



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
				Pista de Patinação - Rincão da Cebola				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Prefeitura Municipal do Rio Grande		Rio Grande/RS	Rincão da Cebola					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
set-18	Sim	Porto Alegre / RS	Requalificação Rincão da Cebola - Estruturas de Lazer	26.47%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Requalificação Rincão da Cebola - Estruturas de Lazer									259.659,85
1.			Serviços Preliminares					-	10.592,19
1.1.			Serviços Preliminares					-	10.592,19
1.1.1.	SINAPI	93584	BARRACÃO DE OBRA	M2	9,00	533,98	BDI 1	675,32	6.077,88
1.1.2.	COMP	01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	798,00	BDI 1	1.009,23	1.009,23
1.1.3.	SINAPI	41598	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	1.304,24	BDI 1	1.649,47	1.649,47
1.1.4.	COMP	02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	856,26	BDI 1	1.082,91	1.082,91
1.1.5.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	305,49	BDI 1	386,35	772,70
2.			Administração Local					-	16.866,30
2.1.			Administração Local					-	16.866,30
2.1.1.	SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	66,00	71,85	BDI 1	90,87	5.997,42
2.1.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	264,00	32,55	BDI 1	41,17	10.868,88
3.			Serviços Iniciais					-	1.913,62
3.1.			Serviços Iniciais					-	1.913,62
3.1.1.	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	53,67	4,16	BDI 1	5,26	282,30
3.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.013,24	1,27	BDI 1	1,61	1.631,32
4.			Pista de Patinação					-	68.566,24
4.1.			Viga de Concreto Armado fck=30MPa 15x30cm					-	6.427,45
4.1.1.	SINAPI	94116	LASTRO DE BRITA E=3CM	M3	0,43	110,52	BDI 1	139,77	60,10
4.1.2.	COMP	03	CONCRETRO ARMADO 30MPa	M3	2,86	376,13	BDI 1	475,69	1.360,47
4.1.3.	SINAPI	92915	ARMADURA, 5,0MM CA-60	KG	48,24	10,00	BDI 1	12,65	610,24
4.1.4.	SINAPI	92917	ARMADURA, 8,0MM CA-50	KG	163,23	8,63	BDI 1	10,91	1.780,84
4.1.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	47,56	43,49	BDI 1	55,00	2.615,80
4.2.			Base da Pista					-	52.969,15
4.2.1.	SINAPI	94116	LASTRO DE BRITA E=10CM	M3	47,87	110,52	BDI 1	139,77	6.690,79
4.2.2.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	478,72	0,90	BDI 1	1,14	545,74
4.2.3.	COMP	03	CONCRETRO ARMADO 30MPa	M3	49,30	376,13	BDI 1	475,69	23.451,52
4.2.4.	COMP	09	ARMADURA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, 5,0MM MALHA	M2	492,99	22,72	BDI 1	28,73	14.163,60
4.2.5.	COTAÇÃO	01	ESPAÇADOR METÁLICO TRELIÇADO H=6CM, 6M	UN	64,00	34,99	BDI 1	44,25	2.832,00
4.2.6.	SINAPI-I	21	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	210,67	4,26	BDI 1	5,39	1.135,51
4.2.7.	COMP	11	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO	M	80,00	4,86	BDI 1	6,15	492,00
4.2.8.	COMP	10	POLIMENTO DE PISO	M2	492,99	5,87	BDI 1	7,42	3.657,99
4.3.			Guarda Corpo					-	9.169,64
4.3.1.	SINAPI	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO	M	92,00	78,81	BDI 1	99,67	9.169,64
5.			Pavimentação					-	16.739,15
5.1.			Passeio Público					-	9.523,28
5.1.1.	SINAPI	79482	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	M3	1,07	64,14	BDI 1	81,12	86,80
5.1.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	21,38	47,74	BDI 1	60,38	1.290,92
5.1.3.	SINAPI	94116	LASTRO DE BRITA E=3CM	M3	1,23	110,52	BDI 1	139,77	171,92
5.1.4.	SINAPI	87700	CONTRAPISO/LASTSO DE CONCRETO E=5CM PREPARO EM BETONEIRA	M2	40,94	37,83	BDI 1	47,84	1.958,57
5.1.5.	SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE	KG	247,48	0,88	BDI 1	1,11	274,70
5.1.6.	SINAPI-I	38138	LADRILHO HIDRÁULICO	M2	40,94	76,19	BDI 1	96,36	3.944,98
5.1.7.	SINAPI	94273	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO PRÉ MOLDADO 12X15X30X100CM	M	40,86	34,74	BDI 1	43,94	1.795,39
5.2.			Passeio (Acesso)					-	2.557,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.1.	SINAPI	79482	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	M3	0,27	64,14	BDI 1	81,12	21,90
5.2.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	5,45	47,74	BDI 1	60,38	329,07
5.2.3.	SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA	M3	0,55	110,52	BDI 1	139,77	76,87
5.2.4.	SINAPI	87700	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO E=5CM PREPARO EM BETONEIRA	M2	10,93	37,83	BDI 1	47,84	522,89
5.2.5.	SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE	KG	66,00	0,88	BDI 1	1,11	73,26
5.2.6.	SINAPI-I	38138	LADRILHO HIDRÁULICO	M2	10,93	76,19	BDI 1	96,36	1.053,21
5.2.7.	SINAPI	94273	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO PRÉ MOLDADO 12X15X30X100CM	M	10,94	34,74	BDI 1	43,94	480,70
<b>5.3.</b>			<b>Platôs</b>					-	<b>4.657,97</b>
5.3.1.	SINAPI	79482	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	M3	2,48	64,14	BDI 1	81,12	201,18
5.3.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	49,63	47,74	BDI 1	60,38	2.996,66
5.3.3.	SINAPI	94273	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO PRÉ MOLDADO 12X15X30X100CM	M	33,23	34,74	BDI 1	43,94	1.460,13
<b>6.</b>			<b>Paisagismo</b>					-	<b>4.846,36</b>
<b>6.1.</b>			<b>Paisagismo</b>					-	<b>4.846,36</b>
6.1.1.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	7,49	171,42	BDI 1	216,79	1.623,76
6.1.2.	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	37,43	21,82	BDI 1	27,60	1.033,07
6.1.3.	SINAPI	94273	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO PRÉ MOLDADO 12X15X30X100CM	M	49,83	34,74	BDI 1	43,94	2.189,53
<b>7.</b>			<b>Bancos de Concreto Armado</b>					-	<b>6.651,30</b>
<b>7.1.</b>			<b>Sapata Isolada</b>					-	<b>1.593,06</b>
7.1.1.	SINAPI	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	2,87	1,45	BDI 1	1,83	5,25
7.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,08	34,06	BDI 1	43,08	46,53
7.1.3.	SINAPI	94116	LASTRO DE BRITA	M3	0,20	110,52	BDI 1	139,77	27,95
7.1.4.	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO E=3CM	M3	0,14	486,32	BDI 1	615,05	86,11
7.1.5.	SINAPI	90861	CONCRETO FCK=20MPA	M3	0,76	384,94	BDI 1	486,83	369,99
7.1.6.	SINAPI	92775	ARMADURA, 5,0MM CA-60	KG	2,58	10,95	BDI 1	13,85	35,73
7.1.7.	SINAPI	92917	ARMADURA, 8,0MM CA-50	KG	42,25	8,63	BDI 1	10,91	460,95
7.1.8.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	5,04	87,94	BDI 1	111,22	560,55
<b>7.2.</b>			<b>Banco de Concreto</b>					-	<b>5.058,24</b>
7.2.1.	SINAPI	94116	LASTRO DE BRITA	M3	0,14	110,52	BDI 1	139,77	19,57
7.2.2.	SINAPI	90861	CONCRETO FCK=20MPA	M3	2,78	384,94	BDI 1	486,83	1.353,39
7.2.3.	SINAPI	92775	ARMADURA, 5,0MM CA-60	KG	44,65	10,95	BDI 1	13,85	618,40
7.2.4.	SINAPI	92777	ARMADURA, 8,0MM CA-50	KG	61,81	9,18	BDI 1	11,61	717,61
7.2.5.	SINAPI	92778	ARMADURA, 10,0MM CA-50	KG	48,25	7,45	BDI 1	9,42	454,52
7.2.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	34,45	43,49	BDI 1	55,00	1.894,75
<b>8.</b>			<b>Trecho Ciclovia</b>					-	<b>66.150,11</b>
<b>8.1.</b>			<b>Viga de Concreto Armado fck=20MPa 15x30cm</b>					-	<b>19.314,97</b>
8.1.1.	SINAPI	94116	LASTRO DE BRITA E=5CM	M3	1,47	110,52	BDI 1	139,77	205,46
8.1.2.	SINAPI	90861	CONCRETO FCK=20MPA	M3	11,28	384,94	BDI 1	486,83	5.491,44
8.1.3.	SINAPI	92915	ARMADURA, 5,0MM CA-60	KG	165,17	10,00	BDI 1	12,65	2.089,40
8.1.4.	SINAPI	92917	ARMADURA, 8,0MM CA-50	KG	560,90	8,63	BDI 1	10,91	6.119,42
8.1.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	98,35	43,49	BDI 1	55,00	5.409,25
<b>8.2.</b>			<b>Base da Pista</b>					-	<b>46.835,14</b>
8.2.1.	SINAPI	94116	LASTRO DE BRITA E=5CM	M3	16,39	110,52	BDI 1	139,77	2.290,83
8.2.2.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	279,48	0,90	BDI 1	1,14	318,61
8.2.3.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM	M2	376,87	76,40	BDI 1	96,62	36.413,18
8.2.4.	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	376,87	16,39	BDI 1	20,73	7.812,52
<b>9.</b>			<b>Drenagem</b>					-	<b>6.325,30</b>
<b>9.1.</b>			<b>Drenagem</b>					-	<b>6.325,30</b>
9.1.1.	COMP	08	CAIXA DE COLETA 40X40X40 COM TAMPA EM GRELHA GALVANIZADA	UN.	6,00	253,42	BDI 1	320,50	1.923,00
9.1.2.	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE	M3	9,08	10,09	BDI 1	12,76	115,86
9.1.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,74	34,06	BDI 1	43,08	333,44
9.1.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	75,67	41,31	BDI 1	52,24	3.953,00
<b>10.</b>			<b>Elétrica</b>					-	<b>57.592,07</b>
<b>10.1.</b>			<b>Elétrica</b>					-	<b>42.593,89</b>
10.1.1.	COMP	06	RETIRADA LIMPEZA E REASSENTAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO	M2	25,01	49,32	BDI 1	62,38	1.560,12
10.1.2.	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	30,28	10,09	BDI 1	12,76	386,37
10.1.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,28	34,06	BDI 1	43,08	1.304,46
10.1.4.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	15,00	138,77	BDI 1	175,50	2.632,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.1.5.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E	M	203,10	9,76	BDI 1	12,34	2.506,25
10.1.6.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	136,04	11,16	BDI 1	14,11	1.919,52
10.1.7.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	5,00	6,80	BDI 1	8,60	43,00
10.1.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	159,00	2,37	BDI 1	3,00	477,00
10.1.9.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	775,86	5,21	BDI 1	6,59	5.112,92
10.1.10.	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	203,10	8,62	BDI 1	10,90	2.213,79
10.1.11.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	609,30	15,00	BDI 1	18,97	11.558,42
10.1.12.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERAMENTO	UN	5,00	68,45	BDI 1	86,57	432,85
10.1.13.	SINAPI	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	8,23	BDI 1	10,41	52,05
10.1.14.	COMP	04	POSTE METÁLICO H=6M, 2 PÉTALAS	UN	3,00	1.494,82	BDI 1	1.890,50	5.671,50
10.1.15.	COMP	05	POSTE METÁLICO H=10M, 4 PÉTALAS	UN	2,00	2.516,78	BDI 1	3.182,97	6.365,94
10.1.16.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	45,55	BDI 1	57,61	115,22
10.1.17.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	67,68	BDI 1	85,59	171,18
10.1.18.	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3	UN	1,00	55,98	BDI 1	70,80	70,80
10.2.			<b>Estação de Carregamento Elétrico Fotovoltáico com Luminárias LED</b>					-	<b>14.998,18</b>
10.2.1.	COTAÇÃO	02	ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO ELÉTRICO FOTOVOLTÁICO COM LUMINÁRIA LED	UN.	1,00	11.340,00	BDI 1	14.341,70	14.341,70
10.2.2.	COMP	07	POSTE METÁLICO H=4M, 1 PÉTALA	UN	1,00	519,08	BDI 1	656,48	656,48
11.			<b>Serviços Finais</b>					-	<b>3.417,21</b>
11.1.			<b>Serviços Finais</b>					-	<b>3.417,21</b>
11.1.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.013,24	2,16	BDI 1	2,73	2.766,15
11.1.2.	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	455,29	1,13	BDI 1	1,43	651,06

Encargos sociais:

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

Observações:

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

Rio Grande/RS

Local

03 de janeiro de 2019

Data

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: