



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL  
 LOCAL : BAIRRO SAYONARA - SOORETAMA ES

REFERENCIAL PREÇOS: IOPES  
 DATA BASE: Agosto/2018  
 BDI: 30.9%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.1			<b>TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS</b>				
1.1.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	R\$ 197,23	R\$ 1.577,84
1.1.2	IOPES	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	200,00	R\$ 11,60	R\$ 2.320,00
1.1.3	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 986,11	R\$ 986,11
1.1.4	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	26,00	R\$ 141,82	R\$ 3.687,32
1.1.5	IOPES	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo de descontaminação.	ms	6,00	R\$ 471,24	R\$ 2.827,44
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1			<b>ESCAVAÇÕES</b>				
2.1.1	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	12,48	R\$ 45,87	R\$ 572,46
2.1.2	IOPES	030119	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	21,47	R\$ 23,99	R\$ 515,07
2.2			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
2.2.1	IOPES	030201	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,26	R\$ 49,39	R\$ 210,40
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>							<b>R\$ 11.398,71</b>
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>							<b>R\$ 1.297,92</b>

*de*

18  
 Nº REFERÊNCIA  
*de*

*2*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
3			<b>ESTRUTURAS</b>				
3.1			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
3.1.1	IOPES	040206	Fôrma de tabua 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)	m2	10,19	R\$ 100,14	R\$ 1.020,43
3.1.2	IOPES	024116	Lona plastica preta 80 micras	m2	131,96	R\$ 0,84	R\$ 110,55
3.1.3	IOPES	040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	21,83	R\$ 484,96	R\$ 10.586,68
3.1.4	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	228,77	R\$ 8,63	R\$ 1.974,29
3.1.5	IOPES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	288,23	R\$ 8,59	R\$ 2.475,90
3.2			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
3.2.1	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	259,79	R\$ 8,63	R\$ 2.241,99
3.2.2	IOPES	040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr bombeavel)	m3	11,52	R\$ 425,16	R\$ 4.897,84
3.2.3	IOPES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	196,65	R\$ 8,59	R\$ 1.689,22
3.2.4	IOPES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	133,43	R\$ 124,68	R\$ 16.636,05
3.3			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
3.3.1	IOPES	040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	kg	36,69	R\$ 107,04	R\$ 3.927,30
4			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1			<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
4.1.1	IOPES	050301	Vergal/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	70,04	R\$ 9,70	R\$ 679,39
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>						<b>R\$</b>	<b>45.560,24</b>

*de*

Nº	19	EL
Função		

*l*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
4.2			<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
4.2.1	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	8,96	R\$ 101,77	R\$ 911,86
4.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
4.2.1	IOPES	050601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, 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. 9cm	m2	204,63	R\$ 53,00	R\$ 10.845,39
5			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
5.1			<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
5.1.1	IOPES	060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	4,00	R\$ 267,94	R\$ 1.071,76
5.2			<b>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, EXCLUSIVE MARCO</b>				
5.2.1	IOPES	061303	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., exclusivemarco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	4,00	R\$ 791,45	R\$ 3.165,80
6			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
6.2			<b>GRADES E PORTÕES</b>				
6.2.1	IOPES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	4,16	R\$ 465,78	R\$ 1.937,64
6.2.2	IOPES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	68,27	R\$ 281,19	R\$ 19.196,84
6.2			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>				
6.2.1	IOPES	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, calilho e contramarco, exclusive vidro	m2	54,55	R\$ 433,93	R\$ 23.670,88
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>							<b>R\$ 4.237,56</b>
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>							<b>R\$ 12.436,64</b>

*he*

20  
NP  
RUBRICA

*J*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
6.2.2	IOPES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar eontamarco, exclusive vidro	m2	4,20	R\$ 519,61	R\$ 2.182,36
						<b>TOTAL DO ITEM 6</b>	<b>R\$ 46.987,73</b>
7			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
7.1			<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>				
7.1.1	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	58,75	R\$ 135,60	R\$ 7.966,50
7.2			<b>ESPELHOS</b>				
7.2.1	IOPES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	1,60	R\$ 482,21	R\$ 771,54
						<b>TOTAL DO ITEM 7</b>	<b>R\$ 8.738,04</b>
8			<b>COBERTURA</b>				
8.1			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>				
8.1.2	IOPES	090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	119,47	R\$ 98,63	R\$ 11.783,33
8.2			<b>TELHADO</b>				
8.2.1	IOPES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	119,47	R\$ 43,86	R\$ 5.239,95
8.3			<b>RUFOS E CALHAS</b>				
8.3.1	IOPES	090302	Rufo de chapa metálica n° 26 com largura de 30 cm	m	59,58	R\$ 32,88	R\$ 1.958,99
8.3.2	IOPES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	24,65	R\$ 136,35	R\$ 3.361,03
8.4			<b>PLATIBANDA</b>				
8.4.1	IOPES	090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1,5m), excl. revest.(modificado)	m	70,06	R\$ 148,52	R\$ 10.404,96
						<b>TOTAL DO ITEM 8</b>	<b>R\$ 32.748,26</b>

*de*

Nº	21	RUBRICA	Ca
----	----	---------	----

*i*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
9			TETOS E FORROS				
9.1			REBAIXAMENTOS				
9.1.1	IOPES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	132,00	R\$ 48,86	R\$ 6.449,52
10			RESVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				
10.1			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
10.1.1	IOPES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de Impermeabilizante	m2	560,90	R\$ 6,32	R\$ 3.544,89
10.1.2	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	46,08	R\$ 27,78	R\$ 1.280,10
10.1.3	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	513,20	R\$ 47,60	R\$ 24.428,32
10.2			ACABAMENTOS				
10.2.1	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, Cecitisa ou Portobello	m2	46,08	R\$ 68,15	R\$ 3.140,35
11			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
11.1			LASTRO DE CONTRAPISO				
11.1.1	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	17,92	R\$ 19,50	R\$ 349,44
11.2			ACABAMENTOS				
11.2.1	IOPES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecitisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	17,92	R\$ 84,48	R\$ 1.513,88
11.2.2	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 antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	7,02	R\$ 107,35	R\$ 753,60
11.2.3	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	111,03	R\$ 118,75	R\$ 13.184,81
11.3			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PETTORIS				
11.3.1	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,20	R\$ 53,42	R\$ 170,94
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>						<b>R\$ 6.449,52</b>	
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>						<b>R\$ 32.393,66</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
11.3.2	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	27,82	R\$ 72,28	R\$ 2.010,83
11.3.3	ORSE	09753	Chapim de granito cinza andorinha c/ largura=22cm, esp=2cm	m	70,06	R\$ 75,52	R\$ 5.290,93
11.3.4	IOPES	130323	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granilina grana N.1	m	7,65	R\$ 40,89	R\$ 312,81
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>							<b>R\$ 23.587,24</b>
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
12.1			<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
12.1.1	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	R\$ 83,85	R\$ 251,55
12.1.2	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	3,00	R\$ 154,25	R\$ 462,75
12.1.3	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$ 99,80	R\$ 199,60
12.1.4	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	3,00	R\$ 77,10	R\$ 231,30
12.1.5	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	5,00	R\$ 138,41	R\$ 692,05
12.1.6	IOPES	140713	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefil, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	2,00	R\$ 981,53	R\$ 1.963,06
12.2			<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
12.2.1	IOPES	141101	Caixas de inspeção de alv. bloco 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	1,00	R\$ 465,96	R\$ 465,96
12.2.2	IOPES	141107	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr. esp. 5cm, lastro concr. esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1,00	R\$ 656,27	R\$ 656,27
12.3			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
12.3.1	IOPES	141409	Tubo de PVC rígido soldável marron, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	35,00	R\$ 17,58	R\$ 615,30
12.3.2	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marron, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	35,00	R\$ 20,35	R\$ 712,25
12.3.3	IOPES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marron, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 27,95	R\$ 335,40
12.4			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>				
12.4.1	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	8,00	R\$ 29,22	R\$ 233,76
12.4.2	IOPES	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 53,45	R\$ 534,50
12.4.3	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	15,00	R\$ 59,70	R\$ 895,50

de

23 Ee

J

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
12.4.4	IOPES	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 88,04	R\$ 1.584,72
13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
13.1			<b>FIOS E CABOS</b>				
13.1.1	IOPES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	20,00	R\$ 8,01	R\$ 160,20
13.2			<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>				
13.2.1	IOPES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 19,44	R\$ 116,64
13.2.2	IOPES	151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 19,44	R\$ 38,88
13.3			<b>PONTOS ELÉTRICOS REVISAO NR-10</b>				
13.3.1	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	13,00	R\$ 164,46	R\$ 2.137,98
13.3.2	IOPES	151802	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	8,00	R\$ 146,44	R\$ 1.171,52
13.3.3	IOPES	151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	7,00	R\$ 193,05	R\$ 1.351,35
13.3.4	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	R\$ 148,19	R\$ 444,57
13.3.5	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	2,00	R\$ 282,12	R\$ 564,24
13.3.6	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	7,00	R\$ 176,31	R\$ 1.234,17
<b>TOTAL DO ITEM 12</b>						<b>R\$</b>	<b>9.833,97</b>

*de*

24  
R\$  
R\$

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
13.4			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA</b>				
13.4.1	IOPES	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.	und	1,00	R\$ 437,22	R\$ 437,22
14			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
14.1			<b>LOUÇAS</b>				
14.1.1	IOPES	170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2,00	R\$ 840,22	R\$ 1.680,44
14.1.2	IOPES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento políester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	R\$ 1.807,81	R\$ 3.615,62
14.2			<b>BANCADAS</b>				
14.2.1	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	5,08	R\$ 366,22	R\$ 1.860,40
14.3			<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
14.3.1	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 123,84	R\$ 247,68
14.3.2	IOPES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1,00	R\$ 92,69	R\$ 92,69
14.3.3	IOPES	170322	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	3,00	R\$ 85,18	R\$ 255,54
14.4			<b>OUTROS APARELHOS</b>				
14.4.1	IOPES	170506	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bôia de 3/4"	und	1,00	R\$ 572,67	R\$ 572,67
14.4.2	IOPES	170514	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	1,00	R\$ 1.566,45	R\$ 1.566,45
15			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
15.1			<b>LUMINÁRIAS</b>				
15.1.1	IOPES	180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	13,00	R\$ 115,60	R\$ 1.502,80
<b>TOTAL DO ITEM 14</b>						<b>R\$ 9.891,49</b>	

25

3



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
15.2			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
15.2.1	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	R\$ 28,10	R\$ 224,80
15.2.2	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 24,79	R\$ 49,58
15.2.3	IOPES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$ 40,24	R\$ 120,72
15.2.4	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	7,00	R\$ 43,55	R\$ 304,85
15.3			<b>VENTILADORES</b>				
15.3.1	IOPES	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Ton ou equivalente, com comando de Interruptor simples, sem dimmer para regulação de velocidade	und	7,00	R\$ 210,23	R\$ 1.471,61
16			<b>PINTURA</b>				
16.1			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
16.1.1	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	443,14	R\$ 15,17	R\$ 6.722,43
16.1.2	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	443,14	R\$ 22,28	R\$ 9.873,16
16.2			<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
16.2.1	IOPES	190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	87,45	R\$ 9,32	R\$ 815,03
16.3			<b>SOBRE MADEIRA</b>				
16.3.1	IOPES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	31,68	R\$ 24,47	R\$ 775,21
16.4			<b>SOBRE PISOS</b>				
16.4.1	IOPES	190605	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	118,05	R\$ 61,00	R\$ 7.201,05
<b>TOTAL DO ITEM 16</b>						<b>R\$</b>	<b>25.386,89</b>

*de*

26  
R\$  
R\$

*1*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
17			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
17.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
17.1.1	IOPES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	278,00	R\$ 48,62	R\$ 13.516,36
17.1.2	IOPES	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pav-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	319,45	R\$ 69,42	R\$ 22.176,22
17.1.3	IOPES	200209	Passoio 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	27,00	R\$ 119,92	R\$ 3.237,84
17.1.4	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	5,40	R\$ 57,19	R\$ 308,83
17.3			<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
17.3.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m2	132,52	R\$ 9,88	R\$ 1.309,30
17.4			<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
17.4.1	IOPES	200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	20,80	R\$ 163,63	R\$ 3.403,50
17.4.2	IOPES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 676,66	R\$ 676,66
<b>TOTAL DO ITEM 17</b>						<b>R\$ 44.628,71</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 326.907,70</b>	

*le*

*[Handwritten signature]*

Nº	27
RUBRICA	<i>le</i>