação de interruptor simples (1 módulo), com 1 tomada 2P+T, 10A, incluindo suporte, placa e fixações necessárias	unid.	4,00	26,22	BDI 1	32,00	128,00
13.0.12.	SINAPI	92027	Fornecimento e Instalação de interruptor simples (2 móduloS), com 1 tomada 2P+T, 10A, incluindo suporte, placa e fixações necessárias	unid.	2,00	34,87	BDI 1	42,55	85,10
13.0.13.	SINAPI	91993	Fornecimento e Instalação de Tomada Simples alta para chuveiro, 2P+T, 20A, incluindo suporte, placa e fixações necessárias	unid.	2,00	23,76	BDI 1	28,99	57,98
13.0.14.	SINAPI	92005	Fornecimento e Instalação de Tomada Simples, 2P+T, 20A, incluindo suporte, placa e fixações necessárias	unid.	41,00	29,50	BDI 1	36,00	1.476,00
13.0.15.	SINAPI	74131/04	Fornecimento e Instalação de Quadro de Distribuição de energia elétrica, de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, incluindo fixações necessárias	unid.	1,00	299,11	BDI 1	365,00	365,00
13.0.16.	SINAPI	74130/01	Fornecimento e Instalação de disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA, 10A, incluindo fixações necessárias	unid.	4,00	8,19	BDI 1	9,99	39,96
13.0.17.	SINAPI	74130/01	Fornecimento e Instalação de disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA, 20A, incluindo fixações necessárias	unid.	2,00	8,19	BDI 1	9,99	19,98
13.0.18.	SINAPI	74130/01	Fornecimento e Instalação de disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA, 25A, incluindo fixações necessárias	unid.	1,00	8,19	BDI 1	9,99	9,99
13.0.19.	SINAPI	74130/02	Fornecimento e Instalação de disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA, 40A, incluindo fixações necessárias	unid.	2,00	12,70	BDI 1	15,50	31,00
14.			SISTEMAS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)					-	2.748,65
14.0.1.	SINAPI	97559	Fornecimento e Instalação de Luminária de Emergência, 30 LEDs, Potência 2W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	25,00	BDI 1	30,51	183,06
14.0.2.	SINAPI	Ins. 37558	Fornecimento e Instalação de Placa de saída de emergência em PVC Fotoluminescente, retangular, anti-chama	unid.	2,00	24,18	BDI 1	29,51	59,02
14.0.3.	SINAPI	Ins. 37558	Fornecimento e Instalação de Placa de indicação de saída de emergência em PVC Fotoluminescente, retangular, anti-chama	unid.	5,00	24,18	BDI 1	29,51	147,55
14.0.4.	SINAPI	Ins. 37558	Fornecimento e Instalação de Placa de indicação de Barra Anti-pânico em porta de saída de emergência em PVC Fotoluminescente, retangular, anti-chama	unid.	2,00	24,18	BDI 1	29,51	59,02
14.0.5.	SINAPI	Composição 07	Fornecimento e Instalação de barra anti-pânico nas portas de saída de emergência, pintadas na cor vermelha, incluindo soldas e fixações necessárias	par	2,00	942,39	BDI 1	1.150,00	2.300,00
15.			SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-	12.672,73
15.0.1.	SINAPI	Ins. 03380	Fornecimento e Instalação de Haste de Aço Galvanizada cobreada Ø 5/8" x 3,00m com conector tipo grampo	unid.	10,00	39,33	BDI 1	47,99	479,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15.0.2.	SINAPI	98111	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção tipo solo em PVC com Tampa	unid.	10,00	19,67	BDI 1	24,00	240,00
15.0.3.	SINAPI	98111	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção Suspensa em PVC	unid.	8,00	19,67	BDI 1	24,00	192,00
15.0.4.	SINAPI	72254	Fornecimento e Instalação de cabo de Cobre nu 50mm ²	m	210,00	33,60	BDI 1	41,00	8.610,00
15.0.5.	SINAPI	Ins 0566	Fornecimento e Instalação de Barra Chata Alumínio 7/8" x 1/8"	m	210,00	2,38	BDI 1	2,90	609,00
15.0.6.	SINAPI	Ins 40547	Fornecimento e Instalação de Parafuso autobrocante 1/4" x 4"	cento	1,00	12,70	BDI 1	15,50	15,50
15.0.7.	SINAPI	Ins 39961	Fornecimento e Aplicação de SIKAFLEX (Silicone)	unid.	4,00	11,23	BDI 1	13,70	54,80
15.0.8.	SINAPI	Ins 1603	Fornecimento e Instalação de Conector de cabos em alumínio para medição	unid.	20,00	41,79	BDI 1	51,00	1.020,00
15.0.9.	SINAPI	Ins 0393	Fornecimento e Instalação de Abraçadeira de Ø 1" tipo copo	unid.	30,00	0,74	BDI 1	0,90	27,00
15.0.10.	SINAPI	Ins 01564	Fornecimento e Instalação de Clips Galvanizados 50mm ²	unid.	9,00	7,38	BDI 1	9,01	81,09
15.0.11.	SINAPI	Ins 0566	Fornecimento e Instalação de Barra chata de alumínio Ø 5/8" x 7/8"	m	24,00	2,38	BDI 1	2,90	69,60
15.0.12.	SINAPI	96984	Fornecimento e Instalação de Eletroduto PVC Ø 1"	m	24,00	32,78	BDI 1	40,00	960,00
15.0.13.	SINAPI	91893	Fornecimento e Instalação de Curva 90 de PVC, série reforçada Ø 1"	unid.	8,00	10,00	BDI 1	12,20	97,60
15.0.14.	SINAPI	91885	Fornecimento e Instalação de Luva de PVC 1"	unid.	24,00	7,38	BDI 1	9,01	216,24
16.			SERVIÇOS FINAIS DE OBRA					-	492,56
16.0.1.	SINAPI	9537	Limpeza final da Obra	m ²	263,40	1,53	BDI 1	1,87	492,56

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações: Importa a presente Planilha Orçamentária o Valor Total de R\$ 353.852,37 (Trezentos e cinquenta e três mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e trinta e sete centavos).

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Guaporé - RS
Local

29 de maio de 2019
Data

Nome: Marilu Cristina Giacon
Título: Arquiteta e Urbanista
CREA/CAU 17.858-6
ART/RRT: 7768925



1
CGF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.045.491-81	GESTOR Ministério do Turismo	PROGRAMA Apoio a Projetos de Infraestrutura	AÇÃO / MODALIDADE Contrato de Repasse	OBJETO Construção do Centro de Eventos - 3º Etapa (Conclusão da Obra)				
PROponente / Tomador Município de Guaporé - RS		MUNICÍPIO / UF Guaporé - RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Prolongamento da Avenida Silvio Sanson, s/n, Parque do	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Centro de Eventos - 3º Etapa				
DATA BASE set-18	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Certidão do Registro de Imóveis de Guaporé, nº de ordem 50.350 - Livro 3 - "AG" - Folha 076	BDI 1 22,03%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE											
		353.852,37		13,47%	19,01%	26,21%	14,20%	16,80%	10,32%		
				Parcela (R\$) 47.664,79	67.277,99	92.730,41	50.233,73	59.437,22	36.508,23		
				Acumulado (%) 13,47%	32,48%	58,69%	72,89%	89,68%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 47.664,79	114.942,78	207.673,19	257.906,92	317.344,14	353.852,37		
1.	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA	1.779,94		100,00%							
				Acumulado (%) 100,00%							
				Acumulado (R\$) 1.779,94							
2.	INFRAESTRUTURA	64.348,42		70,00%	30,00%						
				Acumulado (%) 70,00%	100,00%						
				Acumulado (R\$) 45.043,89	64.348,42						
3.	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.401,60		60,00%	40,00%						
				Acumulado (%) 60,00%	100,00%						
				Acumulado (R\$) 840,96	1.401,60						
4.	ALVENARIAS	48.537,08		0,00%	70,00%	30,00%					
				Acumulado (%) 0,00%	70,00%	100,00%					
				Acumulado (R\$) 0,00	33.975,96	48.537,08					
5.	SUPRAESTRUTURA	30.616,94		0,00%	30,00%	70,00%					
				Acumulado (%) 0,00%	30,00%	100,00%					
				Acumulado (R\$) 0,00	9.185,08	30.616,94					
6.	COBERTURA	38.993,74		0,00%	0,00%	70,00%	30,00%				
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	70,00%	100,00%				
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	27.295,62	38.993,74				
7.	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÕES	76.429,88		0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%			
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	22.928,96	53.500,92	76.429,88			
8.	ESQUADRIAS	11.203,55		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	5.601,78	11.203,55		
9.	PINTURA	13.062,56		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	6.531,28	13.062,56		
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	14.005,05		0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	2.801,01	5.602,02	8.403,03	11.204,04	14.005,05		
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.775,81		0,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	10,00%	30,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	277,58	832,74	1.665,49	2.220,65	2.775,81		
12.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	23.051,95		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	11.525,98	23.051,95		
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.731,91		0,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	10,00%	30,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	1.173,19	3.519,57	7.039,15	9.385,53	11.731,91		

I

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
14.	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)	2.748,65	Parcela (%)	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	687,16	1.374,33	2.061,49	2.748,65		
15.	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.672,73	Parcela (%)	0,00%	0,00%			50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	6.336,37	12.672,73		
16.	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	492,56	Parcela (%)	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	123,14	246,28	369,42	492,56		

Local

29 de maio de 2019

Data

Nome: Marilu Cristina Giacon
 Título: Arquiteta e Urbanista
 CREA/CAU 17.858-6
 ART/RRT: 7768925