



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM IPOMEIA

TOTAL: R\$379.817,24

Refer.	Código	BDI	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Preço unit. Mat. + M.O. sem BDI	Preço unit. Mat. + M.O. com BDI	TOTAL COM BDI
							Valor Unitário	SUBTOTAL	Valor Unitário	SUBTOTAL			
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													<b>R\$ 19.116,08</b>
Composição	101	BDI 1	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M, COM FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	2,25	R\$ 296,37	R\$ 666,82	R\$ 23,96	R\$ 53,91	R\$ 320,33	R\$ 392,15	R\$ 882,33
SINAPI-I	10776	BDI 2	1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	mês	4,00	R\$ 457,03	R\$ 1.828,12		R\$ -	R\$ 457,03	R\$ 531,21	R\$ 2.124,82
SINAPI	99059	BDI 1	1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	180,00	R\$ 28,15	R\$ 5.067,00	R\$ 29,78	R\$ 5.360,40	R\$ 57,93	R\$ 70,92	R\$ 12.765,22
SINAPI	98525	BDI 1	1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m2	1332,36	R\$ 0,13	R\$ 173,21	R\$ 0,20	R\$ 266,47	R\$ 0,33	R\$ 0,40	R\$ 538,25
SINAPI	100576	BDI 1	1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m2	1332,36	R\$ 1,00	R\$ 1.332,36	R\$ 0,72	R\$ 959,30	R\$ 1,72	R\$ 2,11	R\$ 2.805,45
<b>2. DRENAGEM PLUVIAL</b>													<b>R\$ 20.726,10</b>
SINAPI	102690	BDI 1	2.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	61,06	R\$ 7,81	R\$ 476,88	R\$ 47,37	R\$ 2.892,41	R\$ 55,18	R\$ 67,55	R\$ 4.124,69
SINAPI	102327	BDI 1	2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m3	46,85	R\$ 4,17	R\$ 195,34	R\$ 2,97	R\$ 139,13	R\$ 7,14	R\$ 8,74	R\$ 409,46
Composição	2546	BDI 1	2.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	33,80	R\$ 32,18	R\$ 1.087,56	R\$ 20,33	R\$ 687,28	R\$ 52,51	R\$ 64,28	R\$ 2.172,76
SINAPI	95567	BDI 1	2.4	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	52,95	R\$ 47,55	R\$ 2.517,77	R\$ 18,61	R\$ 985,40	R\$ 66,16	R\$ 80,99	R\$ 4.288,58
SINAPI	97953	BDI 1	2.5	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M	UNID.	7,00	R\$ 741,30	R\$ 5.189,10	R\$ 307,23	R\$ 2.150,61	R\$ 1.048,53	R\$ 1.283,61	R\$ 8.985,27
SINAPI	93368	BDI 1	2.6	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m3	33,83	R\$ 8,46	R\$ 286,22	R\$ 5,12	R\$ 173,22	R\$ 13,58	R\$ 16,62	R\$ 562,45
SINAPI	97094	BDI 1	2.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FECHAMENTO DE BOCAS-DE-LOBO EXISTENTES)	m3	0,13	R\$ 517,65	R\$ 66,26	R\$ 18,78	R\$ 2,40	R\$ 536,43	R\$ 656,70	R\$ 84,06
SINAPI-I	1355	BDI 1	2.8	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM (FECHAMENTO DE BOCAS-DE-LOBO EXISTENTES)	m2	1,44	R\$ 56,06	R\$ 80,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,06	R\$ 68,63	R\$ 98,83
<b>3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													<b>R\$ 44.319,86</b>
SINAPI	101632	BDI 1	3.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	20,00	R\$ 34,03	R\$ 680,60	R\$ 0,81	R\$ 16,20	R\$ 34,84	R\$ 42,65	R\$ 853,02
Composição	2611	BDI 1	3.2	POSTE TELEFÔNICO CURVO 5 M FLANGEADO, INCLUSIVE CHUMBADOR COMPLETO APARELHADO TIPO "J", FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO SAE 1010/1020, COM PINTURA PÓ ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 991,28	R\$ 7.930,23	R\$ 77,84	R\$ 622,73	R\$ 1.069,12	R\$ 1.308,82	R\$ 10.470,53



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM IPOMEIA

TOTAL: R\$379.817,24

Refer.	Código	BDI	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Preço unit. Mat. + M.O. sem BDI	Preço unit. Mat. + M.O. com BDI	TOTAL COM BDI
							Valor Unitário	SUBTOTAL	Valor Unitário	SUBTOTAL			
Composição	2612	BDI 1	3.3	POSTE TELECÔNICO CURVO DUPLO 8 M FLANGEADO, INCLUSIVE CHUMBADOR COMPLETO APARELHADO TIPO "J", FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO SAE 1010/1020, COM PINTURA PÓ ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	R\$ 2.036,08	R\$ 12.216,48	R\$ 78,67	R\$ 472,00	R\$ 2.114,75	R\$ 2.588,87	R\$ 15.533,24
SINAPI-I	37451	BDI 2	3.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM (BASE PARA OS POSTES FLANGEADOS)	m	14,00	R\$ 36,02	R\$ 504,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,02	R\$ 41,87	R\$ 586,12
SINAPI	94970	BDI 1	3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L (BASE PARA OS POSTES FLANGEADOS)	m3	1,76	R\$ 330,53	R\$ 583,05	R\$ 53,28	R\$ 93,99	R\$ 383,81	R\$ 469,86	R\$ 828,83
SINAPI	92873	BDI 1	3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (BASE PARA OS POSTES FLANGEADOS)	m3	1,76	R\$ 26,14	R\$ 46,11	R\$ 175,53	R\$ 309,63	R\$ 201,67	R\$ 246,88	R\$ 435,50
SINAPI	96985	BDI 1	3.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	14,00	R\$ 60,74	R\$ 850,36	R\$ 12,41	R\$ 173,74	R\$ 73,15	R\$ 89,55	R\$ 1.253,70
SINAPI	91931	BDI 1	3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	605,80	R\$ 8,27	R\$ 5.009,97	R\$ 2,54	R\$ 1.538,73	R\$ 10,81	R\$ 13,23	R\$ 8.016,92
Composição	151	BDI 1	3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	185,70	R\$ 5,07	R\$ 941,91	R\$ 2,55	R\$ 472,87	R\$ 7,62	R\$ 9,33	R\$ 1.731,97
SINAPI	93358	BDI 1	3.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA P/ ELETRODUTO- PROFUNDIDADE 60 CM	m3	22,28	R\$ 10,45	R\$ 232,87	R\$ 63,72	R\$ 1.419,94	R\$ 74,17	R\$ 90,80	R\$ 2.023,36
SINAPI	97882	BDI 1	3.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,5 M	UNID.	14,00	R\$ 116,08	R\$ 1.625,12	R\$ 32,65	R\$ 457,10	R\$ 148,73	R\$ 182,08	R\$ 2.549,05
SINAPI	93657	BDI 1	3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 10,91	R\$ 21,82	R\$ 4,45	R\$ 8,90	R\$ 15,36	R\$ 18,80	R\$ 37,61
<b>4. GRAMADO SINTÉTICO PLAYGROUND</b>													<b>R\$ 29.787,32</b>
Composição	401	BDI 1	4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, PEDRA BRITADA N.2, COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E NIVELAMENTO	m3	11,85	R\$ 80,84	R\$ 957,90	R\$ 31,79	R\$ 376,67	R\$ 112,63	R\$ 137,88	R\$ 1.633,79
Composição	402	BDI 1	4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, PEDRA BRITADA N.1, COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E NIVELAMENTO	m3	7,90	R\$ 80,43	R\$ 635,36	R\$ 31,79	R\$ 251,12	R\$ 112,22	R\$ 137,38	R\$ 1.085,22
Composição	403	BDI 1	4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, PEDRA BRITADA N.0, COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E NIVELAMENTO	m3	5,92	R\$ 92,22	R\$ 546,39	R\$ 31,79	R\$ 188,34	R\$ 124,01	R\$ 151,81	R\$ 899,46
Composição	404	BDI 1	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E NIVELAMENTO	m3	5,92	R\$ 76,21	R\$ 451,50	R\$ 31,79	R\$ 188,34	R\$ 108,00	R\$ 132,21	R\$ 783,29
Cotação	601	BDI 1	4.5	GRAMA SINTÉTICA, MÍNIMO 14.000 DETEX, 20 MM, INCLUSIVE LASTRO DE BORRACHA GRANULADA E AREIA FINA E FIXAÇÃO, COM 3 CORES DIFERENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	197,49	R\$ 90,00	R\$ 17.774,10	R\$ 15,00	R\$ 2.962,35	R\$ 105,00	R\$ 128,54	R\$ 25.385,56
<b>5. BRINQUEDOS - PLAYGROUND</b>													<b>R\$ 44.089,97</b>
Cotação		BDI 2	5.1	GIRA-GIRA/CARROSSEL DE AÇO COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, DIÂMETRO MÍNIMO 150 CM	UNID.	1,00	R\$ 2.303,60	R\$ 2.303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.303,60	R\$ 2.677,47	R\$ 2.677,47
Cotação		BDI 2	5.2	ESCORREGADOR EM AÇO COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA 250 CM DE PISTA	UNID.	1,00	R\$ 1.138,80	R\$ 1.138,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.138,80	R\$ 1.323,63	R\$ 1.323,63
Cotação		BDI 2	5.3	GANGORRA DUPLA COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES MÍNIMAS 190X120X100	UNID.	1,00	R\$ 1.735,76	R\$ 1.735,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.735,76	R\$ 2.017,47	R\$ 2.017,47



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM IPOMEIA

TOTAL: R\$379.817,24

Refer.	Código	BDI	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Preço unit. Mat. + M.O. sem BDI	Preço unit. Mat. + M.O. com BDI	TOTAL COM BDI
							Valor Unitário	SUBTOTAL	Valor Unitário	SUBTOTAL			
Cotação		BDI 2	5.4	BALANÇO DUPLO COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES MÍNIMAS 190X120X100, ALTURA MÍNIMA 2 M	UNID.	2,00	R\$ 2.620,80	R\$ 5.241,60		R\$ -	R\$ 2.620,80	R\$ 3.046,16	R\$ 6.092,31
Cotação		BDI 2	5.5	PARQUE INFANTIL COM ESTRUTURA PRINCIPAL EM COLUNAS QUADRADAS DE MADEIRA PLÁSTICA, 2 TORRES, ALTURA DA PLATAFORMA 120 A 140 CM, 1 TOBOGÃ COM 2 CURVAS DE 90 GRAUS, 1 RAMPAS DE ESCALADA EM MADEIRA OU POLIETILENO, 1 ESCADA EM PLÁSTICO COM GUARDA-CORPO, 1 ESCORREGADOR EM POLIETILENO DE 2,60 M, 1 RAMPAS DE CORDAS	UNID.	1,00	R\$ 20.403,58	R\$ 20.403,58		R\$ -	R\$ 20.403,58	R\$ 23.715,08	R\$ 23.715,08
Cotação		BDI 2	5.6	BRINQUEDO DE MOLA FABRICADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO OU FIBRA	UNID.	3,00	R\$ 1.877,20	R\$ 5.631,60		R\$ -	R\$ 1.877,20	R\$ 2.181,87	R\$ 6.545,61
Composição	321	BDI 1	5.7	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO	m3	1,87	R\$ 374,25	R\$ 698,08	R\$ 378,29	R\$ 705,61	R\$ 752,55	R\$ 921,27	R\$ 1.718,39
<b>6. ÁREA EM PAVER</b>													<b>R\$ 65.654,69</b>
Cotação	611	BDI 1	6.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO (VERMELHO) DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m2	166,45	R\$ 54,75	R\$ 9.113,14	R\$ 5,91	R\$ 983,72	R\$ 60,66	R\$ 74,26	R\$ 12.360,57
Cotação	612	BDI 1	6.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m2	658,12	R\$ 49,06	R\$ 32.287,37	R\$ 5,92	R\$ 3.896,07	R\$ 54,98	R\$ 67,31	R\$ 44.295,76
SINAPI	96995	BDI 1	6.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE (MEIO-FIO)	m3	1,89	R\$ 6,33	R\$ 11,95	R\$ 38,64	R\$ 72,96	R\$ 44,97	R\$ 55,05	R\$ 103,94
SINAPI	94264	BDI 1	6.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	m	188,81	R\$ 15,56	R\$ 2.937,88	R\$ 16,66	R\$ 3.145,57	R\$ 32,22	R\$ 39,44	R\$ 7.447,37
SINAPI	102491	BDI 1	6.5	PINTURA DE MEIO-FIO, INCLUSO FUNDO SELADOR, DUAS DEMÃOS	m2	69,86	R\$ 9,25	R\$ 646,20	R\$ 7,67	R\$ 535,82	R\$ 16,92	R\$ 20,71	R\$ 1.447,04
<b>7. ACADEMIA AO AR LIVRE</b>													<b>R\$ 60.744,57</b>
<b>7.1 Canteiros para árvores - AAL</b>													<b>R\$ 8.454,64</b>
SINAPI	96527	BDI 1	7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA (CANTEIROS P/ ÁRVORES)	m3	1,95	R\$ 14,92	R\$ 29,09	R\$ 97,64	R\$ 190,40	R\$ 112,56	R\$ 137,80	R\$ 268,70
SINAPI	96542	BDI 1	7.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (CANTEIROS P/ ÁRVORES)	m2	26,00	R\$ 36,10	R\$ 938,60	R\$ 60,22	R\$ 1.565,72	R\$ 96,32	R\$ 117,91	R\$ 3.065,79
SINAPI	96557	BDI 1	7.1.3	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,95	R\$ 493,11	R\$ 961,56	R\$ 16,45	R\$ 32,08	R\$ 509,56	R\$ 623,80	R\$ 1.216,42
SINAPI	87504	BDI 1	7.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m2	13,00	R\$ 40,19	R\$ 522,47	R\$ 41,89	R\$ 544,57	R\$ 82,08	R\$ 100,48	R\$ 1.306,27
SINAPI	87894	BDI 1	7.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m2	35,75	R\$ 1,95	R\$ 69,71	R\$ 3,98	R\$ 142,29	R\$ 5,93	R\$ 7,26	R\$ 259,53
SINAPI	87794	BDI 1	7.1.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m2	35,75	R\$ 17,11	R\$ 611,68	R\$ 20,20	R\$ 722,15	R\$ 37,31	R\$ 45,67	R\$ 1.632,88
SINAPI	88485	BDI 1	7.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m2	35,75	R\$ 1,04	R\$ 37,18	R\$ 1,07	R\$ 38,25	R\$ 2,11	R\$ 2,58	R\$ 92,34
SINAPI	88489	BDI 1	7.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	m3	35,75	R\$ 8,94	R\$ 319,61	R\$ 5,06	R\$ 180,90	R\$ 14,00	R\$ 17,14	R\$ 612,71
<b>7.2 Equipamentos - Academia ao ar livre</b>													<b>R\$ 52.289,93</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E PLANEJAMENTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM IPOMEIA

TOTAL: R\$379.817,24

Refer.	Código	BDI	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Preço unit. Mat. + M.O. sem BDI	Preço unit. Mat. + M.O. com BDI	TOTAL COM BDI
							Valor Unitário	SUBTOTAL	Valor Unitário	SUBTOTAL			
Mercado		BDI 2	7.2.1	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 2.702,00	R\$ 2.702,00	R\$ -	R\$ 2.702,00	R\$ 3.140,53	R\$ 3.140,53	
Mercado		BDI 2	7.2.2	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.027,80	R\$ 1.027,80	R\$ -	R\$ 1.027,80	R\$ 1.194,61	R\$ 1.194,61	
Mercado		BDI 2	7.2.3	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 9.438,25	R\$ 9.438,25	R\$ -	R\$ 9.438,25	R\$ 10.970,08	R\$ 10.970,08	
Mercado		BDI 2	7.2.4	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 3.629,00	R\$ 3.629,00	R\$ -	R\$ 3.629,00	R\$ 4.217,99	R\$ 4.217,99	
Mercado		BDI 2	7.2.5	PRESSAO DE PERNAS DUPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 3.362,00	R\$ 3.362,00	R\$ -	R\$ 3.362,00	R\$ 3.907,65	R\$ 3.907,65	
Mercado		BDI 2	7.2.6	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.964,88	R\$ 1.964,88	R\$ -	R\$ 1.964,88	R\$ 2.283,77	R\$ 2.283,77	
Mercado		BDI 2	7.2.7	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 4.661,75	R\$ 4.661,75	R\$ -	R\$ 4.661,75	R\$ 5.418,35	R\$ 5.418,35	
Mercado		BDI 2	7.2.8	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 4.928,75	R\$ 4.928,75	R\$ -	R\$ 4.928,75	R\$ 5.728,69	R\$ 5.728,69	
Mercado		BDI 2	7.2.9	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 2.801,75	R\$ 2.801,75	R\$ -	R\$ 2.801,75	R\$ 3.256,47	R\$ 3.256,47	
Mercado		BDI 2	7.2.10	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 2.938,75	R\$ 2.938,75	R\$ -	R\$ 2.938,75	R\$ 3.415,71	R\$ 3.415,71	
Mercado		BDI 2	7.2.11	ELÍPTICO DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 6.083,50	R\$ 6.083,50	R\$ -	R\$ 6.083,50	R\$ 7.070,85	R\$ 7.070,85	
Mercado		BDI 1	7.2.12	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO	m3	1,83	R\$ 374,25	R\$ 684,60	R\$ 378,29	R\$ 691,99	R\$ 752,55	R\$ 921,27	R\$ 1.685,23



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM IPOMEIA

TOTAL: R\$379.817,24

Refer.	Código	BDI	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Preço unit. Mat. + M.O. sem BDI	Preço unit. Mat. + M.O. com BDI	TOTAL COM BDI
							Valor Unitário	SUBTOTAL	Valor Unitário	SUBTOTAL			
<b>8 PISO DE CONCRETO POLIDO</b>													<b>R\$ 21.913,60</b>
SINAPI	96542	BDI 1	8.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m2	24,46	R\$ 36,10	R\$ 883,03	R\$ 60,22	R\$ 1.473,03	R\$ 96,32	R\$ 117,91	R\$ 2.884,29
SINAPI	94993	BDI 1	8.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	m2	172,58	R\$ 76,95	R\$ 13.280,03	R\$ 10,02	R\$ 1.729,25	R\$ 86,97	R\$ 106,47	R\$ 18.374,36
SINAPI	101748	BDI 1	8.3	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ	m2	172,58	R\$ 0,41	R\$ 70,76	R\$ 2,69	R\$ 464,24	R\$ 3,10	R\$ 3,80	R\$ 654,94
<b>9 PERGOLADOS</b>													<b>R\$ 24.591,51</b>
Cotação		BDI 2	9.1	PILAR 3,0 M X 20 CM X 20 CM EM EUCALIPTO TRATADO	UNID.	8,00	R\$ 405,90	R\$ 3.247,20		R\$ -	R\$ 405,90	R\$ 471,78	R\$ 3.774,22
Cotação		BDI 2	9.2	PEÇA 5,0 M X 30 CM X 10 CM EM EUCALIPTO TRATADO	UNID.	4,00	R\$ 691,88	R\$ 2.767,50		R\$ -	R\$ 691,88	R\$ 804,17	R\$ 3.216,67
Cotação		BDI 2	9.3	PEÇA 3,5 M X 20 CM X 10 CM EM EUCALIPTO TRATADO	UNID.	24,00	R\$ 270,60	R\$ 6.494,40		R\$ -	R\$ 270,60	R\$ 314,52	R\$ 7.548,44
Cotação		BDI 2	9.4	MONTAGEM DE PERGOLADO, INCLUSIVE PARAFUSOS	UNID.	2,00	R\$ 205,00	R\$ 410,00	R\$ 1.330,00	R\$ 2.660,00	R\$ 1.535,00	R\$ 1.784,13	R\$ 3.568,26
Composição		BDI 1	9.5	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FIXAÇÃO	m3	1,45	R\$ 374,25	R\$ 542,67	R\$ 378,29	R\$ 548,53	R\$ 752,55	R\$ 921,27	R\$ 1.335,84
SINAPI	102223	BDI 1	9.6	PINTURA VERNIZ (COM COR) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS	m2	162,24	R\$ 10,96	R\$ 1.778,15	R\$ 14,96	R\$ 2.427,11	R\$ 25,92	R\$ 31,73	R\$ 5.148,08
<b>10 PAVIMENTAÇÃO EM LADRILHO HIDRÁULICO</b>													<b>R\$ 17.891,39</b>
SINAPI	94993	BDI 1	10.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	m2	62,40	R\$ 76,95	R\$ 4.801,68	R\$ 10,02	R\$ 625,25	R\$ 86,97	R\$ 106,47	R\$ 6.643,65
SINAPI	101091	BDI 1	10.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS	m2	62,40	R\$ 74,07	R\$ 4.621,97	R\$ 36,05	R\$ 2.249,52	R\$ 110,12	R\$ 134,81	R\$ 8.412,08
SINAPI	96995	BDI 1	10.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (MEIO-FIO)	m3	0,60	R\$ 6,33	R\$ 3,77	R\$ 38,64	R\$ 22,99	R\$ 44,97	R\$ 55,05	R\$ 32,76
SINAPI	94264	BDI 1	10.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	m	59,50	R\$ 15,56	R\$ 925,82	R\$ 16,66	R\$ 991,27	R\$ 32,22	R\$ 39,44	R\$ 2.346,90
SINAPI	102491	BDI 1	10.5	PINTURA DE MEIO-FIO, INCLUSO FUNDO SELADOR, DUAS DEMÃOS	m2	22,02	R\$ 9,25	R\$ 203,64	R\$ 7,67	R\$ 168,86	R\$ 16,92	R\$ 20,71	R\$ 456,01
<b>11 MOBILIÁRIO</b>													<b>R\$ 9.379,44</b>
Cotação	300	BDI 2	11.1	LIXEIRA TELADA EM AÇO COM PINTURA NO PROCESSO ELTROSTÁTICO, UM CESTO, CAPACIDADE MÍNIMA 26 LITROS	UNID.	3,00	R\$ 362,25	R\$ 1.086,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 362,25	R\$ 421,04	R\$ 1.263,13
Cotação	301	BDI 2	11.2	BANCO ESTILO FRANCÊS COM ASSENTO EM MADEIRA E ESTRUTURA EM AÇO, 150X70X60 CM, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 515,00	R\$ 5.150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 515,00	R\$ 598,58	R\$ 5.985,85
Composição	321	BDI 1	11.3	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO	m3	0,42	R\$ 374,25	R\$ 158,31	R\$ 378,29	R\$ 160,02	R\$ 752,55	R\$ 921,27	R\$ 389,70
Cotação		BDI 2	11.4	MESA DE CONCRETO COM BANCOS	UNID.	2,00	R\$ 463,50	R\$ 927,00		R\$ -	R\$ 463,50	R\$ 538,73	R\$ 1.077,45
Composição	321	BDI 1	11.5	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FIXAÇÃO PARA MESAS E BANCOS DE CONCRETO, COM CHUMBAMENTO	m3	0,72	R\$ 374,25	R\$ 269,46	R\$ 378,29	R\$ 272,37	R\$ 752,55	R\$ 921,27	R\$ 663,31
<b>12 PAISAGISMO</b>													<b>R\$ 21.129,22</b>
<b>12.1 Vegetação - geral</b>													<b>R\$ 12.586,81</b>
Composição	2549	BDI 1	12.1.1	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ, ALTURA 2,00 M DE TRONCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE QUÍMICO E ORGÂNICO	UNID.	10,00	R\$ 233,27	R\$ 2.332,67	R\$ 29,42	R\$ 294,18	R\$ 262,69	R\$ 321,58	R\$ 3.215,79
Composição	2550	BDI 1	12.1.2	PLANTIO DE IPÊ ROXO, ALTURA 2,50 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE QUÍMICO E ORGÂNICO	UNID.	3,00	R\$ 50,57	R\$ 151,70	R\$ 29,42	R\$ 88,25	R\$ 79,99	R\$ 97,92	R\$ 293,75
Composição	2551	BDI 1	12.1.3	PLANTIO DE MOREIA, ALTURA 30 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE QUÍMICO E ORGÂNICO	UNID.	40,00	R\$ 15,29	R\$ 611,76	R\$ 10,45	R\$ 418,10	R\$ 25,75	R\$ 31,52	R\$ 1.260,75
Composição	2552	BDI 1	12.1.4	PLANTIO DE SUNPATIENS, ALTURA 25 A 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE QUÍMICO E ORGÂNICO	m2	36,00	R\$ 80,32	R\$ 2.891,66	R\$ 45,99	R\$ 1.655,68	R\$ 126,32	R\$ 154,63	R\$ 5.566,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM IPOMEIA

TOTAL: R\$379.817,24

Refer.	Código	BDI	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Preço unit. Mat. + M.O. sem BDI	Preço unit. Mat. + M.O. com BDI	TOTAL COM BDI
							Valor Unitário	SUBTOTAL	Valor Unitário	SUBTOTAL			
Composição	2549	BDI 1	12.1.5	PLANTIO DE PALMEIRA LEQUE ALTURA 1,40 M DE TRONCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE QUÍMICO E ORGÂNICO	UNID.	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 29,42	R\$ 29,42	R\$ 329,42	R\$ 403,27	R\$ 403,27
Composição	2552	BDI 1	12.1.6	PLANTIO DE AGAPANTO, ALTURA 25 A 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE QUÍMICO E ORGÂNICO	m2	11,50	R\$ 84,32	R\$ 969,73	R\$ 46,83	R\$ 538,51	R\$ 131,15	R\$ 160,56	R\$ 1.846,39
<b>12.2 Canteiro principal</b>													<b>R\$ 8.542,41</b>
Composição	122	BDI 1	12.2.1	VIGA BALDRAME 15X40 CM , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORMAS, ARMADURA LONGITUDINAL 4 Ø CA-50 8 MM E ARMADURA TRANSVERSAL (ESTRIBOS) CA-60 5 MM C/ 15 CM, CONCRETO FCK 25 MPA COM PREPARO EM BETONEIRA	M	27,26	R\$ 100,17	R\$ 2.730,63	R\$ 55,84	R\$ 1.522,20	R\$ 156,01	R\$ 190,99	R\$ 5.206,32
Composição	123	BDI 1	12.2.2	VIGA CINTA 10X10 CM , INCLUSIVE FORMAS, ARMADURA LONGITUDINAL 2 Ø CA-50 8 MM, CONCRETO FCK 25 MPA COM PREPARO EM BETONEIRA	M	10,93	R\$ 25,95	R\$ 283,63	R\$ 12,30	R\$ 134,44	R\$ 38,25	R\$ 46,83	R\$ 511,80
SINAPI	98557	BDI 1	12.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m2	15,34	R\$ 26,29	R\$ 403,31	R\$ 9,42	R\$ 144,51	R\$ 35,71	R\$ 43,72	R\$ 670,65
SINAPI	87447	BDI 1	12.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m2	4,38	R\$ 43,00	R\$ 188,34	R\$ 21,73	R\$ 95,18	R\$ 64,73	R\$ 79,24	R\$ 347,08
SINAPI	87894	BDI 1	12.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m2	25,95	R\$ 1,95	R\$ 50,61	R\$ 3,98	R\$ 103,29	R\$ 5,93	R\$ 7,26	R\$ 188,40
SINAPI	87794	BDI 1	12.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m2	25,95	R\$ 17,11	R\$ 444,03	R\$ 20,20	R\$ 524,22	R\$ 37,31	R\$ 45,67	R\$ 1.185,33
SINAPI	88485	BDI 1	12.2.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m2	20,85	R\$ 1,04	R\$ 21,68	R\$ 1,07	R\$ 22,31	R\$ 2,11	R\$ 2,58	R\$ 53,85
SINAPI	88489	BDI 1	12.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	m2	20,85	R\$ 8,94	R\$ 186,37	R\$ 5,06	R\$ 105,48	R\$ 14,00	R\$ 17,14	R\$ 357,28
SINAPI	97113	BDI 1	12.2.9	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA	m2	7,81	R\$ 2,09	R\$ 16,32	R\$ 0,18	R\$ 1,41	R\$ 2,27	R\$ 2,78	R\$ 21,70
<b>13 LIMPEZA DA OBRA</b>													<b>R\$ 1.355,83</b>
Composição	801	BDI 1	13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1332,36	R\$ 0,10	R\$ 133,24	R\$ 0,73	R\$ 974,29	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 1.355,83
<b>VALOR TOTAL DA OBRA:</b>											<b>R\$</b>	<b>379.817,24</b>	

Referência: SINAPI 07/2021 não desonerado; Cotações de mercado

B.D.I. 1 (%): 22,42

B.D.I. 2 (%): 16,23