



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Obra: Construção da Capela mortuária

Local: Distrito de São Tiago

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFERÊNCIAS

SINAPI - IOPEs MAIO/2019 BDI - 30,9%

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	IOPEs	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	19,85	146,90	2.915,97
01.02	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	6,00	736,10	4.416,62
01.03	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	354,87	1.064,61
01.04	IOPEs	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	M	5,00	38,98	194,90
01.05	IOPEs	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	M	5,00	474,25	2.371,25
Total Item 1.0							10.963,34
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
02.01	IOPEs	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M³	27,62	47,99	1.325,48
02.02	IOPEs	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M³	17,20	51,68	888,90
02.03	IOPEs	30208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	M³	35,80	120,34	4.308,17
Total Item 2.0							6.522,55
3.0 INFRAESTRUTURA							
03.01	IOPEs	40206	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	72,43	103,10	7.467,53
03.02	IOPEs	40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	10,69	566,68	6.057,81
03.03	IOPEs	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	398,88	8,80	3.510,14
03.04	IOPEs	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	90,78	8,80	798,86
Total Item 3.0							17.834,35
4.0 SUPERESTRUTURA							
04.01	IOPEs	40206	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M²	131,68	87,07	11.465,38
04.02	IOPEs	40322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	8,86	660,94	5.855,93
04.03	IOPEs	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	288,38	8,80	2.537,74
04.04	IOPEs	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	175,50	8,80	1.544,40
Total Item 4.0							21.403,45
5.0 PAREDES E PAINÉIS							
05.01	IOPEs	50606	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	141,68	53,35	7.558,63
05.02	IOPEs	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M²	23,20	9,96	231,07
05.03	IOPEs	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M²	16,07	65,59	1.054,03
Total Item 5.0							8.843,73
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.01	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	86,90	10,71	930,49
Total Item 6.0							930,49
7.0 COBERTURA							
07.01	IOPEs	90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M²	32,83	199,06	6.535,14
07.02	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M²	32,83	39,68	1.302,56
07.03	IOPEs	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	M²	36,73	61,77	2.268,81
07.04	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M²	36,73	45,96	1.688,07
07.05	IOPEs	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	6,50	150,10	975,65
07.06	IOPEs	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M	17,80	33,75	600,75
Total Item 7.0							13.370,98
8.0 ESQUADRIAS							
08.01	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08 /2015	UND	3,00	395,84	1.187,52
08.02	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	85,40	256,20

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**

Obra: Construção da Capela mortuária

Local: Distrito de São Tiago

PLANILHA ORÇAMENTARIA**REFERÊNCIAS**

SINAPI - IOPES MAIO/2019 BDI - 30,9%

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
08.03	SINAPI	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	3,00	160,13	480,39
08.04	SINAPI	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	25,64	76,93
08.05	IOPES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	7,40	406,47	3.007,88
08.06	IOPES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,72	467,42	336,54
08.07	IOPES	80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	M²	8,12	173,15	1.405,98
08.08	IOPES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M²	0,56	751,60	420,90
08.09	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	6,30	459,56	2.895,25
08.10	IOPES	210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	M	6,25	106,71	666,94
Total Item 8.0							10.734,53
9.0			REVESTIMENTO				
09.01	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	341,32	5,89	2.010,37
09.02	IOPES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	M²	321,52	20,63	6.632,96
09.03	IOPES	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M²	19,80	32,49	643,30
09.04	SINAPI	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	21,00	73,96	1.553,13
Total Item 9.0							10.839,76
10.0			PISOS				
10.01	IOPES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	62,58	41,17	2.576,42
10.02	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	62,58	20,45	1.279,76
10.03	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	6,80	53,60	364,50
10.04	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	55,78	46,57	2.597,91
10.05	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	50,37	6,32	318,46
10.06	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	5,40	52,10	281,34
10.07	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	6,70	75,53	506,05
10.08	IOPES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	M²	36,96	75,86	2.803,79
10.09	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	12,33	63,64	784,68
Total Item 10.0							11.512,91
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.01	IOPES	151701	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V	UND	1,00	1.648,69	1.648,69
11.02	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	174,70	1.572,30
11.03	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	9,00	178,68	1.608,12
11.04	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)	UND	3,00	187,40	562,20
11.05	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	157,51	472,53
Total Item 11.0							5.863,84
12.0			APARELHOS ELÉTRICOS				
12.01	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	9,00	124,29	1.118,61
12.02	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	66,55	66,55
12.03	IOPES	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	14,74	44,22
12.04	IOPES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UND	9,00	39,13	352,17
12.05	IOPES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	UND	3,00	53,08	159,24
12.06	IOPES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND	3,00	48,07	144,21
Total Item 12.0							1.884,99
13.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**

Obra: Construção da Capela mortuária

Local: Distrito de São Tiago

PLANILHA ORÇAMENTARIA**REFERÊNCIAS**

SINAPI - IOPES MAIO/2019 BDI - 30,9%

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
13.01	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	5,00	85,91	429,55
13.02	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	2,00	101,71	203,42
13.03	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	3,00	79,31	237,93
13.04	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha em PVC	PT	5,00	139,60	698,00
13.05	IOPES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	UND	2,00	632,94	1.265,88
13.06	IOPES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia	UND	1,00	661,10	661,10
13.07	IOPES	142121	Torneira de bôia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	UND	1,00	186,64	186,64
13.08	IOPES	142125	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	UND	1,00	20,55	20,55
13.09	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.	UND	1,00	301,21	301,21
13.10	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 interna. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	UND	1,00	475,49	475,49
13.11	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	5,00	68,41	342,04
13.12	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	1,00	44,77	44,77
Total Item 13.0							4.866,58
14.0 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
14.01	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	88,48	176,95
14.02	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	1,00	116,57	116,57
14.03	IOPES	170322	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	UND	3,00	83,95	251,85
14.04	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	223,84	447,68
14.05	IOPES	170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	UND	2,00	457,94	915,88
14.06	IOPES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	UND	1,00	339,45	339,45
14.07	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M²	1,00	361,40	361,40
14.08	IOPES	170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	UND	2,00	75,99	151,98
14.09	IOPES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	UND	2,00	79,40	158,80
14.10	IOPES	170119	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	UND	2,00	54,73	109,46
14.11	IOPES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	10,00	49,07	490,70
Total Item 14.0							3.520,72
15.0 PINTURA							
15.01	IOPES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	M²	321,52	22,38	7.195,62
15.02	IOPES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	10,08	24,11	243,03
15.03	IOPES	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M²	32,83	24,07	790,22
Total Item 15.0							8.228,86
16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.01	COMP.	01	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UND	4,00	122,59	490,36
Total Item 16.0							490,36
TOTAL GERAL							R\$ 137.811,46
CENTO E TRINTA E SETE MIL, OITOCENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS							