

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO DEPARTAMENTO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (AÇÃO SOCIAL)							
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DOS ÍNDIOS							
LOCAL:	RUA EUGÊNIO VOLPE, Nº 250							
MUNICÍPIO:	RIBEIRÃO DOS ÍNDIOS / SP							
Regime de Execução da Obra: Empreitada Global								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BDI	13,9%
ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 3.755,99
1.1	cpos	20802	Placa de identificação para obra	M2	4,50	323,45	R\$ 368,41	R\$ 1.657,84
1.2	cpos	21002	Locação de obra de edificação	M2	36,52	8,03	R\$ 9,15	R\$ 334,02
1.3	cpos	20102	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	6,00	258,14	R\$ 294,02	R\$ 1.764,13
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 1.904,11
2.1	cpos	30104	Demolição manual de concreto armado	M3	1,01	253,60	R\$ 288,85	R\$ 291,74
2.2	cpos	30204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	5,23	50,72	R\$ 57,77	R\$ 302,08
2.3	cpos	30402	Demolição manual de piso cerâmico, incluindo a base	M2	48,00	7,60	R\$ 8,66	R\$ 415,51
2.4	cpos	30804	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	48,00	3,80	R\$ 4,33	R\$ 207,75
2.5	cpos	40902	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	9,00	19,03	R\$ 21,68	R\$ 195,08
2.6	cpos	50705	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	5,23	82,60	R\$ 94,08	R\$ 491,95
3			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					R\$ 28.824,90
			INFRAESTRUTURA					
3.1	cpos	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	88,00	47,38	R\$ 53,97	R\$ 4.748,99
3.2	cpos	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	M3	4,83	259,52	R\$ 295,59	R\$ 1.427,36
3.3	cpos	140102	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	8,11	531,07	R\$ 604,89	R\$ 4.904,92
3.4	cpos	61202	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	28,88	39,16	R\$ 44,60	R\$ 1.288,32
3.5	cpos	90102	Forma em madeira comum para fundação	M2	24,14	53,93	R\$ 61,43	R\$ 1.483,08
3.6	cpos	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	482,88	5,27	R\$ 6,00	R\$ 2.898,50
			SUPERESTRUTURA					
3.7	cpos	90103	Forma em madeira comum para estrutura	M2	34,22	113,38	R\$ 129,14	R\$ 4.418,52
3.8	cpos	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	M3	6,84	259,52	R\$ 295,59	R\$ 2.022,74
3.9	cpos	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	684,30	5,27	R\$ 6,00	R\$ 4.107,53
3.10	cpos	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	M2	2,00	81,14	R\$ 92,42	R\$ 184,84
3.11	cpos	142001	Vergas e contravergas de concreto armado	M3	1,19	992,12	R\$ 1.130,02	R\$ 1.340,10
4			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 8.977,19
4.1	cpos	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	167,23	47,13	R\$ 53,68	R\$ 8.977,19
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.348,47
5.1	cpos	321503	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	38,94	52,95	R\$ 60,31	R\$ 2.348,47
6			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 34.642,11
			PISO					
6.1	cpos	180610	Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	M2	79,39	41,00	R\$ 46,70	R\$ 3.707,43
6.2	cpos	180628	Rodapé cerâmico esmaltado antiderrapante, PEI-5, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	94,69	8,41	R\$ 9,58	R\$ 907,03
6.3	cpos	180641	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	86,97	7,54	R\$ 8,59	R\$ 746,86
6.4	cpos	170105	Regularização de piso com nata de cimento	M2	79,39	17,67	R\$ 20,13	R\$ 1.597,81
6.5	cpos	170104	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	3,18	419,42	R\$ 477,72	R\$ 1.517,05

6.6	cpos	170502	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	1,90	514,98	R\$ 586,56	R\$ 1.115,64
			PAREDE					
6.7	cpos	170202	Chapisco	M2	353,07	4,26	R\$ 4,85	R\$ 1.713,16
6.8	cpos	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	353,07	16,07	R\$ 18,30	R\$ 6.462,56
			ACABAMENTO					
6.9	cpos	330208	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	245,62	9,72	R\$ 11,07	R\$ 2.719,32
6.10	cpos	331003	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	322,97	18,33	R\$ 20,88	R\$ 6.743,00
6.11	cpos	181111	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante industrializada	M2	30,10	43,10	R\$ 49,09	R\$ 1.477,64
6.12	cpos	181123	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	M2	30,10	7,54	R\$ 8,59	R\$ 258,50
			TETO					
6.13	cpos	220307	Forro em lâmina de PVC (anti-chama)	M2	84,52	50,95	R\$ 58,03	R\$ 4.904,87
			ESQUADRIAS					
6.14	cpos	331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	M2	26,46	25,59	R\$ 29,15	R\$ 771,23
7			ESQUADRIAS					R\$ 7.900,14
			MADEIRA					
7.1	cpos	230905	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	7,00	365,98	R\$ 416,85	R\$ 2.917,96
			METALICAS					
7.2	cpos	250105	Caixilho em alumínio maximar, com vidro, linha comercial	M2	1,20	724,97	R\$ 825,74	R\$ 990,89
7.3	cpos	250107	Caixilho em alumínio de correr, com vidro, linha comercial	M2	8,12	262,68	R\$ 299,19	R\$ 2.429,44
			VIDRO TEMPERADO					
7.4	cpos	260206	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	4,20	233,51	R\$ 265,97	R\$ 1.117,07
7.5	cpos	280103	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	CJ	1,00	390,50	R\$ 444,78	R\$ 444,78
8			COBERTURA					R\$ 6.373,83
8.1	cpos	150111	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	36,52	59,14	R\$ 67,36	R\$ 2.460,00
8.2	cpos	161202	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm, incluso parafusos	M2	36,52	66,38	R\$ 75,61	R\$ 2.761,16
8.3	cpos	163304	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	12,65	80,00	R\$ 91,12	R\$ 1.152,67
9			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 5.196,83
			PONTOS ELÉTRICOS					
9.1	cpos	411406	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 1 lâmpada fluorescente tubular de 32W	UN	2,00	R\$ 34,79	R\$ 39,63	R\$ 79,25
9.2	cpos	411407	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	UN	8,00	61,59	R\$ 70,15	R\$ 561,21
9.3	cpos	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	18,00	16,61	R\$ 18,92	R\$ 340,54
9.4	cpos	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	5,00	19,71	R\$ 22,45	R\$ 112,25
9.5	cpos	400408	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	10,00	20,23	R\$ 23,04	R\$ 230,42
9.6	cpos	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	6,00	15,39	R\$ 17,53	R\$ 105,18
9.7	cpos	400508	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2,00	15,15	R\$ 17,26	R\$ 34,51
			QPDG					
9.8	cpos	381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	82,00	10,55	R\$ 12,02	R\$ 985,35
9.9	cpos	380110	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	M	8,00	30,28	R\$ 34,49	R\$ 275,91
9.10	cpos	370321	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN /18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	376,86	R\$ 429,24	R\$ 429,24
9.11	cpos	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5,00	18,66	R\$ 21,25	R\$ 106,27
9.12	cpos	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	UN	7,00	86,05	R\$ 98,01	R\$ 686,08
9.13	cpos	3902016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	300,00	1,82	R\$ 2,07	R\$ 621,89

9.14	cpos	390203	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	150,00	3,68	R\$ 4,19	R\$ 628,73
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 8.108,25
10.1	cpos	470201	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' linha especial	UNID.	2,00	63,31	R\$ 72,11	R\$ 144,22
10.2	cpos	470103	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UNID.	1,00	61,39	R\$ 69,92	R\$ 69,92
10.3	cpos	470402	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	UNID.	2,00	244,64	R\$ 278,64	R\$ 557,29
10.4	cpos	300806	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	UNID.	2,00	481,36	R\$ 548,27	R\$ 1.096,54
10.5	cpos	300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UNID.	2,00	901,25	R\$ 1.026,52	R\$ 2.053,05
10.6	cpos	300101	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M	3,60	129,78	R\$ 147,82	R\$ 532,15
10.7	cpos	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	UNID.	2,00	25,47	R\$ 29,01	R\$ 58,02
10.8	cpos	440301	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x200m, com alavanca	UNID.	2,00	174,29	R\$ 198,52	R\$ 397,03
10.9	cpos	490102	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UNID.	2,00	51,76	R\$ 58,95	R\$ 117,91
10.10	cpos	491210	Caixa coletora em alvenaria 0,30 x 0,70 x 1,00 m	UNID.	2,00	520,92	R\$ 593,33	R\$ 1.186,66
10.11	cpos	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	15,00	19,83	R\$ 22,59	R\$ 338,80
10.12	cpos	460103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	7,00	24,94	R\$ 28,41	R\$ 198,85
10.13	cpos	460104	Tubo de PVC rígido, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	10,00	29,26	R\$ 33,33	R\$ 333,27
10.14	cpos	460205	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,00	28,84	R\$ 32,85	R\$ 164,24
10.15	cpos	460502	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,00	23,98	R\$ 27,31	R\$ 491,64
10.16	cpos	480501	Torneira de bóia, DN= 3/4'	UNID.	1,00	55,08	R\$ 62,74	R\$ 62,74
10.17	cpos	480203	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	UNID.	1,00	268,59	R\$ 305,92	R\$ 305,92
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 17.341,33
11.1	cpos	240331	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	M	18,60	112,15	R\$ 127,74	R\$ 2.375,94
11.2	cpos	240304	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, D= 1 1/2'	M	18,90	500,34	R\$ 569,89	R\$ 10.770,87
11.3	cpos	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	M2	1,88	888,17	R\$ 1.011,63	R\$ 1.896,80
11.4	cpos	500526	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UNID.	6,00	211,13	R\$ 240,48	R\$ 1.442,86
11.5	cpos	550102	Limpeza final da obra	M2	84,52	8,88	R\$ 10,11	R\$ 854,86
VALOR TOTAL								R\$ 125.373,15

FONTE: CPOS BOLETIM 170

Ribeirão dos Índios, 29 de setembro de 2017.

FERNANDO INAGUE
Engenheiro Civil - CREA: 5060903083
ART: 92221220160107819

JOSÉ AMAURI LENZONI
Prefeito Municipal