

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA**CNPJ: 87.613.469/0001-84
Rua Luiz Loeser, 287, Centro – 99770-000
(54) 3376 1114 – www.pmaratiba.com.br
ARATIBA – RS**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL****OBRA/PROJETO:** Revitalização da Praça Central Jacob Granzotto - Playground e Espaço Pet **LOCAL:** Praça Central Jacob Granzotto**PROPONENTE/TOMADOR:** Município de Aratiba/RS **SINAPI REF. 07/2023 PORTO ALEGRE (DESONERADO)****EMPRESA/CNPJ:** 87.613.469/0001-84 **BDI PADRÃO (Acórdão 2622/13 TCU): 20,73%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		TOTAL UNITÁRIO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		TOTAL GERAL
						MATERIAL E EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA		MATERIAL E EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	
1	SERVIÇOS INICIAIS										R\$ 3.561,11
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ADESIVADA, N22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DIMENSÕES 2M X 1,125M CONFORME MODELO DA PREFEITURA MUNICIPAL)	1,00	UNID.	R\$ 331,03	R\$ 25,20	R\$ 356,23	R\$ 331,03	R\$ 25,20	R\$ 356,23
1.2	CREA-RS	1	ART/RRT DE OBRA OU SERVIÇO, VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 (ENG. CIVIL/ARQUITETO)	1,00	UNID.	R\$ 307,37	R\$ 0,00	R\$ 307,37	R\$ 307,37	R\$ 0,00	R\$ 307,37
1.3	COTAÇÃO	1	PLOTAGEM DE PROJETOS DE ENGENHARIA	1,00	VB	R\$ 72,44	R\$ 0,00	R\$ 72,44	R\$ 72,44	R\$ 0,00	R\$ 72,44
1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	6,00	M²	R\$ 362,19	R\$ 108,66	R\$ 470,85	R\$ 2.173,14	R\$ 651,94	R\$ 2.825,08
2	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 5.306,46
2.1	COMPOSIÇÃO	2	CAMADA DE PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO NA ÁREA SEM PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m³	R\$ 98,38	R\$ 9,22	R\$ 107,61	R\$ 983,83	R\$ 92,24	R\$ 1.076,07
2.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	767,26	M²	R\$ 0,56	R\$ 1,62	R\$ 2,17	R\$ 426,10	R\$ 1.241,26	R\$ 1.667,36
2.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO	42,84	M³	R\$ 16,47	R\$ 43,35	R\$ 59,82	R\$ 705,54	R\$ 1.857,49	R\$ 2.563,03
3	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER (PAVIMENTO INTERTRAVADO)										R\$ 45.740,62
3.1	COMPOSIÇÃO	3	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO LOSANGO, DIM. 35X20,5 CM, 5 CM ESP., COR CINZA NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	155,00	M²	R\$ 97,61	R\$ 124,38	R\$ 221,99	R\$ 15.129,58	R\$ 19.278,29	R\$ 34.407,87
3.2	COMPOSIÇÃO	4	MEIO FIO GUIA MODULAR DE CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES 10X25X10CM, COR CINZA NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,00	M	R\$ 48,76	R\$ 23,77	R\$ 72,53	R\$ 6.826,80	R\$ 3.328,04	R\$ 10.154,84
3.3	COMPOSIÇÃO	5	PREPARAÇÃO DO SOLO COM CAMADA DE 10CM DE PÓ DE BRITA PARA RECEBER PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GUIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,84	M³	R\$ 80,49	R\$ 4,61	R\$ 85,10	R\$ 1.114,07	R\$ 63,83	R\$ 1.177,90
4	INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA										R\$ 87.719,80
4.1	ORSE	10505	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ≈ 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	240,45	M²	R\$ 52,31	R\$ 22,42	R\$ 74,73	R\$ 12.578,49	R\$ 5.390,78	R\$ 17.969,28
4.2	COMPOSIÇÃO	6	CAMADA DE 7CM DE BICA CORRIDA (PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO E N.1) PARA ASSENTAMENTO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,70	M³	R\$ 72,13	R\$ 6,92	R\$ 79,05	R\$ 1.781,32	R\$ 170,84	R\$ 1.952,17
4.3	COMPOSIÇÃO	7	CAMADA DE PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,80	M³	R\$ 80,49	R\$ 4,61	R\$ 85,10	R\$ 386,36	R\$ 22,14	R\$ 408,49
4.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 DIAMETRO DO FIO 5MM, LARGURA 2,45M, ESPAÇAMENTO DA MALHA DE 10X10CM, COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 8 CM, ARMADO	352,80	M²	R\$ 88,14	R\$ 19,80	R\$ 107,94	R\$ 31.097,55	R\$ 6.985,34	R\$ 38.082,89
4.5	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESP. 4 CM	352,80	M²	R\$ 40,81	R\$ 13,98	R\$ 54,79	R\$ 14.396,62	R\$ 4.932,33	R\$ 19.328,95

4.6	SINAPI	103334	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA DE 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	13,65	M³	R\$ 85,40	R\$ 70,17	R\$ 155,57	R\$ 1.166,19	R\$ 958,14	R\$ 2.124,33
4.7	COMPOSIÇÃO	8	DRENAGEM PARA GRAMA SINTÉTICA, TIPO ESPINHA DE PEIXE, TUBO PEAD PERFORADO, DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	R\$ 46,43	R\$ 7,81	R\$ 54,24	R\$ 928,66	R\$ 156,22	R\$ 1.084,88
4.8	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	41,30	M	R\$ 25,79	R\$ 19,27	R\$ 45,06	R\$ 1.065,04	R\$ 795,79	R\$ 1.860,83
4.9	COMPOSIÇÃO	9	BOCA DE LOBO PARA DRENAGEM DO PISO/CAIXA DE CONCRETO	6,00	UNID.	R\$ 589,78	R\$ 16,52	R\$ 606,29	R\$ 3.538,67	R\$ 99,10	R\$ 3.637,76
4.10	COMPOSIÇÃO	10	POÇO DE DRENAGEM PARA DISSIPAÇÃO DA ÁGUA PLUVIAL CAPTADA NA GRAMA SINTÉTICA PARA SOLO NATURAL	1,00	UNID.	R\$ 1.245,90	R\$ 24,33	R\$ 1.270,22	R\$ 1.245,90	R\$ 24,33	R\$ 1.270,22
5											R\$ 124.480,10
INSTALAÇÃO DE PISO TIPO EPDM											
5.1	COTAÇÃO	2	REVESTIMENTO PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO EPDM, ESP. ≥ 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78,00	M²	R\$ 1.130,40	R\$ 282,60	R\$ 1.413,00	R\$ 88.171,50	R\$ 22.042,88	R\$ 110.214,38
5.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESP. 3 CM	78,00	M²	R\$ 13,73	R\$ 6,43	R\$ 20,16	R\$ 1.070,71	R\$ 501,92	R\$ 1.572,63
5.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 8 CM, ARMADO	78,00	M²	R\$ 88,14	R\$ 19,80	R\$ 107,94	R\$ 6.875,31	R\$ 1.544,38	R\$ 8.419,69
5.4	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESP. 4 CM	78,00	M²	R\$ 40,81	R\$ 13,98	R\$ 54,79	R\$ 3.182,93	R\$ 1.090,48	R\$ 4.273,41
6											R\$ 18.156,41
ILUMINAÇÃO											
6.1	COMPOSIÇÃO	11	POSTE DE ILUMINAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, BASE FIXAÇÃO QUADRADA 200X200MM, ALTURA DE 4,5 M, REBATADOR CIRCULAR, INCLUSO LUMINÁRIA DE LED SMD INTEGRADO 100W, FLUXO LUMINOSO 9800 LUMENS, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	6,00	UNID.	R\$ 2.259,23	R\$ 15,12	R\$ 2.274,35	R\$ 13.555,40	R\$ 90,69	R\$ 13.646,09
6.2	COMPOSIÇÃO	12	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD, COR PRETA, DN 32MM, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65,00	M	R\$ 5,32	R\$ 5,54	R\$ 10,87	R\$ 346,07	R\$ 360,20	R\$ 706,27
6.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65,00	M	R\$ 4,39	R\$ 1,21	R\$ 5,60	R\$ 285,65	R\$ 78,47	R\$ 364,12
6.4	COMPOSIÇÃO	13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UNID.	R\$ 129,78	R\$ 5,54	R\$ 135,33	R\$ 778,71	R\$ 33,25	R\$ 811,96
6.5	COMPOSIÇÃO	14	RELÉ FOTOELÉTRICO, POT. MÁXIMA DE 1000W, COMPLETO, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID.	R\$ 1.066,18	R\$ 8,85	R\$ 1.075,03	R\$ 1.066,18	R\$ 8,85	R\$ 1.075,03
6.6	COMPOSIÇÃO	15	CONCRETO FCK 20 Mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA Nº01), BOMBEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,80	M³	R\$ 633,62	R\$ 6,92	R\$ 640,53	R\$ 506,89	R\$ 5,53	R\$ 512,43
6.7	COMPOSIÇÃO	16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO/SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=10 MM	7,68	M²	R\$ 66,70	R\$ 10,65	R\$ 77,35	R\$ 512,28	R\$ 81,78	R\$ 594,06
6.8	COMPOSIÇÃO	17	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO SAPATA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 8MM	8,38	KG	R\$ 12,18	R\$ 5,06	R\$ 17,24	R\$ 102,05	R\$ 42,38	R\$ 144,42
6.9	COMPOSIÇÃO	18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO PARA TERRA/NEUTRO, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID.	R\$ 189,00	R\$ 11,11	R\$ 200,11	R\$ 189,00	R\$ 11,11	R\$ 200,11
6.9	SINAPI	91944	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4"X4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UNID.	R\$ 9,68	R\$ 7,30	R\$ 16,99	R\$ 58,10	R\$ 43,82	R\$ 101,92

7 ALVENARIA, MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS											R\$ 28.596,86
7.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA DE 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	93,12	M²	R\$ 85,40	R\$ 70,17	R\$ 155,57	R\$ 7.952,86	R\$ 6.534,07	R\$ 14.486,93
7.2	COMPOSIÇÃO	19	BANCO FEITO EM CONCRETO ARMADO E MADEIRA, COM ENCOSTO, COR CINZA NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNID.	R\$ 1.971,26	R\$ 2,31	R\$ 1.973,56	R\$ 7.885,03	R\$ 9,22	R\$ 7.894,25
7.3	COMPOSIÇÃO	20	BANCO FEITO EM CONCRETO ARMADO E MADEIRA, SEM ENCOSTO, COR CINZA NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID.	R\$ 809,98	R\$ 2,31	R\$ 812,28	R\$ 1.619,95	R\$ 4,61	R\$ 1.624,57
7.4	COMPOSIÇÃO	21	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UNID.	R\$ 1.528,07	R\$ 2,31	R\$ 1.530,37	R\$ 4.584,20	R\$ 6,92	R\$ 4.591,12
8 LIMPEZA FINAL DE OBRA											R\$ 803,61
8.1	COMPOSIÇÃO	22	LIMPEZA DE OBRA	875,82	M²	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 803,61	R\$ 803,61
TOTAL GLOBAL =											R\$ 314.364,97

RONEI HOFFMANN MALAQUIAS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS235392

GILBERTO LUIS HENDGES
 PREFEITO MUNICIPAL