



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1045.149-46	GESTOR Ministério do Esporte	PROGRAMA Esporte e Grandes Eventos Esportivos	AÇÃO / MODALIDADE Implantação e Modernização de Infraestrutura para Esporte	OBJETO Construção de Área Esportiva de Lazer				
PROponente / Tomador Município de Jaguarão		MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Estrada da Charqueada esq. Rua Prof. Orfelina Vieira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO BELA VISTA				
DATA BASE jan-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA ESPORTIVA DE LAZER DO BELA VISTA	BDI 1 27.05%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ÁREA ESPORTIVA DE LAZER DO BELA VISTA									316.847,42
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ACOMPANHAMENTO					-	38.279,85
1.0.1.	SPU/ET	001	CANTEIRO DE OBRA	VB	1,00	2.375,75	BDI 1	3.018,39	3.018,39
1.0.2.	SPU/ET	002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	27.754,00	BDI 1	35.261,46	35.261,46
2.			TERRAPLENAGEM					-	15.131,62
2.0.1.	SPU/ET	003	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.484,20	1,15	BDI 1	1,46	2.166,93
2.1.			LIMPEZA DO TERRENO					-	10.755,35
2.1.1.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.484,20	3,50	BDI 1	4,45	6.604,69
2.1.2.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	341,36	1,10	BDI 1	1,40	477,90
2.1.3.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1.809,24	1,60	BDI 1	2,03	3.672,76
2.2.			CORTE E ATERRO					-	2.209,34
2.2.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	45,59	5,05	BDI 1	6,42	292,69
2.2.2.	SPU/ET	004	AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE ATERRO	UNID	1,00	773,15	BDI 1	982,29	982,29
2.2.3.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	1.484,20	0,20	BDI 1	0,25	371,05
2.2.4.	SINAPI	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	108,12	4,10	BDI 1	5,21	563,31
3.			DRENAGEM					-	16.773,07
3.1.			MOVIMENTO EM TERRA					-	2.121,48
3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	94,78	3,05	BDI 1	3,88	367,75
3.1.2.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0.8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	85,29	4,60	BDI 1	5,84	498,09
3.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	17,05	21,95	BDI 1	27,89	475,52
3.1.4.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	56,86	10,80	BDI 1	13,72	780,12
3.2.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO					-	8.955,74
3.2.1.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	90,25	73,00	BDI 1	92,75	8.370,69
3.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	4,53	101,65	BDI 1	129,15	585,05
3.3.			DRENOS INTERNOS					-	966,61
3.3.1.	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	5,06	95,70	BDI 1	121,59	615,25
3.3.2.	SINAPI	83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	M2	3,63	29,35	BDI 1	37,29	135,36
3.3.3.	SINAPI	83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	12,50	13,60	BDI 1	17,28	216,00
3.4.			BOCA DE LOBO					-	4.729,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,99	4,60	BDI 1	5,84	34,98
3.4.2.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	680,25	BDI 1	864,26	4.321,30
3.4.3.	SPU/ET	005	EXTENSOR PARA BOCA DE LOBO (BLX)	UNID	1,00	293,55	BDI 1	372,96	372,96
4.			CALÇADA ACESSÍVEL					-	55.674,80
4.1.			CALÇADA EXTERNA, PASSEIO INTERNO E PISTA DE CAMINHADA					-	36.690,44
4.1.1.	SPU/ET	006	REALOCAÇÃO MEIO-FIO EXISTENTE TRECHO CURVO E RETO	M	145,84	11,30	BDI 1	14,36	2.094,26
4.1.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,69	34,70	BDI 1	44,09	206,78
4.1.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	13,55	37,50	BDI 1	47,64	645,52
4.1.4.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM, PARA NIVELAMENTO DA BASE DO CONTORNO DOS PASSEIOS, 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	29,16	56,10	BDI 1	71,28	2.078,52
4.1.5.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	339,77	47,65	BDI 1	60,54	20.569,68
4.1.6.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	168,37	51,70	BDI 1	65,68	11.058,54
4.1.7.	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	1,75	16,70	BDI 1	21,22	37,14
4.2.			ACESSIBILIDADE					-	11.112,63
4.2.1.	SINAPI	94994	PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, E=8CM	M2	21,48	71,70	BDI 1	91,09	1.956,61
4.2.2.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 PARA NIVELAMENTO	M3	0,64	86,00	BDI 1	109,26	69,93
4.2.3.	SPU/ET	007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO	M2	44,54	139,95	BDI 1	177,81	7.919,66
4.2.4.	SPU/ET	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO	M2	6,56	139,95	BDI 1	177,81	1.166,43
4.3.			ROSA DOS VENTOS					-	7.871,73
4.3.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	28,27	20,30	BDI 1	25,79	729,08
4.3.2.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 PARA NIVELAMENTO	M3	1,27	86,00	BDI 1	109,26	138,76
4.3.3.	COTAÇÃO	004	EXECUÇÃO DE ROSA DOS VENTOS EM GRANITINA	M2	28,27	195,00	BDI 1	247,75	7.003,89
5.			QUADRA ESPORTIVA					-	99.990,10
5.1.			INFRAESTRUTURA					-	10.056,52
5.1.1.	SPU/ET	010	ESTACAS DE FUNDAÇÃO, DIÂMETRO DE 25CM, EM CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	2.708,60	BDI 1	3.441,28	3.441,28
5.1.2.	SPU/ET	011	VIGAS DE FUNDAÇÃO, EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO	UNID	1,00	5.206,80	BDI 1	6.615,24	6.615,24
5.2.			FECHAMENTO					-	23.951,86
5.2.1.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	169,16	104,85	BDI 1	133,21	22.533,80
5.2.2.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, PARA REFORÇO DA ESTUTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,60	56,95	BDI 1	72,35	1.418,06
5.3.			PISO DE CONCRETO ARMADO POLIDO					-	60.015,01
5.3.1.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	24,00	86,00	BDI 1	109,26	2.622,24
5.3.2.	SPU/ET	012	PISO DA QUADRA ESPORTIVA EM CONCRETO POLIDO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA, JUNTA DE DILATAÇÃO DE 6X6M E PINTURA EPÓXI	M2	240,00	183,95	BDI 1	233,71	56.090,40
5.3.3.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	110,84	9,25	BDI 1	11,75	1.302,37
5.4.			APARELHOS					-	5.966,71
5.4.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.922,30	BDI 1	3.712,78	3.712,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.4.2.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.774,05	BDI 1	2.253,93	2.253,93
6.			PARQUE INFANTIL					-	20.498,31
6.1.			CAIXA DE AREIA					-	11.268,13
6.1.1.	SPU/ET	013	BANCO LUNA CONTÍNUO LADO ESQUERDO EM CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	3.452,90	BDI 1	4.386,91	4.386,91
6.1.2.	SPU/ET	014	BANCO LUNA CONTÍNUO LADO DIREITO EM CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	4.632,70	BDI 1	5.885,85	5.885,85
6.1.3.	SINAPI	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	7,78	100,70	BDI 1	127,94	995,37
6.2.			PLAYGROUND					-	9.230,18
6.2.1.	COTAÇÃO	001	GANGORRA TRIPLA EM TORA DE EUCALIPTO AUTOCILAVADO	PÇ	1,00	1.590,00	BDI 1	2.020,10	2.020,10
6.2.2.	COTAÇÃO	002	ASSENTO PARA BALANÇO EM TORA DE MADEIRA	UNID	3,00	125,00	BDI 1	158,81	476,43
6.2.3.	COTAÇÃO	003	MULTIBRINQUEDO (CASA, ESCORREGADOR, MALHA DE CORDAS	PÇ	1,00	5.300,00	BDI 1	6.733,65	6.733,65
7.			ACADEMIA DE SAÚDE					-	11.615,29
7.1.			PISO					-	10.747,34
7.1.1.	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	70,59	96,50	BDI 1	122,60	8.654,33
7.1.2.	SPU/ET	009	FORMA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,73	57,05	BDI 1	72,48	487,79
7.1.3.	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	70,59	17,90	BDI 1	22,74	1.605,22
7.2.			BASES PARA APARELHOS					-	867,95
7.2.1.	SPU/ET	015	ESTACA COM 25CM DE DIÂMETRO PARA APARELHOS: SURF DUPLO, ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA E SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UNID	5,00	54,10	BDI 1	68,73	343,65
7.2.2.	SPU/ET	019	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DA ACADEMIA DE SAÚDE	UNID	7,00	58,95	BDI 1	74,90	524,30
8.			PAISAGISMO					-	19.507,26
8.1.			VEGETAÇÃO BAIXA E ALTA					-	19.507,26
8.1.1.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	24,60	171,40	BDI 1	217,76	5.356,90
8.1.2.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	351,24	21,75	BDI 1	27,63	9.704,76
8.1.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	25,00	27,50	BDI 1	34,94	873,50
8.1.4.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	43,90	BDI 1	55,77	111,54
8.1.5.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	7,00	81,90	BDI 1	104,05	728,35
8.1.6.	SPU/ET	020	GRADE EM TELA PARA PROTEÇÃO DE MUDAS DE ÁRVORES	M	84,51	25,45	BDI 1	32,33	2.732,21
9.			MOBILIÁRIO URBANO					-	10.043,75
9.1.			BANCOS					-	7.528,15
9.1.1.	SPU/ET	021	BANCOS EM CONCRETO - FORMATO MEIA LUA	UNID	3,00	1.571,45	BDI 1	1.996,53	5.989,59
9.1.2.	SPU/ET	022	BANCOS EM CONCRETO - FORMATO RETANGULAR	UNID	4,00	302,75	BDI 1	384,64	1.538,56
9.2.			LIXEIRAS					-	2.515,60
9.2.1.	COTAÇÃO	005	LIXEIRA BASCULANTE EM METAL COM PEDESTAL 30X40CM	PÇ	5,00	396,00	BDI 1	503,12	2.515,60
10.			ILUMINAÇÃO					-	27.394,28
10.0.1.	SPU/ET	023	REMOÇÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA EXISTENTE	M	44,68	1,45	BDI 1	1,84	82,21
10.0.2.	SPU/ET	024	POSTE CURVO DUPLO COM LUMINÁRIAS, EXCETO FIAÇÃO, ELETRODUTOS E ATERRAMENTO	UNID	3,00	5.241,30	BDI 1	6.659,07	19.977,21
10.0.3.	SPU/ET	025	BRAÇO CURVO A INSTALAR EM POSTE SIMPLES EXISTENTE, COM LUMINÁRIA, EXCETO FIAÇÃO, ELETRODUTOS E ATERRAMENTO	UNID	2,00	1.259,65	BDI 1	1.600,39	3.200,78
10.0.4.	SPU/ET	028	FIAÇÃO, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO, CAIXAS DE PASSAGEM E FUNCIONAMENTO DE TODAS AS LUMINÁRIAS	UNID	1,00	3.253,90	BDI 1	4.134,08	4.134,08
11.			SINALIZAÇÃO					-	1.939,09
11.0.1.	SPU/ET	029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	UNID	2,00	168,40	BDI 1	213,95	427,90
11.0.2.	SPU/ET	030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO, COM SUPORTE	UNID	2,00	242,00	BDI 1	307,46	614,92
11.0.3.	SPU/ET	031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ATRATIVOS TURÍSTICOS MODELO TAR-01 PARA SINALIZAÇÃO TURÍSTICA, COM SUPORTE	UNID	1,00	705,45	BDI 1	896,27	896,27

Encargos sociais:

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

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

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

Jaguarão/RS

Local

25 de abril de 2019

Data

Nome: André de Oliveira Timm

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/RS 107270

ART/RRT:

Nome: Leticia Fernandes

Título: Arquiteta e Urbanista

CREA/CAU CAU/RS 334693

ART/RRT: