

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Guaçuí
OBRA: Reforma da Escola Anísio Teixeira
LOCAL: Rua Senador Atilio Vivacqua - Guaçuí-ES

REFERENCIAL:
IOPES: Ago/18
SINAPI Set/18
BDI: 30,9 %
NOV/2018

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.	m ²	3,00	277,46	832,38
Total do Item							832,38
02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	IOPES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	20,44	48,09	982,96
02.02	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m ²	24,40	20,84	508,50
02.03	IOPES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m	184,78	10,31	1.905,08
02.04	IOPES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m ²	16,44	14,11	231,97
02.05	IOPES	010225	Retirada de bancada de pia	m ²	4,14	19,98	82,72
02.06	IOPES	010223	Retirada de aparelhos sanitários	und	6,00	16,65	99,90
02.07	IOPES	010227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1,00	33,30	33,30
02.08	IOPES	010203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m ²	140,86	22,44	3.160,90
02.09	IOPES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m ²	30,67	40,08	1.229,25
02.10	IOPES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	25,80	10,31	266,00
02.11	IOPES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	1,43	8,01	11,45
02.12	IOPES	010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m ³	16,76	225,78	3.784,07
Total do Item							12.296,10
03 MOVIMENTO DE TERRA							
03.01	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	22,51	45,87	1.032,53
03.02	IOPES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	17,38	49,39	858,40
Total do Item							1.890,93
04 INFRAESTRUTURA							
04.01	IOPES	40206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	44,63	114,34	5.102,99
04.02	IOPES	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,19	496,19	94,28
04.03	IOPES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	2,71	555,57	1.505,59
04.04	IOPES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	75,00	8,76	657,00
04.05	IOPES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	21,49	8,81	189,33
SUPERESTRUTURA							
04.06	IOPES	40206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	2,35	114,34	268,70
04.07	IOPES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	3,45	555,57	1.916,72
04.08	IOPES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	75,36	8,81	663,92
04.09	IOPES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	18,04	8,76	158,03
Total do Item							10.556,56
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	m ²	132,65	93,75	12.435,94
05.02	IOPES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	49,04	10,80	529,63
05.03	IOPES	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m ²	23,63	463,66	10.956,29
Total do Item							23.921,86
06 ESQUADRIAS							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROponente: Prefeitura Municipal de Guaçuí
OBRA: Reforma da Escola Anísio Teixeira
LOCAL: Rua Senador Atilio Vivacqua - Guaçuí-ES

REFERENCIAL:
IOPES: Ago/18
SINAPI Set/18
BDI: 30,9 %
NOV/2018

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
06.01	IOPES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m ²	19,56	711,59	13.918,70
06.02	IOPES	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m ²	0,80	447,61	358,09
06.03	IOPES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m ²	5,48	539,69	2.957,50
06.04	COMP.	01	Portão de ferro de correr em barra chata, chapa de aço galvanizado, inclusive chumbamento	m ²	8,73	542,94	4.739,87
Total do Item							21.974,16
07 VIDROS E ESPELHOS							
07.01	IOPES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m ²	0,80	129,51	103,61
07.02	IOPES	80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m ²	5,48	160,86	881,51
07.03	IOPES	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m ²	5,20	489,42	2.544,98
Total do Item							3.530,10
08 COBERTURA							
08.01	IOPES	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m ²	8,11	46,09	373,79
08.02	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	20,26	61,63	1.248,62
08.03	IOPES	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	97,01	23,86	2.314,66
08.04	COMP.	02	Cobertura em Policarbonato Alveolar esp. 10mm, inclusive estrutura, fornecimento e instalação	m ²	32,46	350,00	11.361,00
08.05	IOPES	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	5,00	109,89	549,45
Total do Item							15.847,52
09 TETO E FORRO							
09.01	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 m	m ²	29,60	11,10	328,56
09.02	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m ²	29,60	53,63	1.587,45
09.03	IOPES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m ²	11,52	57,16	658,48
Total do Item							2.574,49
10 REVESTIMENTO							
10.01	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	342,87	5,64	1.933,79
10.02	IOPES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m ²	284,38	19,71	5.605,13
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	m ²	138,46	27,70	3.835,34
10.04	IOPES	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Ceccra ou Portobello	m ²	138,46	65,63	9.087,13
Total do Item							20.461,39
11 PISO E PASSEIO							
11.01	IOPES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m ²	155,55	39,07	6.077,34
11.02	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	m ²	35,43	120,01	4.251,95
11.03	IOPES	130230	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m ²	155,55	105,90	16.472,75
11.04	IOPES	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	54,85	41,78	2.291,63
Total do Item							29.093,67
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.01	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	26,00	81,76	2.125,76
12.02	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	2,00	150,93	301,86

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROponente: Prefeitura Municipal de Guaçuí
OBRA: Reforma da Escola Anísio Teixeira
LOCAL: Rua Senador Atilio Vivacqua - Guaçuí-ES

REFERENCIAL:
IOPES: Ago/18
SINAPI Set/18
BDI: 30,9 % NOV/2018

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
12.03	IOPES	170352	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	483,74	967,48
12.04	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,00	99,09	693,63
12.05	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	14,00	76,18	1.066,52
12.06	IOPES	170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	4,00	98,21	392,84
12.07	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	9,00	135,85	1.222,65
12.08	IOPES	140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	175,25	105,49	18.487,12
12.09	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	19,60	59,32	1.162,67
12.10	IOPES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5,00	454,08	2.270,40
12.11	IOPES	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	447,78	895,56
12.12	IOPES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	3,00	491,22	1.473,66
12.13	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	6,00	115,36	692,16
12.14	IOPES	140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	2,00	678,56	1.357,12
						Total do Item	33.109,43
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.01	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)	und	9,00	161,94	1.457,46
13.02	IOPES	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	5,00	277,67	1.388,35
13.03	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)	und	3,00	145,50	436,50
13.04	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)	und	6,00	165,39	992,34
						Total do Item	4.274,65
14 APARELHOS ELÉTRICOS							
14.01	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	28,16	168,96

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROponente: Prefeitura Municipal de Guaçuí
Obra: Reforma da Escola Anísio Teixeira
Local: Rua Senador Atilio Vivacqua - Guaçuí-ES

REFERENCIAL:
 IOPES: Ago/18
 SINAPI Set/18
 BDI: 30,9 % **NOV/2018**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
14.02	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	24,35	121,75
14.03	IOPES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	38,59	115,77
14.04	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	115,74	1.157,40
Total do Item							1.563,88
15 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
15.01	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	4,00	59,64	238,56
15.02	IOPES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	4,00	77,17	308,68
15.03	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	und	5,00	430,45	2.152,25
15.04	IOPES	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4,00	294,66	1.178,64
15.05	IOPES	170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	4,00	426,42	1.705,68
15.06	IOPES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	1.751,02	3.502,04
15.07	IOPES	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	2,00	473,88	947,76
15.08	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	6,97	362,59	2.527,25
15.09	IOPES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	4,00	109,14	436,56
15.10	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	109,14	654,84
15.11	IOPES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	69,19	138,38
15.12	IOPES	170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	4,00	98,21	392,84
15.13	IOPES	170354	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	646,31	1.292,62
15.14	IOPES	170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	3,00	1.913,78	5.741,34
15.15	IOPES	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	395,63	395,63
15.16	IOPES	170555	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	314,07	628,14
15.17	IOPES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	666,06	1.332,12
15.18	IOPES	170510	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	4.432,16	4.432,16
15.19	IOPES	170312	Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	113,25	453,00
Total de Item							28.458,49
16 PINTURA							
16.01	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m²	284,38	11,94	3.395,50
16.02	IOPES	190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	340,91	17,57	5.989,79
16.03	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	26,78	18,40	492,75
Total do Item							9.878,04
17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
17.01	COMP.	03	BARRA DE APOIO EM INOX 80CM	und	4,00	148,45	593,80
Total do Item							593,80
VALOR TOTAL R\$ 220.857,45							
DUZENTOS E VINTE MIL, OTOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.							