

Nº TC/CR 1021.165-08	Nº CONVÊNIO 812295/2014	GIGOV PL - PELOTAS	GESTOR	PROGRAMA SE/DINC- Instalação de Espaços Culturais	AÇÃO / MODALIDADE Construção de Multipalco	DATA DE ASSINATURA				
PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal do Rio Grande / SMC			MUNICÍPIO / UF Rio Grande RS		LOCALIDADE / ENDEREÇO Entroncamento Jóquey Clube / Henrique Pancada	OBJETO Multipalco Cultural				
DATA BASE Marco. 2016	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Terreno localizado no entroncamento entre as ruas Jóquey Clube e Henrique Pancada, entre as ruas Perú e Irmã Otília			BDI 1 27.17%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Terreno localizado no entroncamento entre as ruas Jóquey Clube e Henrique Pancada, entre as ruas Perú e Irmã Otília									246.630,52
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.898,07
1.1			Serviços Preliminares						6.898,07
1.1.1	SINAPI	73805/001	Barracão de obra	M²	9,00	261,47	BDI 1	332,51	2.992,59
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1	Instalações provisórias de água	unidade	1,00	748,54	BDI 1	951,92	951,92
1.1.3	SINAPI	73960/001	Instalações provisórias de energia	unidade	1,00	1.197,72	BDI 1	1.523,14	1.523,14
1.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 2	Instalações provisórias de esgoto	unidade	1,00	713,47	BDI 1	907,32	907,32
1.1.5	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	M²	2,00	205,67	BDI 1	261,55	523,10
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.743,84
2.1			Administração Local						13.743,84
2.1.1	SINAPI	IN2706	Engenheiro Junior	H	44,00	62,91	BDI 1	80,00	3.520,00
2.1.2	SINAPI	IN4083	Encarregado Geral de obras	H	176,00	32,15	BDI 1	40,89	7.196,64
2.1.3	SINAPI	IN10508	Vigia Noturno	H	220,00	10,82	BDI 1	13,76	3.027,20
3			SERVIÇOS INICIAIS						26.748,47
3.1			Serviços Iniciais						26.748,47
3.1.1	SINAPI	74077/003	Locação da obra - execução de gabarito c/ reaproveitamento	M²	177,27	4,06	BDI 1	5,16	914,71
3.1.2	SINAPI	IN0368	Aterro	M³	465,75	37,50	BDI 1	47,69	22.211,62
3.1.3	SINAPI	72961	Regularização e compactação do subleito	M²	1.552,16	1,17	BDI 1	1,49	2.312,72
3.1.4	SINAPI	72733	Sondagem SPT	unidade	2,00	514,83	BDI 1	654,71	1.309,42
4			ESTRUTURA PALCO						65.730,34
4.1			Sapata Isolada						4.032,31
4.1.1	SINAPI	83338	Escavação mecânica	M³	18,14	2,32	BDI 1	2,95	53,51
4.1.2	SINAPI	72920	Reaterro de vala c/ material reaproveitável	M³	15,12	14,14	BDI 1	17,98	271,86
4.1.3	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	M³	0,41	71,36	BDI 1	90,75	37,21
4.1.4	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto, e=3cm, preparo mecânico	M²	13,44	16,55	BDI 1	21,05	282,91
4.1.5	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	2,73	388,47	BDI 1	494,02	1.348,67
4.1.6	SINAPI	92917	Armadura ø8,0 CA-50	KG	91,58	8,83	BDI 1	11,23	1.028,44
4.1.7	SINAPI	5651	Forma em tábua de madeira para concreto em fundação (5x)	M²	22,68	27,71	BDI 1	35,24	799,24
4.1.8	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	M²	22,68	7,30	BDI 1	9,28	210,47
4.2			Vigas de fundação de concreto armado fck=20MPa 17x30cm						8.928,89
4.2.1	SINAPI	83338	Escavação mecânica	M³	15,89	2,32	BDI 1	2,95	46,88
4.2.2	SINAPI	72920	Reaterro de vala c/ material reaproveitável	M³	11,15	14,14	BDI 1	17,98	200,48
4.2.3	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	M³	0,47	71,36	BDI 1	90,75	42,65
4.2.4	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto, e=3cm, preparo mecânico	M²	15,80	16,55	BDI 1	21,05	332,59
4.2.5	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	4,74	388,47	BDI 1	494,02	2.341,65
4.2.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 3	Armadura ø6,0 CA-60	KG	102,75	7,45	BDI 1	9,47	973,04
4.2.7	SINAPI	92919	Armadura ø10,00 CA-50	KG	251,86	7,18	BDI 1	9,13	2.299,48
4.2.8	SINAPI	5651	Forma em tábua de madeira para concreto em fundação (5x)	M²	60,47	27,71	BDI 1	35,24	2.130,96
4.2.9	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	M²	60,47	7,30	BDI 1	9,28	561,16
4.3			Pilares de concreto armado fck=20MPa 20x20cm						2.765,48

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.3.1	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	0,84	388,47	BDI 1	494,02	414,98
4.3.2	SINAPI	92775	Armadura ø5,0 CA -60	KG	37,67	10,90	BDI 1	13,86	522,11
4.3.3	SINAPI	92778	Armadura ø10,00 CA-50	KG	62,56	7,53	BDI 1	9,58	599,32
4.3.4	SINAPI	92412	Forma em tábua de madeira para pilares (4x)	M²	16,77	57,63	BDI 1	73,29	1.229,07
4.4			Vigas de concreto armado fck=20MPa 17x30cm						9.929,35
4.4.1	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	2,72	388,47	BDI 1	494,02	1.343,73
4.4.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 3	Armadura ø6,0 CA-60	KG	87,56	7,45	BDI 1	9,47	829,19
4.4.3	SINAPI	92778	Armadura ø10,0 CA-50	KG	178,74	7,53	BDI 1	9,58	1.712,33
4.4.4	SINAPI	92448	Forma em tábua de madeira para vigas (4x)	M²	76,77	61,91	BDI 1	78,73	6.044,10
4.5			Lajes de concreto armado fck=20MPa h=10cm						11.506,85
4.5.1	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	6,27	388,47	BDI 1	494,02	3.097,51
4.5.2	SINAPI	92784	Armadura ø5,0 CA -60	KG	189,02	8,16	BDI 1	10,38	1.962,03
4.5.3	SINAPI	92786	Armadura ø8,0 CA-50	KG	85,17	6,93	BDI 1	8,81	750,35
4.5.4	SINAPI	92485	Forma em tábua de madeira para lajes (4x)	M²	55,91	79,29	BDI 1	100,83	5.637,41
4.5.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 4	Acabamento alisado	H	3,00	15,61	BDI 1	19,85	59,55
4.6			Escada de concreto amado fck=20MPa (Laje)						6.192,47
4.6.1	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	1,62	388,47	BDI 1	494,02	800,31
4.6.2	SINAPI	92784	Armadura ø5,0 CA -60	KG	8,87	8,16	BDI 1	10,38	92,07
4.6.3	SINAPI	92787	Armadura ø10,0 CA-50	KG	63,42	5,55	BDI 1	7,06	447,75
4.6.4	SINAPI	92485	Forma em tábua de madeira para lajes (4x)	M²	14,14	79,29	BDI 1	100,83	1.425,74
4.6.5	SINAPI	73631	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M²	9,15	248,80	BDI 1	316,40	2.895,06
4.6.6	SINAPI	73908/002	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção	M	18,00	23,22	BDI 1	29,53	531,54
4.7			Rampa de concreto armado fck=20MPa (Laje)						22.374,99
4.7.1	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	4,85	388,47	BDI 1	494,02	2.396,00
4.7.2	SINAPI	92784	Armadura ø5,0 CA -60	KG	169,66	8,16	BDI 1	10,38	1.761,07
4.7.3	SINAPI	92485	Forma em tábua de madeira para lajes (4x)	M²	46,82	79,29	BDI 1	100,83	4.720,86
4.7.4	SINAPI	73631	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M²	42,47	248,80	BDI 1	316,40	13.437,51
4.7.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 4	Acabamento alisado	H	3,00	15,61	BDI 1	19,85	59,55
5			ALVENARIA						8.143,42
5.1			Alvenaria						8.143,42
5.1.1	SINAPI	87501	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 14x9x19cm (e=14cm)	M²	56,20	98,61	BDI 1	125,40	7.047,48
5.1.2	SINAPI	87894	Chapisco	M²	41,75	3,98	BDI 1	5,06	211,26
5.1.3	SINAPI	74001/001	Reboco com argamassa pré-fabricada	M²	41,75	16,66	BDI 1	21,19	884,68
6			PAVIMENTOS INTERNOS						48.072,31
6.1			Passeios de Saibro Compactado						1.210,23
6.1.1	SINAPI	IN6081+74005/1	Piso de Saibro compactado, conforme memorial	M³	30,74	30,96	BDI 1	39,37	1.210,23
6.2			Passeios Pavimentados (rotas acessíveis)						34.433,69
6.2.1	SINAPI	72948	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto intertravados	M³	23,05	70,92	BDI 1	90,19	2.078,88
6.2.2	SINAPI	92396	Bloco de pavimentação intertravada de concreto - 10cmX20cmX6cm	M²	472,54	53,84	BDI 1	68,47	32.354,81
6.3			Pavimentação Drenante						9.241,92
6.3.1	SINAPI	92391	Execução de pavimento com bloco pisograma 35x25cm e=6cm	M²	131,90	40,81	BDI 1	51,90	6.845,61
6.3.2	SINAPI	72948	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto intertravados	M³	6,60	70,92	BDI 1	90,19	595,25
6.3.3	SINAPI	85179	Plantio de grama São Carlos em leivas	M²	87,05	16,27	BDI 1	20,69	1.801,06
6.4			Gramado						3.186,47
6.4.1	SINAPI	85179	Plantio de grama São Carlos em leivas	M²	154,01	16,27	BDI 1	20,69	3.186,47
7			PASSEIO PÚBLICO						8.360,02
7.1			Passeios Pavimentados (rotas acessíveis)						8.360,02
7.1.1	SINAPI	72948	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto intertravados	M³	5,73	70,92	BDI 1	90,19	516,79
7.1.2	SINAPI	92396	Bloco de pavimentação intertravada de concreto - 10cmX20cmX6cm	M²	95,45	53,84	BDI 1	68,47	6.535,46
7.1.3	SINAPI	92396	Piso podotátil direcional	M²	9,01	53,84	BDI 1	68,47	616,91
7.1.4	SINAPI	92396	Piso podotátil alerta	M²	10,09	53,84	BDI 1	68,47	690,86
8			MEIO FIO						8.116,70
8.1			Meio fio						8.116,70

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.1.1	SINAPI	74223/001	Guia (meio-fio) de concreto pré-moldado 12cmX15cmX30X100cm	M	165,85	38,48	BDI 1	48,94	8.116,70
9			ARQUIBANCADA						34.919,69
9.1			Sapata Isolada						4.393,17
9.1.1	SINAPI	83338	Escavação mecânica	M³	18,54	2,32	BDI 1	2,95	54,69
9.1.2	SINAPI	72920	Reaterro de vala c/ material reaproveitável	M³	15,56	14,14	BDI 1	17,98	279,77
9.1.3	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	M³	0,44	71,36	BDI 1	90,75	39,93
9.1.4	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto, e=3cm, preparo mecânico	M²	14,72	16,55	BDI 1	21,05	309,86
9.1.5	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	2,99	388,47	BDI 1	494,02	1.477,12
9.1.6	SINAPI	92917	Armadura ø8,0 CA-50	KG	100,26	8,83	BDI 1	11,23	1.125,92
9.1.7	SINAPI	5651	Forma em tábua de madeira para concreto em fundação (5x)	M²	24,84	27,71	BDI 1	35,24	875,36
9.1.8	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	M²	24,84	7,30	BDI 1	9,28	230,52
9.2			Viga T em concreto armado fck=20MPa						12.198,08
9.2.1	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	M³	0,29	71,36	BDI 1	90,75	26,32
9.2.2	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto, e=3cm, preparo mecânico	M²	9,81	16,55	BDI 1	21,05	206,50
9.2.3	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	7,26	388,47	BDI 1	494,02	3.586,59
9.2.4	SINAPI	92775	Armadura ø5,0 CA -60	KG	110,97	10,90	BDI 1	13,86	1.538,04
9.2.5	SINAPI	92777	Armadura ø8,0 CA-50	KG	154,52	9,31	BDI 1	11,84	1.829,52
9.2.6	SINAPI	92778	Armadura ø10,0 CA-50	KG	120,72	7,53	BDI 1	9,58	1.156,50
9.2.7	SINAPI	5651	Forma em tábua de madeira para concreto em fundação (5x)	M²	85,21	27,71	BDI 1	35,24	3.002,80
9.2.8	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	M²	91,79	7,30	BDI 1	9,28	851,81
9.3			Pilares de concreto armado fck=20MPa						2.351,80
9.3.1	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	0,60	388,47	BDI 1	494,02	296,41
9.3.2	SINAPI	92775	Armadura ø5,0 CA -60	KG	43,38	10,90	BDI 1	13,86	601,25
9.3.3	SINAPI	92778	Armadura ø10,00 CA-50	KG	87,24	7,53	BDI 1	9,58	835,76
9.3.4	SINAPI	5651	Forma em tábua de madeira para concreto em fundação (5x)	M²	13,89	27,71	BDI 1	35,24	489,48
9.3.5	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	M²	13,89	7,30	BDI 1	9,28	128,90
9.4			Talude						15.976,64
9.4.1	SINAPI	79482	Aterro	M³	168,90	55,17	BDI 1	70,16	11.850,02
9.4.2	SINAPI	85179	Plantio de grama São Carlos em leivas	M²	199,45	16,27	BDI 1	20,69	4.126,62
10			BANCOS DE CONCRETO						19.114,54
10.1			Sapata Isolada						3.446,84
10.1.1	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica	M³	13,44	1,78	BDI 1	2,26	30,37
10.1.2	SINAPI	72920	Reaterro de vala c/ material reaproveitável	M³	10,11	14,14	BDI 1	17,98	181,78
10.1.3	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	M³	0,82	71,36	BDI 1	90,75	74,42
10.1.4	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto, e=3cm, preparo mecânico	M²	20,58	16,55	BDI 1	21,05	433,21
10.1.5	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	2,27	388,47	BDI 1	494,02	1.121,43
10.1.6	SINAPI	92917	Armadura ø8,0 CA-50	KG	95,53	8,83	BDI 1	11,23	1.072,80
10.1.7	SINAPI	5651	Forma em tábua de madeira para concreto em fundação (5x)	M²	15,12	27,71	BDI 1	35,24	532,83
10.2			Bancos de concreto						15.667,70
10.2.1	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	M³	0,36	71,36	BDI 1	90,75	32,67
10.2.2	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto, e=3cm, preparo mecânico	M²	9,14	16,55	BDI 1	21,05	192,40
10.2.3	SINAPI	90861	Concreto fck=20MPa	M³	9,58	388,47	BDI 1	494,02	4.732,71
10.2.4	SINAPI	92775	Armadura ø5,0 CA -60	KG	142,81	10,90	BDI 1	13,86	1.979,35
10.2.5	SINAPI	92777	Armadura ø8,0 CA-50	KG	204,09	9,31	BDI 1	11,84	2.416,43
10.2.6	SINAPI	92778	Armadura ø10,0 CA-50	KG	164,78	7,53	BDI 1	9,58	1.578,59
10.2.7	SINAPI	5651	Forma em tábua de madeira para concreto em fundação (5x)	M²	134,38	27,71	BDI 1	35,24	4.735,55
11			PROJETO ELÉTRICO						3.104,50
11.1			Projeto Elétrico						3.104,50
11.1.1	SINAPI	83448	Caixa de Passagem 50x50x60 pré-moldadas	unidade	1,00	203,00	BDI 1	258,16	258,16
11.1.2	SINAPI	IN14557	Dijuntor trifásico 65A	unidade	1,00	151,72	BDI 1	192,94	192,94
11.1.3	SINAPI	91872	Eletoduto roscável 1"	M	27,00	8,40	BDI 1	10,68	288,36
11.1.4	SINAPI	IN1004	Cabo flexível 16mm²	M	120,00	9,74	BDI 1	12,39	1.486,80
11.1.5	SINAPI	IN0857	Cabo de cobre nu 16mm² aterramento	M	2,00	6,62	BDI 1	8,42	16,84

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.1.6	SINAPI	IN38057	Haste de aterramento	unidade	1,00	30,51	BDI 1	38,80	38,80
11.1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 5	Caixa de comando	unidade	1,00	646,85	BDI 1	822,60	822,60
12			SERVIÇOS FINAIS						3.678,62
12.1			Serviços Finais						3.678,62
12.1.1	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	M²	1.552,16	1,86	BDI 1	2,37	3.678,62

Encargos sociais:

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

Observações:

Construção de Multipalco Cultural e obras complementares de acessibilidade e paisagismo.

Nome: Michele Schneider

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU RS 202803

ART/RRT:

Nome: Everton Mena Lopes

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS 166622

ART/RRT:

Nome: Guilherme Valente Elias

Título: Arquiteto e Urbanista

CREA/CAU A58.150-0

ART/RRT: