PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Guaçuí
OBRA: Casa do Artesão
LOCAL: Praça João Acacinho - Bairro Centro

DATA BASE: IOPES set/2018. SINAPI set/18
BDI: 30,90%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
01			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**				
01.01	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 1.5 x 2.0 m	m²	3,00	277,72	833,16
01.02	IOPES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	417,02	4.545,52
01.03	IOPES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	52,16	150,64	7.857,38
						Total do Item	**13.236,06**
02			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
02.01	IOPES	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	110,08	20,84	2.294,07
						Total do Item	**2.294,07**
03			**MOVIMENTO DE TERRA**				
03.01	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	10,51	45,87	482,09
03.02	IOPES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	6,29	49,39	310,66
03.03	IOPES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	23,72	115,83	2.747,49
						Total do Item	**3.540,24**
04			**ESTRUTURA**				
			INFRA-ESTRUTURA				
04.01	IOPES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,51	496,79	253,36
04.02	IOPES	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	4,22	535,29	2.258,92
04.03	IOPES	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	30,74	114,34	3.514,81
04.04	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	90,53	8,76	793,04
04.05	IOPES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	41,46	8,81	365,26
			SUPERESTRUTURA				
04.06	IOPES	040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,56	625,37	1.600,95
04.07	IOPES	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	40,88	82,09	3.355,84
04.08	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	139,72	8,76	1.223,95
04.09	IOPES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	55,37	8,81	487,81
						Total do Item	**13.853,94**
05			**PAREDES E PAINÉIS**				
05.01	IOPES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	12,18	93,79	1.142,36
05.02	IOPES	050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	62,34	50,25	3.132,59
05.03	IOPES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	30,20	10,80	326,16
05.04	IOPES	050303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	1,80	69,12	124,42
						Total do Item	**4.725,53**
06			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**				
06.01	COMP.	01	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, marcos, vitral fixo de 0,30m de altura, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., tratamento cupunicida, exclusive vidros, 2 bandeiras, nas dim.:1.50 x 2.50 m	unidade	1,00	4.405,88	4.405,88
06.02	COMP.	02	Porta tipo colonial em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, marcos, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., tratamento cupunicida, 2 bandeiras, nas dim.:1.50 x 2.50 m	unidade	1,00	4.013,16	4.013,16
06.03	COMP.	03	Janela com veneziana em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, marcos, vitral fixo de 0,30m de alt, dobradiças e trinco chato em aço cromado de embutir, tratamento cupunicida, exclusive vidros, 2 bandeiras, nas dim.:1.50 x 1.50 m	unidade	5,00	2.692,34	13.461,70
06.04	COMP.	04	Janela com veneziana em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, marcos, vitral fixo de 0,30m de alt, dobradiças e trinco chato em aço cromado de embutir, tratamento cupunicida, exclusive vidros, 2 bandeiras, nas dim.:1.35 x 1.50 m	unidade	2,00	2.692,34	5.384,68
06.05	COMP.	05	Báscula tipo colonial com vitral em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizar, marco, dobradiças e trinco chato em aço cromado de embutir, tratamento cupunicida, exclusive vidros, nas dim.:0,50 x 0,35 m	unidade	1,00	937,06	937,06
06.06	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	1,81	129,51	234,41
06.07	IOPES	061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	unidade	1,00	880,81	880,81
06.08	IOPES	060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	unidade	1,00	258,62	258,62
						Total do Item	**29.576,32**
07			**COBERTURA**				
07.01	IOPES	090105	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	m²	77,83	168,15	13.087,11
07.02	SINAPI	94441	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af 06/2016	m²	77,83	43,92	3.418,29
07.03	COMP.	06	Mão francesa em metalon, com bitola 8/4 e comprimento de 1.60m - fornecimento e instalação	unidade	6,00	294,98	1.769,88
						Total do Item	**18.275,28**
08			**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
08.01	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	62,06	9,88	613,15
						Total do Item	**613,15**
09			**TETOS E FORROS**				
09.01	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	35,27	122,98	4.337,50
09.02	IOPES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	2,55	57,16	145,76
						Total do Item	**4.483,26**
10			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**				
10.01	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	119,67	5,64	674,94
10.02	IOPES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	110,04	47,50	5.226,90
10.03	IOPES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	9,63	27,70	266,75
10.04	IOPES	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	9,63	67,16	646,75
						Total do Item	**6.815,34**
11			**PISOS**				
11.01	IOPES	130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	38,61	47,84	1.847,10
11.02	IOPES	130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	38,61	117,00	4.517,37
11.03	IOPES	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	24,06	23,88	574,55
11.04	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,90	51,80	202,02
11.05	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	10,70	72,77	778,64
						Total do Item	**7.919,68**
12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
12.01	IOPES	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	unidade	1,00	279,31	279,31
12.02	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	81,76	245,28
12.03	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00	99,09	99,09
12.04	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00	76,18	152,36
12.05	IOPES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1,00	72,19	72,19
						Total do Item	**848,23**
13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
13.01	IOPES	151701	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W	unidade	1,00	1.898,53	1.898,53
13.02	IOPES	150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	unidade	1,00	427,19	427,19
13.03	IOPES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	unidade	6,00	161,94	971,64
13.04	IOPES	151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	unidade	4,00	143,85	575,40
13.05	IOPES	151814	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	unidade	2,00	240,93	481,86
13.06	IOPES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	unidade	10,00	165,39	1.653,90
13.07	IOPES	151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	unidade	2,00	173,26	346,52
13.08	IOPES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	unidade	2,00	145,50	291,00
						Total do Item	**6.646,04**
14			**APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS**				
14.01	IOPES	170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	unidade	1,00	426,42	426,42
14.02	IOPES	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	unidade	1,00	540,26	540,26
14.03	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unidade	1,00	109,14	109,14
14.04	IOPES	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	unidade	2,00	43,72	87,44
14.05	IOPES	170539	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	unidade	1,00	530,90	530,90
14.06	IOPES	170312	Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unidade	1,00	113,25	113,25
14.07	IOPES	170512	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unidade	1,00	483,52	483,52
14.08	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	0,40	362,59	145,04
14.09	IOPES	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	unidade	1,00	98,69	98,69
14.10	IOPES	142125	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	unidade	1,00	21,23	21,23
						Total do Item	**2.555,89**
15			**APARELHOS ELÉTRICOS**				
15.01	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unidade	4,00	34,78	139,12
15.02	SINAPI	93043	Lâmpada LED 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	unidade	4,00	39,20	156,80
15.03	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unidade	4,00	120,00	480,00
15.04	IOPES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	unidade	2,00	42,40	84,80
15.05	IOPES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	unidade	2,00	38,59	77,18
15.06	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	unidade	10,00	28,16	281,60
15.07	COMP.	07	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapéu chinês	unidade	2,00	1.269,19	2.538,38
						Total do Item	**3.757,88**
16			**PINTURA**				
16.01	IOPES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	176,41	21,59	3.808,69
16.02	IOPES	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	88,84	21,99	1.953,59
16.03	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	2,30	18,40	42,32
16.04	IOPES	190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	unidade	12,00	17,67	212,04
						Total do Item	**6.016,64**
17			**PAVIMENTAÇÃO**				
17.01	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 06/2	m	12,53	38,52	482,66
17.02	IOPES	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	22,69	66,89	1.517,73
17.03	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	49,63	120,01	5.956,10
17.04	IOPES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	12,27	60,17	738,29
						Total do Item	**8.694,78**
18			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				
18.01	COMP.	08	BARRA DE APOIO EM INOX 80CM	unidade	2,00	148,45	296,90
18.02	IOPES	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	8,00	165,50	1.324,00
18.03	COMP.	09	Pilar em madeira tipo paraju, com altura de 2,40m e dim. 0,20 x 0,20, inclusive tratamento cupunicida	unidade	2,00	1.035,45	2.070,90
						Total do Item	**3.691,80**
						Valor Total	**R$ 137.544,13**

Cento e trinte e sete mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e treze centavos