

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
1	Serviços Iniciais								
1.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2			80,00	-	8.851,20	13.390,03	22.241,23
M.O.	Pedreiro	H	0,40	5,31		-	-	388,96	-
M.O.	Servente	H	7,92	4,45		-	-	6.465,55	-
M.O.	Carpinteiro	H	6,70	5,31		-	-	6.517,17	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	18,76	0,43		-	645,60	-	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,06	87,98		-	412,00	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,06	100,63		-	512,00	-	-
MAT.	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	UN	0,25	3,36		-	67,20	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,80	4,59		-	293,60	-	-
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	M2	1,18	12,30		-	1.160,80	-	-
MAT.	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	1,37	20,54		-	2.251,20	-	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho)	M2	2,11	11,65		-	1.966,40	-	-
MAT.	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	4,39	2,31		-	811,20	-	-
MAT.	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (comprimento: 1220 mm / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m)	M2	1,19	7,66		-	729,60	-	-
MAT.	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,02	5,36		-	1,60	29,11	-
SER.CH									
1.1.2	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	M2			905,00	-	-	2.303,83	2.303,83
M.O.	Servente	H	0,25	4,45		-	-	2.303,83	-
1.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala em solo de 1ª categoria, rofundidade: entre 2 e 4 m	M3			840,00	-	936,36	346,76	1.283,12
M.O.	Servente	H	0,02	4,45		-	-	154,12	-
MAT.	RETROESCAVADEIRA sobre pneus, pot. nominal no volante do motor: 85 HP, diesel, fator de carga médio, com caçamba dianteira paralela padrão de aplicação geral, com capacidade nominal de 1m³, braço padrão com profundidade de escavação de 4850 mm - vida útil	H PROD	0,02	70,74		-	936,36	192,65	-
SER.CH									
1.1.4	APLICAÇÃO de herbicida esterilizante de solo	M2			905,00	-	9,05	1.577,40	1.586,45
M.O.	Servente	H	0,17	4,45		-	-	1.577,40	-
MAT.	Solução herbicida	L	0,00	17,00		-	9,05	-	-
1.1.5	LIGAÇÃO de água a rede pública	UN			1,00	-	153,13	159,57	312,70
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,90	4,45		-	-	50,02	-
M.O.	Servente	H	0,50	4,45		-	-	5,11	-
M.O.	Encanador	H	6,90	5,31		-	-	84,03	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

1 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Ajudante	H	2,00	4,45		-	-	20,41	-
MAT.	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)	UN	1,00	29,60		-	29,60	-	-
MAT.	Tube de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	M	2,50	10,14		-	25,35	-	-
MAT.	Cotovelo redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 " / tipo de rosca: BSP)	UN	1,00	5,08		-	5,08	-	-
MAT.	Cotovelo 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	3,00	4,59		-	13,77	-	-
MAT.	Tê 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	1,00	5,02		-	5,02	-	-
MAT.	Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,00	2,69		-	2,69	-	-
MAT.	Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,00	3,47		-	3,47	-	-
MAT.	Torneira de pressão para uso geral de parede	UN	1,00	58,42		-	58,42	-	-
MAT.	Tube de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 63 mm / tipo de resina: PE100)	M	1,05	8,00		-	8,40	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	9,49	0,14		-	1,33	-	-
1.2.1	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima	UN			1,00	-	943,06	415,95	1.359,01
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,00	4,45		-	-	40,82	-
M.O.	Encanador	H	8,00	5,31		-	-	97,42	-
M.O.	Pedreiro	H	8,00	5,31		-	-	97,42	-
M.O.	Servente	H	8,12	4,45		-	-	82,86	-
M.O.	Carpinteiro	H	8,00	5,31		-	-	97,42	-
MAT.	Reservatório d' água de fibra de vidro (capacidade: 1000 l / forma: cilíndrica)	UN	1,00	232,56		-	232,56	-	-
MAT.	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m³/h)	UN	1,00	95,07		-	95,07	-	-
MAT.	Tube cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	M	5,00	7,63		-	38,15	-	-
MAT.	Bacia de louça turca	UN	1,00	171,89		-	171,89	-	-
MAT.	Tube de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	M	30,00	10,14		-	304,20	-	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	M	8,00	4,18		-	33,44	-	-
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	30,00	0,27		-	8,10	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

2 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,02	100,63		-	1,90	-	-
MAT.	Pontaete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	25,00	2,31		-	57,75	-	-
1.2.2	ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30	UN			1,00	-	431,10	144,37	575,47
M.O.	Pedreiro	H	5,74	5,31		-	-	69,90	-
M.O.	Servente	H	7,29	4,45		-	-	74,40	-
MAT.	Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)	KG	2,44	3,25		-	7,93	-	-
MAT.	Portinhola em chapa de alumínio para abrigo de cavalete (altura: 0.80 m / largura: 0.80 m)	UN	1,00	350,00		-	350,00	-	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	11,30	0,43		-	4,86	-	-
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	90,00	0,27		-	24,30	-	-
MAT.	Sarrafo 1 x 2" (altura: 50 mm / espessura: 25 mm)	M	1,24	0,75		-	0,93	-	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,04	6,23		-	0,25	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	33,10	0,43		-	14,23	-	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,05	87,98		-	4,03	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,13	100,63		-	12,98	-	-
MAT.	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	M2	0,76	14,26		-	10,84	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,16	4,59		-	0,73	-	-
MAT.	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,02	5,36		-	0,02	0,29	-
SER.CH									
1.2.3	CAVALETE com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	UN			1,00	-	144,52	109,69	254,21
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,90	4,45		-	-	50,02	-
M.O.	Encanador	H	4,90	5,31		-	-	59,67	-
MAT.	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)	UN	1,00	29,60		-	29,60	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	7,99	0,14		-	1,12	-	-
MAT.	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	M	2,50	10,14		-	25,35	-	-
MAT.	Cotovelo redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 " / tipo de rosca: BSP)	UN	1,00	5,08		-	5,08	-	-
MAT.	Cotovelo 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	3,00	4,59		-	13,77	-	-
MAT.	Tê 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	1,00	5,02		-	5,02	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

3 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,00	2,69		-	2,69	-	-
MAT.	Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,00	3,47		-	3,47	-	-
MAT.	Torneira de pressão para uso geral de parede	UN	1,00	58,42		-	58,42	-	-
1.2.4	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN			1,00	-	628,03	537,21	1.165,24
M.O.	Ajudante de eletricista	H	24,00	4,45		-	-	244,94	-
M.O.	Eletricista	H	24,00	5,31		-	-	292,27	-
MAT.	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm ² / tensão: 750,00 V)	M	27,00	1,54		-	41,58	-	-
MAT.	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm)	UN	1,00	213,95		-	213,95	-	-
MAT.	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	UN	1,00	372,50		-	372,50	-	-
1.3.1	FOSSA séptica pré-moldada, Ø 1,20 m, altura 2,50 m, para 5 contribuintes	UN			1,00	-	517,72	175,31	693,03
M.O.	Pedreiro	H	3,50	5,31		-	-	42,63	-
M.O.	Servente	H	13,00	4,45		-	-	132,67	-
MAT.	Fossa séptica de concreto armado (altura: 2,50 m / diâmetro da seção: 1,20 m / número de contribuintes: 5)	UN	1,00	470,33		-	470,33	-	-
MAT.	Pedra britada 2	M3	0,20	90,54		-	18,11	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	40,00	0,43		-	17,20	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,12	100,63		-	12,08	-	-
1.3.2	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2			435,00	-	617,70	1.266,99	1.884,69
M.O.	Servente	H	0,13	4,45		-	-	578,62	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,13	5,31		-	-	688,36	-
MAT.	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	KG	0,02	6,45		-	56,55	-	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	M2	0,09	12,63		-	495,90	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,01	4,59		-	26,10	-	-
MAT.	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	0,04	2,31		-	39,15	-	-
1.4.1	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	M2			294,80	-	5.017,50	5.280,30	10.297,79
M.O.	Servente	H	0,80	4,45		-	-	2.406,90	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,80	5,31		-	-	2.873,40	-
MAT.	Ferragem para portão de tapume	KG	0,50	3,85		-	568,96	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

4 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)	M2	1,10	6,47		-	2.098,98	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,15	4,59		-	203,41	-	-
MAT.	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	3,15	2,31		-	2.146,14	-	-
1.4.2	PORTÃO provisório de madeira em chapa compensada resinada 10 mm, largura 3 m e altura 2 m	UN			2,00	-	272,52	268,60	541,12
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	6,00	4,45		-	-	122,47	-
M.O.	Carpinteiro	H	6,00	5,31		-	-	146,14	-
MAT.	Fecho de aço para portão (comprimento: 4 " / tipo de acabamento: zincado)	UN	1,00	4,00		-	8,00	-	-
MAT.	Cadeado em latão (largura: 40,00 mm)	UN	1,00	11,42		-	22,84	-	-
MAT.	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,00	7,54		-	45,24	-	-
MAT.	Ripa (altura: 50 mm / largura: 10 mm / tipo de madeira: peroba)	M	8,00	2,16		-	34,56	-	-
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 10 mm / largura: 1100 mm)	M2	6,60	9,82		-	129,62	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	1,50	4,59		-	13,78	-	-
MAT.	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	4,00	2,31		-	18,48	-	-
2	Infra e Superestrutura								
2.0.1	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 30 cm	M							
M.O.	Servente	H	3,42	4,45		-	-	-	-
MAT.	Pedra britada 2	M3	0,04	90,54		-	-	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	19,87	0,43		-	-	-	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,01	87,98		-	-	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,07	100,63		-	-	-	-
MAT.	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	KG	1,41	3,25		-	-	-	-
	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,02	5,36		-	-	-	-
SER.CH									
2.0.2	ESTACA moldada "in loco" , Ø 30 cm, carga admissível 30 t	M			1.208,00	145.008,32	41.483,19	19.420,69	205.912,21
M.O.	Ajudante de armador	H	0,62	4,45		-	-	7.646,38	-
M.O.	Armador	H	0,62	5,31		-	-	9.114,71	-
M.O.	Servente	H	0,22	4,45		-	-	2.659,61	-
MAT.	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12.50 mm / massa linear: 1,000 kg/m)	KG	2,36	3,02		-	8.619,22	-	-
MAT.	Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	KG	0,26	3,25		-	1.030,06	-	-
MAT.	Pedra britada 2	M3	0,10	90,54		-	11.330,97	-	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,10	6,23		-	752,58	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

5 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	25,90	0,43		-	13.453,50	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,05	100,63		-	6.296,86	-	-
SER.MO	Estaca moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (capacidade de carga: 55 t / diâmetro da seção: 300 mm)	M	1,00	120,04		145.008,32	-	-	-
2.0.3	ALVENARIA de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	M3			35,00	-	10.298,40	6.501,79	16.800,19
M.O.	Pedreiro	H	7,00	5,31		-	-	2.983,60	-
M.O.	Servente	H	9,85	4,45		-	-	3.518,19	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	51,87	0,43		-	780,50	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	51,87	0,43		-	780,50	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,35	100,63		-	1.224,65	-	-
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	795,00	0,27		-	7.512,75	-	-
2.0.4	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	M2			3.151,54	-	105.923,26	45.317,94	151.241,20
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,24	4,45		-	-	7.878,24	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,98	5,31		-	-	37.439,70	-
MAT.	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	KG	0,07	4,31		-	913,95	-	-
MAT.	Tábua 1 x 6" (espessura: 25 mm / largura: 150 mm)	M	0,17	1,75		-	913,95	-	-
MAT.	Pontaletes 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	M	2,00	9,65		-	60.761,69	-	-
MAT.	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	M	2,75	2,76		-	23.888,67	-	-
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	M2	0,42	12,30		-	16.135,88	-	-
MAT.	Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	KG	0,10	7,28		-	2.300,62	-	-
MAT.	Desmoldante de fôrmas para concreto	L	0,06	5,25		-	1.008,49	-	-
2.0.5	FÔRMA DE PAPELÃO em perfil cilíndrico para pilares - Ø 30 cm	M			112,00	-	8.139,04	444,37	8.583,41
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,15	4,45		-	-	172,10	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,20	5,31		-	-	272,27	-
MAT.	Fôrma de papelão para pilares - cilíndrica descartável (diâmetro do pilar: 300 mm)	M	1,00	55,94		-	6.265,28	-	-
MAT.	Caibro (altura: 60,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: cedrinho)	M	2,80	5,81		-	1.822,24	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,10	4,59		-	51,52	-	-
2.0.6	MONTAGEM de fôrma com chapa compensada plastificada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	M2			3.151,54	-	2.647,29	18.719,85	21.367,14
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,10	4,45		-	-	3.252,48	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

6 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Carpinteiro	H	0,40	5,31		-	-	15.467,37	-
MAT.	Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	KG	0,10	7,28		-	2.300,62	-	-
MAT.	Desmoldante de fôrmas para concreto	L	0,02	5,25		-	346,67	-	-
2.0.7	DESMONTAGEM de fôrma com chapa compensada plastificada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	M2			3.151,54	-	-	8.022,79	8.022,79
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,04	4,45		-	-	1.373,27	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,17	5,31		-	-	6.649,52	-
2.0.8	ESCORAMENTO METÁLICO para lajes de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m	M2			1.150,00	4.496,50	12.213,00	2.347,29	19.056,79
LOC.	Escora metálica (altura - intervalo: 2,00 a 3,20 m)	LOC/UN/MÊS	0,85	4,60		4.496,50	-	-	-
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,20	4,45		-	-	2.347,29	-
MAT.	Pontaletes 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	M	1,10	9,65		-	12.213,00	-	-
2.0.9	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 20,0 mm, corte e dobra na obra	KG			40.338,00	-	159.738,48	90.660,95	250.399,43
M.O.	Ajudante de armador	H	0,10	4,45		-	-	41.630,03	-
M.O.	Armador	H	0,10	5,31		-	-	49.030,92	-
MAT.	Barra de aço CA-50 bitola: de 6,3mm a 20,00 mm.	KG	1,10	3,28		-	145.620,18	-	-
MAT.	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	1,82	0,09		-	6.454,08	-	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,03	6,23		-	7.664,22	-	-
2.0.10	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, diâmetro 5,0 mm, corte e dobra na obra	KG			1.355,00	-	8.590,70	2.113,14	10.703,84
M.O.	Ajudante de armador	H	0,07	4,45		-	-	963,34	-
M.O.	Armador	H	0,07	5,31		-	-	1.149,80	-
MAT.	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	29,20	0,09		-	3.563,65	-	-
MAT.	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	KG	1,10	3,26		-	4.864,45	-	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,02	6,23		-	162,60	-	-
2.0.11	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	M3			395,19	-	98.347,18	-	98.347,18
MAT.	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	M3	1,05	237,01		-	98.347,18	-	-
2.0.12	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3			395,19	-	27,66	26.446,51	26.474,17
M.O.	Pedreiro	H	1,65	5,31		-	-	7.939,44	-
M.O.	Servente	H	4,50	4,45		-	-	18.153,76	-
	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	H PROD	0,20	4,82		-	27,66	1.259,66	-

SER.CH

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

7 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
3	Vedações Internas e Externas					-	-	-	-
3.0.1	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 -	M2			195,00	-	2.811,90	4.601,82	7.413,72
M.O.	Pedreiro	H	1,00	5,31		-	-	2.374,70	-
M.O.	Servente	H	1,12	4,45		-	-	2.227,12	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	2,18	0,43		-	183,30	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,18	0,43		-	183,30	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	286,65	-	-
MAT.	Bloco cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	27,00	0,41		-	2.158,65	-	-
3.0.2	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 -	M2			1.006,00	-	31.819,78	37.283,71	69.103,49
M.O.	Pedreiro	H	1,50	5,31		-	-	18.388,07	-
M.O.	Servente	H	1,84	4,45		-	-	18.895,64	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	6,19	0,43		-	2.675,96	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	6,19	0,43		-	2.675,96	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,04	100,63		-	4.195,02	-	-
MAT.	Bloco cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	54,00	0,41		-	22.272,84	-	-
3.0.3	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 14 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2			411,00	-	8.992,68	6.975,15	15.967,83
M.O.	Pedreiro	H	0,70	5,31		-	-	3.506,43	-
M.O.	Servente	H	0,83	4,45		-	-	3.468,72	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	2,31	0,43		-	406,89	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,31	0,43		-	406,89	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,02	100,63		-	641,16	-	-
MAT.	Bloco cerâmico de vedação 39 x 14 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 390 mm / largura: 140 mm)	UN	14,00	1,31		-	7.537,74	-	-
4	Impermeabilização, Isolação Térmica e Cobertura					-	-	-	-
4.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	M2			85,00	-	640,05	1.600,45	2.240,50
M.O.	Pedreiro	H	0,75	5,31		-	-	775,86	-
M.O.	Servente	H	0,95	4,45		-	-	824,59	-
MAT.	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	KG	0,10	8,97		-	76,50	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

8 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	9,72	0,43		-	355,30	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,02	100,63		-	208,25	-	-
4.0.2	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2			435,00	-	15.285,90	4.878,41	20.164,31
M.O.	Aplicador de impermeabilização	H	0,50	5,31		-	-	2.653,69	-
M.O.	Ajudante de aplicador de impermeabilização	H	0,50	4,45		-	-	2.224,71	-
MAT.	Véu de poliéster (densidade: 75 g/m ² / malha: 2x2 mm)	M2	1,10	4,10		-	1.961,85	-	-
MAT.	Emulsão acrílica	KG	2,50	10,29		-	11.192,55	-	-
MAT.	Aditivo hidrófugo	L	0,25	3,25		-	352,35	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	6,00	0,43		-	1.122,30	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,02	100,63		-	656,85	-	-
4.0.3	PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm	M2			435,00	-	3.475,65	6.205,25	9.680,90
M.O.	Pedreiro	H	0,50	5,31		-	-	2.653,69	-
M.O.	Servente	H	0,80	4,45		-	-	3.551,56	-
MAT.	Papel kraft betumado duplo para proteção mecânica de superfícies	M2	1,15	1,41		-	704,70	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	9,45	0,43		-	1.766,10	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,02	100,63		-	1.004,85	-	-
5	Portas, Janelas e Vidros								
5.0.1	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	UN			4,00	-	1.485,60	461,07	1.946,67
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,75	4,45		-	-	153,11	-
M.O.	Pedreiro	H	1,40	5,31		-	-	68,16	-
M.O.	Servente	H	1,40	4,45		-	-	57,15	-
M.O.	Carpinteiro	H	3,75	5,31		-	-	182,65	-
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,70 m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,00	91,40		-	365,60	-	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,00	0,40		-	12,80	-	-
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,00	140,74		-	562,96	-	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,00	0,79		-	18,96	-	-
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10m	UN	1,00	87,32		-	349,28	-	-
MAT.	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	UN	2,00	8,80		-	70,40	-	-
MAT.	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,00	7,54		-	90,48	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

9 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,25	4,90		-	4,92	-	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,72	0,43		-	2,96	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,72	0,43		-	2,96	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	4,28	-	-
5.0.2	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	UN			11,00	-	4.095,85	1.267,93	5.363,78
M.O.	Carpinteiro	H	3,75	5,31		-	-	502,28	-
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,75	4,45		-	-	421,05	-
M.O.	Pedreiro	H	1,40	5,31		-	-	187,44	-
M.O.	Servente	H	1,40	4,45		-	-	157,17	-
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,00	92,35		-	1.015,85	-	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,00	0,40		-	35,20	-	-
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,00	140,74		-	1.548,14	-	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,00	0,79		-	52,14	-	-
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,00	87,32		-	960,52	-	-
MAT.	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	UN	2,00	8,80		-	193,60	-	-
MAT.	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,00	7,54		-	248,82	-	-
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,25	4,90		-	13,53	-	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,72	0,43		-	8,14	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,72	0,43		-	8,14	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	11,77	-	-
5.0.3	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	UN			2,00	-	764,78	230,53	995,31
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,75	4,45		-	-	76,55	-
M.O.	Pedreiro	H	1,40	5,31		-	-	34,08	-
M.O.	Servente	H	1,40	4,45		-	-	28,58	-
M.O.	Carpinteiro	H	3,75	5,31		-	-	91,32	-
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,00	102,39		-	204,78	-	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,00	0,40		-	6,40	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

10 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,00	140,74		-	281,48	-	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,00	0,79		-	9,48	-	-
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,00	87,32		-	174,64	-	-
MAT.	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	UN	2,00	8,80		-	35,20	-	-
MAT.	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	UN	3,00	7,54		-	45,24	-	-
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,25	4,90		-	2,46	-	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,72	0,43		-	1,48	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,72	0,43		-	1,48	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	2,14	-	-
5.0.4	PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10 m	UN			2,00	1.066,00	14,46	179,07	1.259,53
M.O.	Pedreiro	H	4,00	5,31		-	-	97,42	-
M.O.	Servente	H	4,00	4,45		-	-	81,65	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	8,70	0,43		-	7,48	-	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,02	87,98		-	3,42	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,02	100,63		-	3,56	-	-
	Porta corta-fogo, colocada (altura: 2,10 m / isolamento: 90 min / largura: 0,80 m)	UN	1,00	533,00		1.066,00	-	-	-
SER.MO									
5.0.5	PORTA AUTOMÁTICA SOCIAL, deslizante, para baixo fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado, para vão de 2200 x 2500 mm	CJ			1,00	8.145,58	-	-	8.145,58
SER.MO	Porta automática social, com abertura por sensor de microondas, uma fotocélula, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado (altura: 2700 mm / espessura do vidro: 10 mm / fluxo de pessoas: baixo / largura: 1500 mm / sistema de automação: deslizante)	CJ	1,00	8.145,58		8.145,58	-	-	-
5.0.6	CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox , classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento ,com maxim ar.	M2			555,00	-	466.377,60	15.808,64	482.186,24
M.O.	Pedreiro	H	1,50	5,31		-	-	10.144,51	-
M.O.	Servente	H	1,00	4,45		-	-	5.664,12	-
MAT.	Caixilho de alumínio sob encomenda basculante (tipo de acabamento: Anodizado Inox)	M2	1,00	839,00		-	465.645,00	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,94	0,43		-	460,65	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,00	100,63		-	271,95	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

11 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
5.0.7	VIDRO Laminado Controle Solar Prata - Low-e 10mm, colado em caixilho	M2			555,00	22.151,16	232.461,75	-	254.612,91
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (refletivo, e=8 mm)	ND	0,20	199,56		22.151,16	-	-	-
MAT.	Vidro refletivo para controle solar de fachadas (antélio) (cor: Prata / espessura: 8,00 mm / textura: LISO)	M2	1,00	418,85		-	232.461,75	-	-
5.0.8	PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, e duas folhas laterais fixas, para vão de 3390x2100 mm, com ferragem rodízios	CJ			1,00	1.091,30	2.995,47	-	4.086,76
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos, duas folhas laterais fixas, vão de 3.600 x 3.500 mm)	ND	0,30	3.637,66		1.091,30	-	-	-
MAT.	Facão esquerdo para lateral e bandeira	UN	1,00	40,75		-	40,75	-	-
MAT.	Facão direito para lateral e bandeira	UN	1,00	38,98		-	38,98	-	-
MAT.	Suporte de centro (1329)	UN	3,00	9,75		-	29,25	-	-
MAT.	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	UN	2,00	15,90		-	31,80	-	-
MAT.	Contraplaca de fechadura central	UN	1,00	15,63		-	15,63	-	-
MAT.	Trinco inferior	UN	1,00	25,65		-	25,65	-	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	8,00	8,73		-	69,84	-	-
MAT.	Fechadura central com 2 cilindros	UN	1,00	49,55		-	49,55	-	-
MAT.	Roldanas	UN	2,00	29,02		-	58,04	-	-
MAT.	Puxador de Alumínio	UN	2,00	257,00		-	514,00	-	-
MAT.	Tilhos	UN	2,00	473,50		-	947,00	-	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	7,16	164,08		-	1.174,98	-	-
5.0.9	PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, e duas folhas laterais fixas, para vão de 3360x2700 mm, com ferragem rodízios	CJ			1,00	-	-	-	-
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, uma folha com bandeira, vão de 900 x 3.500 mm)	ND	0,30	1.159,41		347,82	-	-	-
MAT.	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	UN	1,00	24,09		-	24,09	-	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	3,00	8,73		-	26,19	-	-
MAT.	Fechadura central com 2 cilindros	UN	1,00	49,55		-	49,55	-	-
MAT.	Dobradiça inferior	UN	1,00	29,02		-	29,02	-	-
MAT.	Dobradiça superior	UN	1,00	25,23		-	25,23	-	-
MAT.	Puxador de Alumínio	UN	4,00	257,00		-	1.028,00	-	-
MAT.	Mola hidráulica	UN	1,00	473,50		-	473,50	-	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	9,10	164,08		-	1.492,96	-	-
5.0.10	PORTA de vidro temperado , 10 mm, uma folha móvel, e quatro folhas laterais fixas, para vão de 5690x2890 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ			1,00	1.091,30	4.041,35	-	5.132,65
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos, duas folhas laterais fixas, vão de 3.600 x 3.500 mm)	ND	0,30	3.637,66		1.091,30	-	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

12 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Facão esquerdo para lateral e bandeira	UN	1,00	40,75		-	40,75	-	-
MAT.	Facão direito para lateral e bandeira	UN	1,00	38,98		-	38,98	-	-
MAT.	Suporte de centro (1329)	UN	3,00	9,75		-	29,25	-	-
MAT.	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	UN	2,00	15,90		-	31,80	-	-
MAT.	Contraplaca de fechadura central	UN	1,00	15,63		-	15,63	-	-
MAT.	Trinco inferior	UN	1,00	25,65		-	25,65	-	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	8,00	8,73		-	69,84	-	-
MAT.	Fechadura central com 2 cilindros	UN	1,00	49,55		-	49,55	-	-
MAT.	Mola hidráulica	UN	1,00	473,50		-	473,50	-	-
MAT.	Puxador de Alumínio	UN	2,00	257,00		-	514,00	-	-
MAT.	Jogo de dobradiças	UN	1,00	54,25		-	54,25	-	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	16,44	164,08		-	2.698,15	-	-
5.0.11	Vidro temperado , 10 mm, folhas fixas, para vão de 10790x2480 mm	CJ			1,00	1.091,30	3.997,78	-	5.089,08
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (e=10 mm, dez folhas fixas)	ND	0,30	3.637,66		1.091,30	-	-	-
MAT.	Facão esquerdo para lateral e bandeira	UN	1,00	40,75		-	40,75	-	-
MAT.		UN	1,00	-		-	-	-	-
MAT.	Suporte de centro (1329)	UN	3,00	9,75		-	29,25	-	-
MAT.	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	UN	5,00	15,90		-	79,50	-	-
MAT.	Contraplaca de fechadura central	UN	1,00	15,63		-	15,63	-	-
MAT.	Trinco inferior	UN		25,65		-	-	-	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	6,00	8,73		-	52,38	-	-
MAT.		UN	-	49,55		-	-	-	-
MAT.		UN	-	29,02	9,29	-	-	-	-
MAT.		UN	-	14,98		-	-	-	-
MAT.		UN	-	473,50		-	-	-	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	23,04	164,08		-	3.780,27	-	-
5.0.12	JANELA de alumínio, colocação e acabamento , maxim-ar, com uma seção, dimensões 0,60 x 0,60 m, com vidro 6mm	UN			21,00	-	5.761,35	167,60	5.928,95
M.O.	Pedreiro	H	0,48	5,31		-	-	122,81	-
M.O.	Servente	H	0,21	4,45		-	-	44,79	-
MAT.	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, vidro 6mm (altura: 0,60 m / largura: 0,60 m)	UN	1,00	273,56		-	5.744,76	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,16	0,43		-	10,50	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,00	100,63		-	6,09	-	-
5.1.1	ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	M2			7,45	-	1.639,00	417,07	2.056,07
M.O.	Pedreiro	H	2,50	5,31		-	-	226,90	-
M.O.	Servente	H	2,50	4,45		-	-	190,17	-
MAT.	Espelho cristal comum (espessura: 5 mm)	M2	1,00	220,00		-	1.639,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

13 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
6	Acabamentos					-	-	-	-
6.0.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2			29,99	-	58,48	530,29	588,77
M.O.	Pintor	H	1,20	5,31		-	-	438,12	-
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,30	4,45		-	-	92,16	-
MAT.	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso	L	0,30	6,50		-	58,48	-	-
6.0.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M			270,00	-	54,00	4.668,90	4.722,90
M.O.	Pintor	H	1,00	5,31		-	-	3.288,05	-
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,50	4,45		-	-	1.380,86	-
MAT.	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso	L	0,03	6,50		-	54,00	-	-
6.0.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE em rufo, calha e condutor, com uma demão	M			29,99	-	110,66	201,52	312,19
M.O.	Pintor	H	0,30	5,31		-	-	109,36	-
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,30	4,45		-	-	92,16	-
MAT.	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO)	L	0,10	16,34		-	48,88	-	-
MAT.	Zarcão	L	0,10	18,80		-	56,38	-	-
MAT.	Aguarrás mineral	L	0,03	7,28		-	5,40	-	-
6.0.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	M2			1.188,00	-	4.882,68	12.097,04	16.979,72
M.O.	Pintor	H	0,50	5,31		-	-	7.247,33	-
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,40	4,45		-	-	4.849,72	-
MAT.	Líquido preparador de superfícies lata 18l	L	0,12	9,18		-	1.306,80	-	-
MAT.	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	L	0,24	11,93		-	3.397,68	-	-
MAT.	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	UN	0,25	0,61		-	178,20	-	-
6.0.5	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta: 6 mm	M2			1.088,00	-	979,20	2.769,69	3.748,89
M.O.	Servente	H	0,25	4,45		-	-	2.769,69	-
MAT.	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	KG	0,44	2,05		-	979,20	-	-
6.0.6	RODAPÉ PORCELANATO retificado 60 x 60 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante , altura 8 cm	M			0,99	-	9,43	15,71	25,15
M.O.	Ladrilhista	H	0,80	5,31		-	-	9,65	-
M.O.	Servente	H	0,60	4,45		-	-	6,06	-
MAT.	Rodapé porcelanato polido (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 80 mm / tipo de acabamento: reto)	M	1,10	8,52		-	9,28	-	-
MAT.	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	0,40	0,39		-	0,16	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

14 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
6.0.7	REVESTIMENTO porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M2			1.451,00	-	109.833,45	9.317,63	119.151,07
M.O.	Azulejista	H	0,36	5,31		-	-	6.355,95	-
M.O.	Servente	H	0,20	4,45		-	-	2.961,67	-
MAT.	Revestimento porcelanato retificado (paredes 600 mm x 300 mm) ou (piso 600 mm x 600 mm)	M2	1,10	67,25		-	107.337,73	-	-
MAT.	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	4,40	0,39		-	2.495,72	-	-
6.0.8	REVESTIMENTO porcelanato tipo borda 30x60 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	UN			160,00	-	5.907,20	1.027,44	6.934,64
M.O.	Azulejista	H	0,36	5,31		-	-	700,86	-
M.O.	Servente	H	0,20	4,45		-	-	326,58	-
MAT.	Revestimento porcelanato retificado tipo borda (piso 600 mm x 600 mm)	UN	1,10	32,00		-	5.632,00	-	-
MAT.	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	4,40	0,39		-	275,20	-	-
6.0.9	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2			146,00	-	205,86	830,39	1.036,25
M.O.	Pintor	H	0,30	5,31		-	-	532,39	-
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,20	4,45		-	-	298,00	-
MAT.	Massa corrida base PVA	KG	0,70	1,67		-	170,82	-	-
MAT.	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	UN	0,40	0,61		-	35,04	-	-
6.0.10	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO manual para preparação e conservação	M2			124,41	-	118,19	636,25	754,44
M.O.	Servente	H	0,50	4,45		-	-	636,25	-
MAT.	Lixa para superfície metálica (grana: 100)	UN	0,50	1,89		-	118,19	-	-
6.0.11	REVESTIMENTO texturizado tipo grafiato na cor cinza cimento queimado em parede externa de alta camada, aplicado com desempenadeira	M2			444,00	-	6.349,20	4.205,45	10.554,65
M.O.	Pintor	H	0,50	5,31		-	-	2.708,60	-
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,33	4,45		-	-	1.496,86	-
MAT.	Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: em baixo relevo com ranhuras verticais)	KG	3,50	3,10		-	6.349,20	-	-
6.0.12	FORRO DE MADEIRA com tábuas de pinho de 10 x 1 cm, fixada em caibros de 5 x 6 cm	M2			376,00	-	20.367,92	10.942,82	31.310,74
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	1,3	4,45		-	-	4.992,82	-
M.O.	Carpinteiro	H	1,3	5,31		-	-	5.950,00	-
MAT.	Forro de madeira , lâmina seca em estufa (espessura: 10,00 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: CEDRINHO)	M2	1,10	30,18		-	12.483,20	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

15 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Caibro (altura: 60,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: peroba rosa)	M	2,20	9,20		-	7.610,24	-	-
MAT.	Prego 12 x 12 com cabeça (comprimento: 27,6 mm / diâmetro da cabeça: 1,8 mm)	KG	0,12	6,11		-	274,48	-	-
6.0.13	FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm)	M2			594,31	35.777,46	-	-	35.777,46
SER.MO	Forro de gesso acartonado - colocado, fixo com acabamento monolítico com perfis em aço galvanizado (espessura: 12,5 mm)	M2	1,00	60,20		35.777,46	-	-	-
7	Produtos Especiais ou Sob Encomenda					-	-	-	-
7.0.1	SIRENE eletromecânica, alcance 2000 m.	UN			-	-	-	-	-
M.O.	Ajudante de eletricitista	H	0,61	4,45		-	-	-	-
M.O.	Eletricista	H	0,61	5,31		-	-	-	-
MAT.	Sirene eletromecânica rotativa (alcance: 2000 m / tensão: 110 V)	UN	1,00	485,67		-	-	-	-
7.0.2	DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2			24,00	-	20.444,40	1.877,47	22.321,87
M.O.	Pedreiro	H	2,40	5,31		-	-	701,23	-
M.O.	Servente	H	4,80	4,45		-	-	1.176,24	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,60	0,43		-	16,56	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,00	100,63		-	9,84	-	-
MAT.	Placa de granito para divisória (cor: cinza andorinha / espessura: 30,00 mm)	M2	1,00	850,00		-	20.400,00	-	-
MAT.	Cimento branco não estrutural	KG	0,70	1,07		-	18,00	-	-
10820	Acessórios para banheiros					-	-	-	-
7.0.3	Balcão da Recepção	UN			1,00	-	7.802,51	537,21	8.339,72
M.O.	Pedreiro	H	24,00	5,31		-	-	292,27	-
M.O.	Servente	H	24,00	4,45		-	-	244,94	-
MAT.	Peças de Granito conforme projeto	M2	9,17	850,00		-	7.796,20	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	10,00	0,43		-	4,30	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,02	100,63		-	2,01	-	-
7.1.1	CORRIMÃO tubular de ferro galvanizado	M			57,16	-	3.216,96	1.297,80	4.514,76
M.O.	Serralheiro	H	0,83	5,31		-	-	574,18	-
M.O.	Ajudante de serralheiro	H	1,24	4,45		-	-	723,62	-
MAT.	Tube de aço carbono galvanizado sem costura (diâmetro da seção: 2 " / schedule: 80)	M	1,00	56,28		-	3.216,96	-	-
8	Equipamentos especiais					-	-	-	-
8.0.1	Elevador com 4 paradas	UN			1,00	97.000,00	-	-	97.000,00

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

16 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
EQ.AQ.	Instalação de Elevadores com fornecimento de equipamento e mão-de-obra	UN	1,00	97.000,00		97.000,00	-	-	-
8.0.2	Gerador	UN			1,00	90.000,00	-	-	90.000,00
EQ.AQ.	Fornecimento e instalação de Gerador	UN	1,00	90.000,00		90.000,00	-	-	-
9	Módulos e Sistemas Especiais de Construção								
9.1.1	ACIONADOR manual de alarme de incêndio	UN			1,00	-	54,00	6,49	60,49
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,29	4,45		-	-	2,96	-
M.O.	Eletricista	H	0,29	5,31		-	-	3,53	-
MAT.	Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	UN	1,00	54,00		-	54,00	-	-
9.1.2	ACIONADOR manual de bomba de incêndio	UN			1,00	-	54,00	6,49	60,49
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,29	4,45		-	-	2,96	-
M.O.	Eletricista	H	0,29	5,31		-	-	3,53	-
MAT.	Acionador manual de bomba de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	UN	1,00	54,00		-	54,00	-	-
9.1.3	SIRENE eletromecânica de incêndio	UN			1,00	-	89,98	13,65	103,63
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,61	4,45		-	-	6,22	-
M.O.	Eletricista	H	0,61	5,31		-	-	7,43	-
MAT.	Sirene eletrônica (tensão: 110 V)	UN	1,00	89,98		-	89,98	-	-
9.1.4	CENTRAL de alarme de incêndio para 24 pontos com bateria	UN			1,00	-	538,84	44,77	583,61
M.O.	Ajudante de eletricista	H	2,00	4,45		-	-	20,41	-
M.O.	Eletricista	H	2,00	5,31		-	-	24,36	-
MAT.	Bateria 12V	UN	1,00	125,34		-	125,34	-	-
MAT.	Central de alarme de incêndio (quantidade de pontos: 24 / tensão de saída: 24 Vcc)	UN	1,00	413,50		-	413,50	-	-
9.2.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	UN			1,00	-	312,08	8,94	321,02
M.O.	Pedreiro	H	0,40	5,31		-	-	4,86	-
M.O.	Servente	H	0,40	4,45		-	-	4,08	-
MAT.	Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg)	UN	1,00	311,76		-	311,76	-	-
MAT.	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	UN	2,00	0,16		-	0,32	-	-
9.3.1	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	UN			3,00	-	390,96	33,64	424,60
M.O.	Pedreiro	H	0,50	5,31		-	-	18,30	-
M.O.	Servente	H	0,50	4,45		-	-	15,34	-
MAT.	Extintor de água pressurizada (volume: 10,00 l)	UN	1,00	130,00		-	390,00	-	-
MAT.	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	UN	2,00	0,16		-	0,96	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

17 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
9.4.1	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	UN			7,00	-	805,70	62,61	868,31
M.O.	Pedreiro	H	0,40	5,31		-	-	34,03	-
M.O.	Servente	H	0,40	4,45		-	-	28,58	-
MAT.	Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg)	UN	1,00	114,78		-	803,46	-	-
MAT.	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	UN	2,00	0,16		-	2,24	-	-
9.5.1	ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m	UN			2,00	-	1.584,06	208,15	1.792,21
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,65	4,45		-	-	94,90	-
M.O.	Encanador	H	4,65	5,31		-	-	113,25	-
MAT.	Chave de engate rápido para conexões tipo stortz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"	UN	1,00	9,09		-	18,18	-	-
MAT.	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,00	47,58		-	95,16	-	-
MAT.	Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 5/8 ")	UN	1,00	131,00		-	262,00	-	-
MAT.	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	UN	1,00	40,33		-	80,66	-	-
MAT.	Mangueira com união e engate rápido para incêndio (bitola: 2 1/2 " / comprimento: 15,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha)	UN	1,00	310,59		-	621,18	-	-
MAT.	Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,00	98,62		-	197,24	-	-
MAT.	Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (altura: 0,90 m / largura: 0,60 m / profundidade: 0,17 m)	UN	1,00	154,62		-	309,24	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,41	0,14		-	0,40	-	-
9.5.2	HIDRANTE com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	UN			2,00	-	373,46	51,51	424,97
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,15	4,45		-	-	23,48	-
M.O.	Encanador	H	1,15	5,31		-	-	28,03	-
MAT.	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,00	47,58		-	95,16	-	-
MAT.	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	UN	1,00	40,33		-	80,66	-	-
MAT.	Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,00	98,62		-	197,24	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,41	0,14		-	0,40	-	-
9.5.3	REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	UN			1,00	-	391,64	115,36	507,00
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,15	4,45		-	-	11,74	-
M.O.	Encanador	H	1,15	5,31		-	-	14,01	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

18 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Pedreiro	H	3,00	5,31		-	-	36,53	-
M.O.	Servente	H	5,20	4,45		-	-	53,07	-
MAT.	Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio , no passeio para recalque com inscrição de incêndio (comprimento: 0,40 m / espessura: 5 mm / largura: 0,60 m)	UN	1,00	159,00		-	159,00	-	-
MAT.	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,00	47,58		-	47,58	-	-
MAT.	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	UN	1,00	40,33		-	40,33	-	-
MAT.	Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,00	98,62		-	98,62	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,41	0,14		-	0,20	-	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	4,91	0,43		-	2,11	-	-
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	90,00	0,27		-	24,30	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	22,30	0,43		-	9,59	-	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,02	87,98		-	1,86	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,08	100,63		-	8,05	-	-
10	Sistemas de Transporte Interno de Insumos					-	-	-	-
10.0.1	Elevadores					-	-	-	-
10.0.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO de elevador de obra com torre de 10m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga	UN			1,00	1.700,00	-	-	1.700,00
EMPRESA	Serviço para montagem e instalação de elevador de obra , tração a cabo de aço (altura da torre: 10,00 m)	UN	1,00	1.700,00		1.700,00	-	-	-
10.0.3	DESMONTAGEM de elevador de obra com torre de 10m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga	UN			1,00	1.150,00	-	-	1.150,00
EMPRESA	Serviço para desmontagem de elevador de obra , tração a cabo de aço (altura da torre: 10,00 m)	UN	1,00	1.150,00		1.150,00	-	-	-
10.1.1	TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guindaste do térreo até a 3ª laje	KG			1.355,00	-	-	93,23	93,23
M.O.	Maquinista elevador	H	0,00	5,31		-	-	31,08	-
M.O.	Servente	H	0,00	4,45		-	-	62,15	-
10.1.2	TRANSPORTE vertical de uma caixa de porcelanato, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 2ª laje	M2			1.504,33	-	-	503,46	503,46
M.O.	Maquinista elevador	H	0,00	5,31		-	-	54,96	-
M.O.	Servente	H	0,00	4,45		-	-	448,50	-
10.1.3	CARGA e descarga manual de tubo de PVC em caminhão carroceria	M			200,00	-	7,18	18,35	25,53
M.O.	Servente	H	0,00	4,45		-	-	9,17	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

19 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
SER.CH	CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade útil 15,46 t, carroceria 7,1 m - vida útil 8.000 h	H IMP	0,00	20,44			7,18	13,99	-
10.1.4	TRANSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sacos de cimento até 60 m distância	M2			1.504,33	-	-	1.074,69	1.074,69
M.O.	Servente	H	0,07	4,45		-	-	1.074,69	-
10.1.5	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com carrinho ou gerica	M3			50,00	-	-	1.582,45	1.582,45
M.O.	Servente	H	3,10	4,45		-	-	1.582,45	-
10.1.6	TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 1ª laje	KG			338,75	-	-	15,54	15,54
M.O.	Servente	H	0,01	4,45		-	-	15,54	-
10.1.7	TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 2ª laje	KG			338,75	-	-	23,31	23,31
M.O.	Servente	H	0,01	4,45		-	-	23,31	-
10.1.8	TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 1ª laje	M2			752,17	-	-	383,82	383,82
M.O.	Servente	H	0,05	4,45		-	-	383,82	-
10.1.9	TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 2ª laje	M2			376,08	-	-	383,82	383,82
M.O.	Servente	H	0,10	4,45		-	-	383,82	-
10.1.10	TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a 1ª laje	M2			500,00	-	-	768,29	768,29
M.O.	Servente	H	0,15	4,45		-	-	768,29	-
10.1.11	TRANSPORTE vertical de tijolo comum arremessado manualmente, sobre 1ª laje	MILHEIRO			1,00	-	-	17,36	17,36
M.O.	Servente	H	1,70	4,45		-	-	17,36	-
10.1.12	TRANSPORTE horizontal de bloco de concreto ou cerâmico até 60 m de distância	MILHEIRO			1,00	-	-	244,94	244,94
M.O.	Servente	H	24,00	4,45		-	-	244,94	-
11	Sistemas Hidráulicos e Mecânicos								
11.0.1	Materiais diversos				1,00	-	19.913,90	-	19.913,90
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA submersível ROBUSTA UNI-300M ABS (1/2cv-220V)	CJ	1,00	2.360,00		-	2.360,00	-	-
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA submersível ROBUSTA UNI-500M ABS (1cv-220V)	CJ	1,00	3.254,00		-	3.254,00	-	-
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA submersível ROBUSTA UNI-550T ABS (11/2cv-220V)	CJ	1,00	3.100,00		-	3.100,00	-	-
MAT.	Biodigestor Ecolimp 600 litros marca Acqualimp	CJ	1,00	1.467,00		-	1.467,00	-	-
MAT.	Caixa D'água fibra de vidro cap. 7500 litros, Fortlev	UN	2,00	2.148,00		-	4.296,00	-	-
MAT.	Cisterna Acqualimp 2.800 litros	CJ	2,00	1.728,70		-	3.457,40	-	-
MAT.	Conjunto válvula-bóia e filtro Acqualimp	CJ	1,00	176,00		-	176,00	-	-
MAT.	Conjunto Filtro ACQUATOTAL marca 3M	CJ	1,00	203,00		-	203,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

20 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Válvula de Retenção vertical diâm.2"	CJ	3,00	193,00		-	579,00	-	-
MAT.	Kit para cavalete do hidrômetro 3/4" TIGRE	CJ	1,00	85,00		-	85,00	-	-
MAT.	Tubo PVC roscável branco diâ. 2" barra 6m	UN	1,00	257,00		-	257,00	-	-
MAT.	Torneira de Jardim 3/4"	UN	5,00	56,00		-	280,00	-	-
MAT.	Válvula de Retenção para esgoto 100 mm TIGRE	UN	5,00	79,90		-	399,50	-	-
11.0.2	Esgoto - PVC Acessórios				1,00	-	340,30	-	340,30
MAT.	Caixa sifonada 100x100x50 marca TIGRE	UN	2,00	19,30		-	38,60	-	-
MAT.	Caixa sifonada 150x150x50 marca TIGRE	UN	6,00	36,65		-	219,90	-	-
MAT.	Caixa sifonada 150x185x75 marca TIGRE	UN	2,00	40,90		-	81,80	-	-
11.0.3	Esgoto Sanitário e Ventilação- PVC Esgoto série R marca TIGRE				1,00	-	8.296,44	-	8.296,44
MAT.	Anel de Borracha 100mm	UN	152,00	1,90		-	288,80	-	-
MAT.	Anel de Borracha 150mm	UN	17,00	4,20		-	71,40	-	-
MAT.	Anel de Borracha 40mm	UN	32,00	0,90		-	28,80	-	-
MAT.	Anel de Borracha 50mm	UN	55,00	1,10		-	60,50	-	-
MAT.	Anel de Borracha 75mm	UN	150,00	1,26		-	189,00	-	-
MAT.	Bucha de Redução 100mmX75mm	UN	8,00	12,30		-	98,40	-	-
MAT.	Bucha de Redução 75mmX50mm	UN	2,00	10,40		-	20,80	-	-
MAT.	Grelha Hemisférica Tigre		16,00	-		-	-	-	-
MAT.	Joelho 90° 100 mm	UN	12,00	16,40		-	196,80	-	-
MAT.	Joelho 90° 40 mm	UN	15,00	2,90		-	43,50	-	-
MAT.	Joelho 90° 50 mm	UN	13,00	5,63		-	73,19	-	-
MAT.	Joelho 90° 75 mm	UN	32,00	9,30		-	297,60	-	-
MAT.	Joelho 45° 100mm	UN	25,00	7,70		-	192,50	-	-
MAT.	Joelho 45° 150mm	UN	5,00	35,60		-	178,00	-	-
MAT.	Joelho 45° 40mm	UN	15,00	2,70		-	40,50	-	-
MAT.	Joelho 45° 50mm	UN	12,00	5,00		-	60,00	-	-
MAT.	Joelho 45° 75mm	UN	27,00	9,20		-	248,40	-	-
MAT.	Joelho 90° Série R com visita 100mmX50mm	UN	2,00	14,90		-	29,80	-	-
MAT.	Junção simples 45° 100mmX100mm	UN	26,00	17,35		-	451,10	-	-
MAT.	Junção simples 45° 100mmX50mm	UN	1,00	18,51		-	18,51	-	-
MAT.	Junção simples 45° 100mmX75mm	UN	2,00	17,00		-	34,00	-	-
MAT.	Junção simples 45° 150mmX150mm	UN	2,00	78,10		-	156,20	-	-
MAT.	Junção simples 45° 75mm	UN	3,00	15,20		-	45,60	-	-
MAT.	Luva de Redução 150mmX100mm	UN	1,00	37,00		-	37,00	-	-
MAT.	Luva simples 100mm	UN	57,00	11,00		-	627,00	-	-
MAT.	Luva simples 40mm	UN	10,00	1,56		-	15,60	-	-
MAT.	Luva simples 50mm	UN	20,00	2,90		-	58,00	-	-
MAT.	Luva simples 75mm	UN	60,00	3,05		-	183,00	-	-
MAT.	Pasta Lubrificante em bisnaga de 400g marca TIGRE	UN	1,00	27,00		-	27,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

21 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Tê sanitário 90° 100mmX100mm	UN	5,00	12,90		-	64,50	-	-
MAT.	Tê sanitário 90° 50mm	UN	1,00	6,96		-	6,96	-	-
MAT.	Tê sanitário 90° 75mm	UN	7,00	8,60		-	60,20	-	-
MAT.	Tubo dreno 100 mm	M	38,00	7,60		-	288,80	-	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 100 mm em barra de 6,0m	UN	22,00	60,06		-	1.321,32	-	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 150 mm em barra de 6,0m	UN	8,00	181,87		-	1.454,96	-	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 40 mm em barra de 6,0m	M	2,00	27,00		-	54,00	-	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 50 mm em barra de 6,0m	UN	5,00	43,26		-	216,30	-	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 75 mm em barra de 6,0m	UN	21,00	50,40		-	1.058,40	-	-
11.0.4	Água Potável - Aparelhos				1,00	-	240,00	-	240,00
MAT.	Chuveiro elétrico (5000W) 22mm x 3/4"	UN	2,00	55,00		-	110,00	-	-
MAT.	Caixa de descarga de embutir ref. 9000C	UN	2,00	65,00		-	130,00	-	-
11.0.5	Drenos para evaporadoras de Ar condicionado - PVC Marrom soldável				1,00	-	1.069,00	-	1.069,00
MAT.	Joelho 45º 32 mm	UN	10,00	6,20		-	62,00	-	-
MAT.	Joelho 90º 32 mm	UN	30,00	8,80		-	264,00	-	-
MAT.	Tubo 40 mm - barra 6m	UN	1,00	44,00		-	44,00	-	-
MAT.	Tubo 32 mm - barra 6m	UN	20,00	32,25		-	645,00	-	-
MAT.	Solução Limpadora/ADESIVO em frasco de 200cm ³ marca TIGRE	UN	2,00	27,00		-	54,00	-	-
11.0.6	Metais				1,00	-	490,00	-	490,00
MAT.	Registro de bronze, gaveta ou esfera bruto ABNT 21/2"	UN	2,00	197,00		-	394,00	-	-
MAT.	Base Registro de pressão	UN	3,00	32,00		-	96,00	-	-
11.0.7	PPR PN 12/16 Termo-fusão ref. Tigre ou Amanco				1,00	-	3.250,44	-	3.250,44
MAT.	Adaptador de transição F/M com inserto metálico 75mmX21/2"	UN	4,00	198,89		-	795,55	-	-
MAT.	Joelho 45 F/F 20mm	UN	5,00	4,80		-	24,00	-	-
MAT.	Joelho 45 F/F 32mm	UN	6,00	7,00		-	42,00	-	-
MAT.	Joelho 90 F/F 20mm	UN	4,00	5,10		-	20,40	-	-
MAT.	Joelho 90 F/F 25mm	UN	5,00	6,40		-	32,00	-	-
MAT.	Joelho 90 F/F 40mm	UN	8,00	8,24		-	65,92	-	-
MAT.	Luva F/F 32mm	UN	20,00	1,90		-	38,00	-	-
MAT.	Luva F/F 32mm	UN	12,00	3,20		-	38,40	-	-
MAT.	Luva F/F 40mm	UN	10,00	6,73		-	67,30	-	-
MAT.	Registro Esfera F/F bruto 32mm	UN	1,00	65,25		-	65,25	-	-
MAT.	Registro Esfera F/F bruto 40mm	UN	1,00	74,36		-	74,36	-	-
MAT.	TÊ 90 redução F/F/F 75X40mm	UN	1,00	73,00		-	73,00	-	-
MAT.	TÊ 90 F/F/F 32mm	UN	3,00	10,31		-	30,93	-	-
MAT.	TÊ 90 F/F/F 40mm	UN	3,00	20,30		-	60,90	-	-
MAT.	Tubos 20mm - barra 3m	UN	16,00	27,03		-	432,48	-	-
MAT.	Tubos 32mm - barra 3m	UN	15,00	32,50		-	487,50	-	-
MAT.	Tubos 40mm - barra 3m	UN	13,00	48,70		-	633,10	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

22 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Tubos75mm - barra 3m	UN	1,00	177,35		-	177,35	-	-
MAT.	Valvula de retenção Horizontal 1/2"	UN	1,00	34,00		-	34,00	-	-
MAT.	Valvula de retenção Horizontal 1"	UN	1,00	58,00		-	58,00	-	-
11.0.8	PEX ref. Tigre ou Astra - rede instalada com conexões através de crimpagem				1,00	-	2.437,33	-	2.437,33
MAT.	Tubo diâm. 16mm	UN	49,00	10,82		-	530,18	-	-
MAT.	Tubo diâm. 20mm	UN	25,00	14,17		-	354,25	-	-
MAT.	Tubo diâm. 25/32mm	UN	20,00	23,58		-	471,60	-	-
MAT.	Distribuidor 20mm para 2 saídas 16mm	UN	7,00	47,90		-	335,30	-	-
MAT.	Distribuidor 20mm para 3 saídas 16mm	UN	2,00	73,00		-	146,00	-	-
MAT.	Registro de esfera 3/4"	UN	9,00	32,00		-	288,00	-	-
MAT.	Tubo bainha - cor azul	M	100,00	3,12		-	312,00	-	-
11.0.9	Caixas de Inspeção/Interligação de Esgoto e Águas Pluviais	CJ			1,00	-	20.232,14	-	20.232,14
MAT.	Caixa multipla de inspeção/Interligação (esgoto) Base com 3 entradas e 1 saída DN 100 - TIGRE	UN	2,00	134,90		-	269,80	-	-
MAT.	Caixa de Areia (águas pluviais) Base com 3 entradas e 1 saída DN 100 - TIGRE	UN	4,00	134,90		-	539,60	-	-
MAT.	Tampa com grelha para caixa múltipla de inspeção - TIGRE	UN	4,00	47,00		-	188,00	-	-
MAT.	Tampa forma leve - pedestres 35x35cm p/ cx. múltipla de inspeção - TIGRE	UN	2,00	32,00		-	64,00	-	-
MAT.	Tampão ø100 mm para caixa múltipla de inspeção -TIGRE	UN	12,00	0,90		-	10,80	-	-
MAT.	Prolongador com 1 entrada ø100 mm para caixa múltipla de inspeção -TIGRE	UN	1,00	37,80		-	37,80	-	-
MAT.	Caixa multipla de gordura com cesta de limpeza - Entrada DN 75 e saída DN 100 - TIGRE	UN	1,00	159,90		-	159,90	-	-
MAT.	Rede de Hidrantes de combate a Incêndio					-	-	-	-
MAT.	Abraçadeira perfil de aço horizontal 21/2", completa com acessórios para fixação, ref. ASCAEL	CJ	20,00	16,90		-	338,00	-	-
MAT.	Adaptador macho de cobre sem anel de solda, diâm.66mmX21/2", ref. ELUMA	UN	15,00	163,32		-	2.449,80	-	-
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA 7,5cv-3f-220V, completa com instrumentos de medição ref. FNI ASCAEL	CJ	1,00	2.150,00		-	2.150,00	-	-
MAT.	Caixa metálica cor vermelha, de embutir (900x600X180) para abrigo de mangueira ref. ASCAEL	CJ	2,00	197,00		-	394,00	-	-
MAT.	Chave dupla de latão tipo STORZ ref. ASCAEL	CJ	3,00	9,20		-	27,60	-	-
MAT.	Cotovelo 90° de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA	UN	15,00	174,90		-	2.623,50	-	-
MAT.	Esguicho de latão Jato Variável ref. ASCAEL	CJ	2,00	99,00		-	198,00	-	-
MAT.	Luva de emenda de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA	UN	1,00	87,00		-	87,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

23 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Mangueira SINTEX N (tipo 2), completa com engates de latão diâm. 40mmX15m ref. KIDDE	CJ	4,00	207,50		-	830,00	-	-
MAT.	Registro gaveta 21/2" bruto ref. DECA	CJ	3,00	197,00		-	591,00	-	-
MAT.	Registro globo para hidrante 45°x21/2" com adaptador de engate rápido ref. ASCAEL	CJ	3,00	101,85		-	305,55	-	-
MAT.	Registro globo para hidrante 45°x21/2" com adaptador de engate rápido ref. ASCAEL	CJ	3,00	101,85		-	305,55	-	-
MAT.	Tampão cego 21/2" de latão com corrente	CJ	3,00	50,28		-	150,84	-	-
MAT.	Tê 90° de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA	UN	4,00	207,00		-	828,00	-	-
MAT.	Tubo de cobre CLASSE E, diâm.66mm, em barra de 5,0m ref. ELUMA, instalado, sem pintura	UN	12,00	526,70		-	6.320,40	-	-
MAT.	União de cobre sem anel de solda, diâm.66mmX21/2", ref. ELUMA	UN	2,00	266,00		-	532,00	-	-
MAT.	Válvula de retenção horizontal 21/2" ref. DECA	CJ	3,00	277,00		-	831,00	-	-
11.0.10	Empreitada de hidráulica				1,00	56.417,64	-	-	56.417,64
EMPR.	Encarregado Hidráulica	MÊS	3,00	6.880,20		20.640,60	-	-	-
EMPR.	Oficial encanador predial	MÊS	6,00	1.834,72		11.008,32	-	-	-
EMPR.	Servente de encanador	MÊS	6,00	4.128,12		24.768,72	-	-	-
11.0.1	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	UN			4,00	-	1.199,68	179,07	1.378,75
M.O.	Pedreiro	H	2,00	5,31		-	-	97,42	-
M.O.	Servente	H	2,00	4,45		-	-	81,65	-
MAT.	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)	UN	1,00	298,00		-	1.192,00	-	-
MAT.	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	UN	12,00	0,16		-	7,68	-	-
11.0.2	BACIA sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	UN			2,00	-	3.771,66	237,28	4.008,94
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,30	4,45		-	-	67,38	-
M.O.	Encanador	H	3,30	5,31		-	-	80,36	-
M.O.	Pedreiro	H	2,00	5,31		-	-	48,71	-
M.O.	Servente	H	2,00	4,45		-	-	40,82	-
MAT.	Assento plástico com abertura frontal, para bacia sanitária, para portadores de necessidades especiais	UN	1,00	357,46		-	714,92	-	-
MAT.	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	UN	2,00	559,97		-	2.239,88	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

24 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	UN	12,00	0,70		-	16,80	-	-
MAT.	Bacia de louça para deficientes físicos	UN	1,00	366,69		-	733,38	-	-
MAT.	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	UN	1,00	2,80		-	5,60	-	-
MAT.	Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	UN	1,00	1,75		-	3,50	-	-
MAT.	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,00	7,39		-	14,78	-	-
MAT.	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,00	17,03		-	34,06	-	-
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,00	1,90		-	7,60	-	-
MAT.	Massa para vidro comum	KG	0,25	2,29		-	1,14	-	-
11.0.3	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	UN			2,00	-	3.243,20	192,51	3.435,71
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,30	4,45		-	-	67,38	-
M.O.	Encanador	H	3,30	5,31		-	-	80,36	-
M.O.	Pedreiro	H	1,00	5,31		-	-	24,36	-
M.O.	Servente	H	1,00	4,45		-	-	20,41	-
MAT.	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço galvanizado, revestido com PVC e náilon, para canto - formato L (comprimento: 660 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 660 mm)	UN	1,00	1.036,99		-	2.073,98	-	-
MAT.	Coluna suspensa para lavatório de louça indicado para portadores de necessidades especiais	UN	1,00	77,55		-	155,10	-	-
MAT.	Lavatório de louça para coluna suspensa, indicado para portadores de necessidades especiais	UN	1,00	130,00		-	260,00	-	-
MAT.	Misturador para lavatório monocomando - padrão popular	UN	1,00	254,73		-	509,46	-	-
MAT.	Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,00	17,25		-	34,50	-	-
MAT.	Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	UN	1,00	68,06		-	136,12	-	-
MAT.	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,00	26,58		-	53,16	-	-
MAT.	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	UN	6,00	0,70		-	8,40	-	-
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,00	1,90		-	7,60	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

25 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,00	2,28		-	4,56	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,12	0,14		-	0,32	-	-
11.0.4	APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo mesa	UN			1,00	-	304,63	31,33	335,96
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,40	4,45		-	-	14,29	-
M.O.	Encanador	H	1,40	5,31		-	-	17,04	-
MAT.	Misturador para pia de mesa - padrão popular	UN	1,00	304,50		-	304,50	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,94	0,14		-	0,13	-	-
11.0.5	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN			6,00	-	2.481,96	402,90	2.884,86
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,00	4,45		-	-	183,70	-
M.O.	Encanador	H	3,00	5,31		-	-	219,20	-
MAT.	Bacia de louça sifonada DECA Vogue Plus ou similar Cod: P510 (cor Branco Gelo)	UN	1,00	257,30		-	1.543,80	-	-
MAT.	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,00	4,07		-	24,42	-	-
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,00	1,90		-	22,80	-	-
MAT.	Assento plástico para bacia - padrão popular	UN	1,00	15,72		-	94,32	-	-
MAT.	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,00	2,28		-	13,68	-	-
MAT.	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,00	0,17		-	2,04	-	-
MAT.	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	UN	1,00	129,84		-	779,04	-	-
MAT.	Massa para vidro comum	KG	0,10	2,29		-	1,38	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,56	0,14		-	0,48	-	-
11.0.6	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	UN			-	-	-	-	-
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,30	4,45		-	-	-	-
M.O.	Encanador	H	3,30	5,31		-	-	-	-
MAT.	Bacia de louça sifonada DECA Vogue Plus ou similar Cod: P510 (cor Branco Gelo)	UN	1,00	189,90		-	-	-	-
MAT.	Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	UN	1,00	1,75		-	-	-	-
MAT.	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,00	7,39		-	-	-	-
MAT.	Tube de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,00	17,03		-	-	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

26 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,00	4,07		-	-	-	-
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,00	1,90		-	-	-	-
MAT.	Assento plástico para bacia - padrão popular	UN	1,00	275,00		-	-	-	-
MAT.	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,00	0,17		-	-	-	-
MAT.	Massa para vidro comum	KG	0,25	2,29		-	-	-	-
11.0.7	TAMPO de granito preto para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,29 m	M			7,06	-	2.569,84	316,06	2.885,90
M.O.	Pedreiro	H	2,00	5,31		-	-	171,95	-
M.O.	Servente	H	2,00	4,45		-	-	144,10	-
MAT.	Tampo de granito para lavatório (cor: verde ubatuba / espessura: 30,00 mm / largura: 0,29 m)	M2	0,29	1.250,00		-	2.559,25	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,27	0,43		-	6,92	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	3,67	-	-
11.0.8	TAMPO de granito preto para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M			1,80	-	1.352,70	80,58	1.433,28
M.O.	Pedreiro	H	2,00	5,31		-	-	43,84	-
M.O.	Servente	H	2,00	4,45		-	-	36,74	-
MAT.	Tampo de mármore para pia (cor: verde ubatuba / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	M2	0,60	1.250,00		-	1.350,00	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,27	0,43		-	1,76	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	0,94	-	-
11.0.9	CHUVEIRO metálico com articulação	UN			2,00	-	158,12	22,43	180,55
M.O.	Ajudante de encanador	H	0,50	4,45		-	-	10,23	-
M.O.	Encanador	H	0,50	5,31		-	-	12,20	-
MAT.	Chuveiro-ducha com articulação - padrão popular (bitola: 1/2 ")	UN	1,00	79,02		-	158,04	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,28	0,14		-	0,08	-	-
11.0.10	LAVATÓRIO de louça de semi- encaixe quadrada DECA L83C ou similar cor branco, com aparelho misturador e acessórios	UN			5,00	-	2.393,60	167,99	2.561,59
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,50	4,45		-	-	76,60	-
M.O.	Encanador	H	1,50	5,31		-	-	91,39	-
MAT.	Lavatório de louça semi-encaixe	UN	1,00	123,56		-	617,80	-	-
MAT.	Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,00	17,25		-	86,25	-	-
MAT.	Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	UN	1,00	68,06		-	340,30	-	-
MAT.	Misturador para lavatório de mesa	UN	1,00	240,83		-	1.204,15	-	-
MAT.	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,00	26,58		-	132,90	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

27 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,00	2,28		-	11,40	-	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,12	0,14		-	0,80	-	-
12	Sistemas Elétricos e de Comunicação					-	-	-	-
12.0.1	Caixa PVC amarela marca TIGRE ou equivalente	CJ			1,00	-	290,89	-	290,89
MAT.	Retangular 4x2"	UN	65,00	2,87		-	186,55	-	-
MAT.	Quadrada 4x4"	UN	10,00	3,65		-	36,50	-	-
MAT.	Sextavada 3"X3"	UN	8,00	2,14		-	17,12	-	-
MAT.	Octogonal FM-2"	UN	16,00	3,17		-	50,72	-	-
12.0.2	Caixas para tomada de piso	CJ			1,00	-	4.410,00	-	4.410,00
MAT.	Caixa (165x145x65) em chapa de aço com tampa basculante, de piso, para 3 tomadas de energia, 2 RJ45(dados) e 2RJ11 (voz) (SEM MÓDULOS)	UN	45,00	88,00		-	3.960,00	-	-
MAT.	Caixa (114x114x50) em chapa de aço com tampa basculante, de piso, para 3 tomadas de energia	UN	15,00	30,00		-	450,00	-	-
12.0.3	Caixa retangular em alumínio tipo Condulet	CJ			1,00	-	458,19	-	458,19
MAT.	C/L 3/4"	pç	17,00	12,87		-	218,79	-	-
MAT.	T 3/4"	pç	6,00	12,87		-	77,22	-	-
MAT.	L 2"mm	pç	4,00	21,60		-	86,40	-	-
MAT.	L 2 1/2"mm	pç	2,00	37,89		-	75,78	-	-
12.0.4	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmian ou similar isol. Afumex Green 450/750V	CJ			1,00	-	10.739,00	-	10.739,00
MAT.	#1.5 mm ²	M	400,00	0,90		-	360,00	-	-
MAT.	#2.5 mm ²	M	5.100,00	1,39		-	7.089,00	-	-
MAT.	#4.0 mm ²	M	1.400,00	2,35		-	3.290,00	-	-
12.0.5	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmian ou similar isol. Afumex 0,6/1kV, instalado	CJ			1,00	-	31.695,91	-	31.695,91
MAT.	#6,0 mm ²	M	190,00	4,07		-	773,30	-	-
MAT.	#16,0 mm ²	M	15,00	9,95		-	149,25	-	-
MAT.	#25,0 mm ²	M	80,00	15,15		-	1.212,00	-	-
MAT.	#35,0 mm ²	M	15,00	20,53		-	307,95	-	-
MAT.	#50,0 mm ²	M	78,00	31,28		-	2.439,84	-	-
MAT.	#95,0 mm ²	M	270,00	56,76		-	15.325,20	-	-
MAT.	#70,0 mm ²	M	74,00	5,66		-	418,84	-	-
MAT.	#120,0 mm ²	M	123,00	73,11		-	8.992,53	-	-
MAT.	2X#1.5mm ² - Comando Automáticos de Bóia	M	100,00	3,19		-	319,00	-	-
MAT.	3X#2.5mm ² - Rabichos no forro e Alimentadores das Bombas	M	300,00	5,86		-	1.758,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

28 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
12.0.6	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam ou similar isol. EPR90°C GSETTE, instalado	CJ			1,00	-	3.678,15	-	3.678,15
MAT.	#185,0 mm ²	M	35,00	105,09		-	3.678,15	-	-
12.0.7	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam ou similar Superastic PVC 70°C-450/750V	CJ			1,00	-	4.335,51	-	4.335,51
MAT.	#95,0mm ² - cor verde	M	4,00	51,79		-	207,16	-	-
MAT.	#70.0 mm ²	M	55,00	39,15		-	2.153,25	-	-
MAT.	#35.0 mm ²	M	90,00	19,44		-	1.749,60	-	-
MAT.	#16.0 mm ²	M	25,00	9,02		-	225,50	-	-
12.0.8	Caixa de passagem em chapa de aço pintado - embutir	CJ			1,00	-	349,72	-	349,72
MAT.	100x100x80 mm	UN	3,00	12,00		-	36,00	-	-
MAT.	150x150x80 mm	UN	2,00	25,76		-	51,52	-	-
MAT.	300x300x200 mm	UN	6,00	43,70		-	262,20	-	-
12.0.9	Dispositivo Elétrico - p/ embutir marca Ref. Linha Pial Plus ou similar ou similar na cor branca	CJ			1,00	-	3.639,00	-	3.639,00
MAT.	Módulo Pulsador 10A-220V	UN	11,00	11,00		-	121,00	-	-
MAT.	Módulo Interruptor BIPOLAR 10A-220V	UN	19,00	16,00		-	304,00	-	-
MAT.	Módulo Tomada padrão NBR 14136 - 10A-250V	UN	88,00	12,00		-	1.056,00	-	-
MAT.	Módulo SENSOR DE PRESENÇA de embutir para teto e parede	UN	10,00	160,00		-	1.600,00	-	-
MAT.	Placa Espelho 4"X2"	UN	59,00	6,00		-	354,00	-	-
MAT.	Placa Espelho 4"X4"	UN	10,00	9,00		-	90,00	-	-
MAT.	Plug 2P+T padrã NBR 14136	UN	60,00	1,90		-	114,00	-	-
12.0.10	Dispositivos de Alarme e Detecção de Incêndio ref. Ascael ou similar	CJ			1,00	-	1.034,80	-	1.034,80
MAT.	Botoeira Liga/Desliga para Bomba Incêndio	UN	3,00	28,00		-	84,00	-	-
MAT.	Alarme Quebra-Vidro com monitoramento	UN	2,00	43,90		-	87,80	-	-
MAT.	Detector óptico de Fumaça	UN	3,00	132,00		-	396,00	-	-
MAT.	Central de Alarme/Detecção 6 Laços- 6Ah-24Vcc com baterias incorporadas	CJ	1,00	467,00		-	467,00	-	-
12.0.11	Eletrocalhas de aço galvanizado	CJ			1,00	-	3.533,84	-	3.533,84
MAT.	200X50	M	40,00	19,64		-	785,60	-	-
MAT.	150X50	M	78,00	17,01		-	1.326,78	-	-
MAT.	100X50	M	2,00	15,23		-	30,46	-	-
MAT.	50X50	M	95,00	13,00		-	1.235,00	-	-
MAT.	Leito para cabos 300x100	M	6,00	26,00		-	156,00	-	-
12.0.12	Eletroduto Aço galvanizado	CJ			1,00	-	819,10	-	819,10
MAT.	3/4"	M	80,00	4,00		-	320,00	-	-
MAT.	1/1/2"	M	9,00	4,90		-	44,10	-	-
MAT.	2"	M	51,00	5,00		-	255,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

29 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	21/2"	M	25,00	8,00		-	200,00	-	-
12.0.13	Eletroduto PVC flexível marca TIGRE ou equivalente	CJ			1,00	-	1.368,60	-	1.368,60
MAT.	Eletroduto leve cor AMARELA bitola 25mm	M	200,00	1,34		-	268,00	-	-
MAT.	Eletroduto laje REFORÇADO cor LARANJA bitola 25mm	M	100,00	2,98		-	298,00	-	-
MAT.	Eletroduto leve cor AMARELA bitola 32mm	M	50,00	2,72		-	136,00	-	-
MAT.	Eletroduto PEAD flexível	M				-	-	-	-
MAT.	Eletroduto PEAD tipo Kanaflex 75mm	M	35,00	9,60		-	336,00	-	-
MAT.	Eletroduto PEAD tipo Kanaflex 100mm	M	30,00	11,02		-	330,60	-	-
12.0.14	Eletroduto metálico flexível tipo Sealtube	CJ			1,00	-	2.201,06	-	2.201,06
MAT.	3/4" com capa de neoprene	M	60,00	12,30		-	738,00	-	-
MAT.	1" sem capa	M	60,00	12,80		-	768,00	-	-
MAT.	Box cônico 3/4"	UN	46,00	7,01		-	322,46	-	-
MAT.	Box cônico 1"	UN	46,00	8,10		-	372,60	-	-
12.0.15	Luminárias e acessórios	CJ			1,00	-	44.811,00	-	44.811,00
MAT.	Luminária de embutir em forro de gesso montadas com 2 lâmpadas fl. 28W e reatores duplos 220V	CJ	114,00	335,00		-	38.190,00	-	-
MAT.	Luminária de embutir em forro de gesso montada com 2 lâmpadas DULUX 26W 220V	CJ	22,00	175,00		-	3.850,00	-	-
MAT.	Poste decorativo 0,50m com Lâmpada incandescente 26 W/127V	CJ	2,00	130,00		-	260,00	-	-
MAT.	Ponto de arandela na parede com Lâmpada incandescente 60 W/130V	UN	4,00	59,00		-	236,00	-	-
MAT.	Ponto de luz de sobrepor no tecto com Lâmpada incandescente 60 W/130V	UN	9,00	42,00		-	378,00	-	-
MAT.	Luminária de sobrepor de Emergência com 2 Lâmpadas PL 9W/127V. Ref Aureon	UN	19,00	67,00		-	1.273,00	-	-
MAT.	Luminária externa para muro tipo y-31 Lamp. PL 18W/23W-220V	UN	8,00	78,00		-	624,00	-	-
12.0.16	Perfilado e acessórios	CJ			1,00	-	2.632,00	-	2.632,00
MAT.	Perfilado liso chapa #18 galvanizado Eletrol. Instalado, incl. acessórios de suspensão e fixação	M	180,00	10,80		-	1.944,00	-	-
MAT.	Caixa p/ perfilado com tomada 2P+T	UN	80,00	8,60		-	688,00	-	-
12.0.17	Quadros elétricos montados e certificados prontos para operar em conformidade com NR-10/2004 e ABNT NBR-5410, marca Heading ou similar	CJ			1,00	-	31.218,00	-	31.218,00
MAT.	QF-A/C (1260X620X250) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	5.174,00		-	5.174,00	-	-
MAT.	QGD-N/E (965X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	3.597,00		-	3.597,00	-	-
MAT.	QTFL-1/2 (965X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	3.107,00		-	3.107,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

30 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	QTFL-3 (1260X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	4.875,00		-	4.875,00	-	-
MAT.	QF-BOMBAS (760X600X220) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	4.100,00		-	4.100,00	-	-
MAT.	QF-BOMBA INCENDIO (760X600X220) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	2.155,00		-	2.155,00	-	-
MAT.	ENTRADA DE ENERGIA - CAIXA "M" conforme diagr. trifilar da Fl. 312 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	2.070,00		-	2.070,00	-	-
MAT.	ENTRADA DE ENERGIA - QGFL - CAIXA "M" conforme diagr. trifilar Fl. 312 e Memorial Descritivo	CJ	1,00	6.140,00		-	6.140,00	-	-
12.0.18	Especificação do Material para SPDA conforme ABNT NBR-5419,	CJ			1,00	-	7.400,99	-	7.400,99
MAT.	Cabo de cobre nu #35,0mm2	M	40,00	10,60		-	424,00	-	-
MAT.	Caixa de Ligação equipotencial, em chapa de aço (20X20X15)cm contendo barra chata de cobre eletrolítico (2"X1/4") montada completa com parafusos de fixação conforme detalhe C.E.	CJ	1,00	373,44		-	373,44	-	-
MAT.	Caixa de Inspeção de PVC diam. 300mm com tampa metálica ref. TEL 535	UN	1,00	87,42		-	87,42	-	-
MAT.	Clips de aço galvanizado a fogo para barra, ref. RE-BAR ref. TEL 5238	UN	350,00	1,47		-	514,50	-	-
MAT.	Conector reforçado Haste/cabo, em bronze ref. TEL 581	cj	1,00	19,50		-	19,50	-	-
MAT.	Conector Split-bolt em latão para cabo de cobre #35,0mm2	cj	20,00	4,91		-	98,20	-	-
MAT.	Fixador Universal de SPDA TEL-5024, Estanhado, com parafuso inox sextavado Auto-atarrachante diâm. M6X15mm _Arruela Lisa INOX diâm. ¼"	UN	20,00	16,77		-	335,40	-	-
MAT.	Haste de Aterramento de aço cobreado alta camada-254microns diâmetro 16mm X 2,4m ref. TEL 5814	UN	1,00	49,20		-	49,20	-	-
MAT.	Terminal aéreo de inserção de aço galvanizado a fogo diam. 3/8" X 400mm	UN	7,00	2,07		-	14,49	-	-
MAT.	Terminal de compressão em latão para cabo de cobre #35,0mm2	UN	12,00	2,07		-	24,84	-	-
MAT.	Vergalhão redondo de aço galvanizado a fogo diam. 3/8" X 3,4m ref. TEL 760	M	400,00	5,89		-	2.356,00	-	-
MAT.	BARRA C/ 3 m DE AÇO GAL. A FOGO 7/8"X1/8" COM FUIROS DIAM. 7MM	M	100,00	21,14		-	2.114,00	-	-
MAT.	Poste de concreto pré-fabricado, duplo T, Ht=7,0m X300Dan, içado e posto obra(cava)	UN	1,00	990,00		-	990,00	-	-
12.0.19	Empreitada de Elétrica e Comunicação				1,00	-	-	99.146,99	99.146,99
M.O.	Engenheiro residente	mês	3,00	2.096,07		-	-	14.421,38	-
M.O.	Encarregado (Eletrotécnico)	mês	6,00	1.703,06		-	-	23.434,74	-
M.O.	Oficial eletricista predial	mês	18,00	1.135,37		-	-	46.869,48	-
M.O.	Ajudante Geral	mês	12,00	524,02		-	-	14.421,38	-
12.1	Luminárias para interiores					-	-	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

31 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
12.1.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W	UN			19,00	-	3.100,80	467,99	3.568,79
M.O.	Ajudante de eletricista	H	1,10	4,45		-	-	213,52	-
M.O.	Eletricista	H	1,10	5,31		-	-	254,48	-
MAT.	Luminária fluorescente de emergência para 2 lampadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V)	UN	1,00	163,20		-	3.100,80	-	-
12.2	Iluminação para sinalização					-	-	-	-
12.2.1	SINALIZADOR pisca-pisca ou rotativo para entrada e saída de veículos	UN			2,00	-	251,52	31,37	282,89
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,70	4,45		-	-	14,31	-
M.O.	Eletricista	H	0,70	5,31		-	-	17,06	-
MAT.	Luminária sinalizadora pisca-pisca com duas cupulas (potência: 60,00 W / tensão: 220,00 V)	UN	1,00	125,76		-	251,52	-	-
12.2.2	Cabeamento ESTRUTURADO	CJ			1,00	11.000,00	25.152,25	-	36.152,25
EMPR.	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	1,00	11.000,00		11.000,00	-	-	-
MAT.	Cabo UTP 4x24 AWG - cat.6 (cx. com 305m)	M	6.100,00	2,19		-	13.343,75	-	-
MAT.	Patch panel 24 portas - Cabeamento Horizontal cat.6 (voz, dados, CFTV e Automação)	UN	6,00	480,25		-	2.881,50	-	-
MAT.	Guia de cabos 8cm	UN	9,00	25,10		-	225,90	-	-
MAT.	RJ 45 Femea Jack - p/ WA cat.6	UN	120,00	18,74		-	2.248,50	-	-
MAT.	Espelho 4"x2" OU 4"x4" com 04 saídas para Jack RJ45	UN	2,00	18,50		-	37,00	-	-
MAT.	Patch cord - RJ/RJ -1,5 m - Ativação do horizontal - cat.6	UN	120,00	16,96		-	2.035,20	-	-
MAT.	Patch cord - RJ/RJ - 2,00 m - Ativação do horizontal - cat.6	UN	60,00	20,15		-	1.209,00	-	-
MAT.	Patch cord - RJ/RJ - 3,00 m - Ativação do horizontal - cat.6	UN	60,00	22,94		-	1.376,40	-	-
MAT.	Etiquetas para cabos (tipo brady)	UN	480,00	1,50		-	720,00	-	-
MAT.	Etiquetas para patch panel (tipo brady)	UN	150,00	1,50		-	225,00	-	-
MAT.	Etiquetas para espelho/tomada (tipo brady)	UN	100,00	1,50		-	150,00	-	-
MAT.	Velcro (rl. 3m)	UN	50,00	8,00		-	400,00	-	-
MAT.	Acessórios de Fixação	UN	1,00	300,00		-	300,00	-	-
DIVER	certificação dos pontos com Scanner	UN	1,00	1.800,00		-	-	-	-
	Cabeamento TELEFONIA	CJ			1,00	-	-	-	-
12.2.2	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	2.144,98			-	-	-	-
MAT.	Cabo CTP-APL(uso externo) de 50 pares	M	100,00	18,64		-	1.864,00	-	-
MAT.	Cabo CI de 50 pares	M	15,00	11,50		-	172,50	-	-
MAT.	Voice Panel 50 portas	UN	1,00	575,00		-	575,00	-	-
MAT.	Bloco LSA 2/10 para telefonia comutação	UN	15,00	45,00		-	675,00	-	-
MAT.	Bastidor para 5 blocos LSA	UN	3,00	11,00		-	33,00	-	-
MAT.	modulo protetor de surto COMPROTECT ou similar	UN	30,00	25,00		-	750,00	-	-
MAT.	Prancha de Madeira padrão telefonica 2,00x2,00 por 5 cm com formica cinza	UN	1,00	300,00		-	300,00	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

32 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Etiquetas para cabos (tipo brady)	UN	5,00	1,50		-	7,50	-	-
MAT.	Etiquetas para Voice Panel (tipo brady)	UN	50,00	1,50		-	75,00	-	-
MAT.	Anel Guia	UN	20,00	1,50		-	30,00	-	-
MAT.	Fio Jumper (rl. 300m branco/preto)	UN	1,00	130,00		-	130,00	-	-
MAT.	Acessórios de Fixação	UN	1,00	300,00		-	300,00	-	-
12.2.3	EQUIPAMENTOS racks e acessórios	CJ			1,00	8.500,00	1.446,02	-	9.946,02
12.2.3	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	1,00	8.500,00		-	-	-	-
MAT.	Access Point WI-FI dual band	UN	3,00	880,00		-	160,00	-	-
MAT.	switch 24 portas 10/100/1000	UN	2,00	4.722,90		-	320,00	-	-
MAT.	chaveador de teclado mouse e monitor KVM - DKVM 4U	UN	1,00	284,00		-	165,00	-	-
MAT.	Rack para servidores Base rittal flexRack(i) 44Ua, 600x2000x900mm de profundidade	UN	1,00	2.665,26		-	330,00	-	-
MAT.	Porta dianteira design em acrílico	UN	1,00	721,00		-	60,00	-	-
MAT.	Porta traseira bipartida em chapa de aço perfurada	UN	1,00	637,00		-	60,00	-	-
MAT.	conjunto 2 barra de fixação segundo plano	UN	1,00	343,00		-	128,00	-	-
MAT.	Módulo de ventilação forçada (conjunto c/ 2 ventiladores)	UN	2,00	520,00		-	72,80	-	-
MAT.	Parafuso + porca gaiola M6 (pct. com 100)	CJ	1,00	36,15		-	2,50	-	-
MAT.	Placa cega de 1U	UN	18,00	17,30		-	16,32	-	-
MAT.	Bandeja deslisante	UN	1,00	127,00		-	25,40	-	-
MAT.	Bandeja fixa	UN	1,00	67,00		-	25,40	-	-
MAT.	Régua de tomadas com 12 tomadas p/ 32A	UN	1,00	255,17		-	80,60	-	-
12.2.4	Sistema CFTV	CJ			1,00	5.000,00	11.497,90	-	16.497,90
EMPR.	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	1,00	5.000,00		5.000,00	-	-	-
MAT.	DVR Stand alone 16 canais pentaplex D1 com 4 TB HD	pç	1,00	2.655,76		-	2.655,76	-	-
MAT.	MONITOR LED 21,5" (TV) - INFORMÁTICA	pç	1,00	764,49		-	764,49	-	-
MAT.	Camera Infra DOME ADS3 15 420 L 30M CCD SONY 1/3 Lente 2,8mm -12mm ou silimar	pç	4,00	390,17		-	1.560,68	-	-
MAT.	Camera Infra VM300 IR30 420 L 30M CCD SONY 1/3 SUPERHAD VF 4.0-9MM ou similar	pç	7,00	370,46		-	2.593,22	-	-
MAT.	Camera Infra DOME VM315 IR15 420 L 15M CCD SONY 1/3 Lente 3,6mm ou similar	pç	5,00	196,81		-	984,05	-	-
MAT.	FONTE 12V 1A FON0829 - MCM	pct	16,00	70,84		-	1.133,44	-	-
MAT.	KIT BALUN PASSIVO DE VIDEO 180 GRAUS WVBP02V	pç	8,00	28,42		-	227,36	-	-
MAT.	Modulo de 16 conversores UTP / coaxial com 1 U para rack WVP 05V16P	pç	1,00	712,61		-	712,61	-	-
MAT.	NO-BREAK 1150VA SNB-1150 SEIDEN ou similar - BIVOLT - com bateria 40AH	pç	1,00	866,29		-	866,29	-	-
13	Ar condicionado, exaustão e ventilação								
13.0.1	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO CENTRAL	CJ			1,00	-	269.198,57	56.188,30	325.386,87
M.O.	Equipe de Instalação	EMPR	1,00	24.500,00		-	-	56.188,30	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

33 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
DIVER	DIVERSOS materiais para instalação tubulação frigorífica completa com isolamento térmico, proteção contra raios ultra violeta, suportes, etc.	ND	1,00	65.000,00		-	65.000,00	-	-
MAT.	Unidade condensadora CD-01 modelo RAS16FSNMB - HITACHI ou similar	PÇ	1,00	24.334,80		-	24.334,80	-	-
MAT.	Unidade Condensadora CD-01 modelo RAS18FSNMB - HITACHI ou similar	PÇ	1,00	25.642,05		-	25.642,05	-	-
MAT.	Unidade Condensadora CD-02 modelo RAS10FSNMB - HITACHI ou similar	PÇ	1,00	21.024,00		-	21.024,00	-	-
MAT.	Unidade Condensadora CD-02 modelo RAS14FSNMB - HITACHI ou similar	PÇ	1,00	23.908,00		-	23.908,00	-	-
MAT.	Unidade Evaporadora Cassete RCI1,5FSNB1	PÇ	1,00	3.554,00		-	3.554,00	-	-
MAT.	Unidade Evaporadora Cassete RCI2,5FSNB1	PÇ	2,00	3.790,00		-	7.580,00	-	-
MAT.	Unidade Evaporadora Cassete RCI4,0FSNB1	PÇ	16,00	3.854,67		-	61.674,72	-	-
MAT.	Unidade Evaporadora Piso teto PRC2,0FSNB1	PÇ	3,00	2.327,00		-	6.981,00	-	-
MAT.	REDE ELÉTRICA completa de Força e Comando, eletrodutos, interligações, PCR, etc	ND	1,00	15.000,00		-	15.000,00	-	-
MAT.	TESTES, balanceamento e projeto as Built	ND	1,00	1.500,00		-	1.500,00	-	-
MAT.	ACEITAÇÃO FINAL, c/ apresentação de todos os relatórios de entrega.	ND	1,00	4.500,00		-	4.500,00	-	-
MAT.	ENTREGA DA OBRA, bem como o manual de operação e manutenção e certificados de garantia	ND	1,00	3.500,00		-	3.500,00	-	-
MAT.	Complementos: interligações elétricas , hidráulicas (Drenos), dutos transportes horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos de ar condicionado e ventilação, start up em conjunto com o fornecedor de equipamentos balanceamento do sistema de ar, inclusive seguro total dos mesmos até emissão do termo de aceitação inicial dos serviços pela Fiscalizadora, proteção adequada de todo equipamento existente na obra, andaimes, adaptações, etc	ND	1,00	5.000,00		-	5.000,00	-	-
13.0.2	Exaustores de Sanitários:	CJ			1,00	500,00	3.000,00	-	3.500,00
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para instalação	ND	1,00	500,00		500,00	-	-	-
MAT.	Exaustor de Sanitários CES-16 - COMPARCO COMPLETO ou similar	PÇ	2,00	1.500,00		-	3.000,00	-	-
13.0.3	Ventiladores de ar Externo:	CJ			1,00	-	5.000,00	-	5.000,00
MAT.	Ventilador de ar externo COMPLETO 500m3/h COMPARCO VAE-29 ou similar	PÇ	2,00	1.250,00		-	2.500,00	-	-
MAT.	Ventilador de ar externo COMPLETO 1000m3/h COMPARCO VAE-59 ou similar	PÇ	1,00	2.500,00		-	2.500,00	-	-
13.0.4	GRELHA para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro, 600 x 600 mm	UN			4,00	-	1.009,28	71,65	1.080,93
M.O.	Montador	H	0,80	5,31		-	-	38,99	-
M.O.	Ajudante	H	0,80	4,45		-	-	32,66	-
MAT.	Grelha para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro (altura: 600 mm / comprimento: 600 mm)	UN	1,00	252,32		-	1.009,28	-	-
13.0.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split "High-Wall", 12.000 Btu/h	UN			2,00	1.475,87	4.529,16	895,39	6.900,42

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

34 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "High-Wall", 12.000 Btu/h	ND	0,30	2.459,78		1.475,87	-	-	-
M.O.	Ajudante de encanador	H	8,70	4,45		-	-	177,60	-
M.O.	Encanador	H	8,70	5,31		-	-	211,91	-
M.O.	Ajudante de eletricista	H	3,30	4,45		-	-	67,38	-
M.O.	Eletricista	H	3,30	5,31		-	-	80,36	-
M.O.	Montador	H	8,00	5,31		-	-	194,85	-
M.O.	Ajudante	H	8,00	4,45		-	-	163,29	-
MAT.	Tube soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	M	17,00	17,66		-	600,44	-	-
MAT.	Tube soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	M	15,00	44,54		-	1.336,20	-	-
MAT.	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,02	44,61		-	1,88	-	-
MAT.	Estanho para solda 50x50	KG	0,17	28,85		-	9,80	-	-
MAT.	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	M	30,60	0,70		-	42,84	-	-
MAT.	Condicionador de ar tipo split "High-Wall", ciclo frio (capacidade: 12.000 BTU/h / tensão: 220 V)	UN	1,00	1.269,00		-	2.538,00	-	-
14	Serviços Finais								
14.1	Plantas em geral								
14.1.1	PLANTIO DE ARBUSTO Azalea com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm	UN			15,00	-	312,30	24,08	336,38
M.O.	Jardineiro	H	0,09	3,34		-	-	10,32	-
M.O.	Servente	H	0,09	4,45		-	-	13,76	-
MAT.	Arbusto azaleia (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: RHODODENDRON INDICUM)	UN	1,00	17,75		-	266,25	-	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,07	0,13		-	0,15	-	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,07	0,23		-	0,30	-	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,01	121,25		-	9,15	-	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,07	1,95		-	2,10	-	-
MAT.	Terra comum vegetal preta	M3	0,03	71,67		-	34,35	-	-
14.1.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO Clorófito, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			16,04	-	210,44	120,29	330,74
M.O.	Jardineiro	H	0,42	3,34		-	-	51,50	-
M.O.	Servente	H	0,42	4,45		-	-	68,79	-
MAT.	Forração clorófito (nome científico: CHLOROPHYTUM COMOSSUM)	M2	1,00	9,71		-	155,75	-	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,25	0,13		-	0,48	-	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,25	0,23		-	0,96	-	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,02	121,25		-	29,19	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

35 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,25	1,95		-	7,86	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	16,20	-	-
14.1.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO Lírio Amarelo, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			61,17	-	1.266,83	458,74	1.725,57
M.O.	Jardineiro	H	0,42	3,34		-	-	196,40	-
M.O.	Servente	H	0,42	4,45		-	-	262,34	-
MAT.	Forração lírio amarelo (nome científico: HEMEROCALLIS FLAVA)	M2	1,00	17,30		-	1.058,24	-	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,25	0,13		-	1,84	-	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,25	0,23		-	3,67	-	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,02	121,25		-	111,33	-	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,25	1,95		-	29,97	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	61,78	-	-
14.1.4	PLANTIO DE FORRAÇÃO Sanchezia, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			10,09	-	173,95	75,67	249,62
M.O.	Jardineiro	H	0,42	3,34		-	-	32,40	-
M.O.	Servente	H	0,42	4,45		-	-	43,27	-
MAT.	Forração sanghezia (nome científico: SANCHESIA NOBILIS)	M2	1,00	13,83		-	139,54	-	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,25	0,13		-	0,30	-	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,25	0,23		-	0,61	-	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,02	121,25		-	18,36	-	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,25	1,95		-	4,94	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	10,19	-	-
14.1.5	PLANTIO DE FORRAÇÃO Vedelia, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			22,85	-	296,82	171,36	468,18
M.O.	Jardineiro	H	0,42	3,34		-	-	73,37	-
M.O.	Servente	H	0,42	4,45		-	-	98,00	-
MAT.	Forração vedelia (nome científico: WEDELIA PALUDOSA)	M2	1,00	9,58		-	218,90	-	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,25	0,13		-	0,69	-	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,25	0,23		-	1,37	-	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,02	121,25		-	41,59	-	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,25	1,95		-	11,20	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,01	100,63		-	23,08	-	-
14.2	Drenagem								
14.2.1	GEOTÊXTIL usado como filtro envolvendo o material drenante	M2			345,00	-	1.493,85	102,86	1.596,71
M.O.	Servente	H	0,03	4,45		-	-	102,86	-
MAT.	Geotêxtil não-tecido (densidade: 300 g/m ² / espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / resistência bidirecional: 20 kN/m)	M2	1,08	4,01		-	1.493,85	-	-
14.2.2	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia	M2			713,00	-	32.976,25	5.442,98	38.419,23
M.O.	Calceteiro	H	0,23	5,31		-	-	1.994,94	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

36 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Servente	H	0,46	4,45		-	-	3.352,15	-
MAT.	Bloco de concreto para pavimentação intertravada 16 faces - Tráfego pesado (comprimento: 100 mm / espessura: 80 mm / largura: 230 mm)	UN	46,00	0,88		-	28.862,24	-	-
MAT.	Areia lavada tipo fina	M3	0,01	102,36		-	363,63	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,05	100,63		-	3.586,39	-	-
SER.CH	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 10 HP (7,5 kW) - vida útil 8.000 h	H PROD	0,03	12,15		-	163,99	329,26	-
14.2.3	MURO divisório com bloco de concreto 14x19x39 cm, e=14 cm, altura 1,80 m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento , cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M			200,00	-	31.942,00	36.061,42	68.003,42
M.O.	Ajudante de armador	H	0,67	4,45		-	-	1.366,87	-
M.O.	Carpinteiro	H	1,61	5,31		-	-	3.921,71	-
M.O.	Servente	H	9,47	4,45		-	-	19.328,78	-
M.O.	Pedreiro	H	2,68	5,31		-	-	6.527,02	-
M.O.	Armador	H	0,67	5,31		-	-	1.632,90	-
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	1,61	4,45		-	-	3.284,15	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,64	0,43		-	142,00	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,21	4,59		-	192,00	-	-
MAT.	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	M	1,64	1,26		-	414,00	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,18	100,63		-	3.622,00	-	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,03	87,98		-	528,00	-	-
MAT.	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	3,21	2,31		-	1.484,00	-	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,17	6,23		-	212,00	-	-
MAT.	Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 - resistência: 2,0 MPa - para receber revestimento (altura: 190 mm / comprimento: 390 mm / largura: 140 mm)	UN	28,00	1,73		-	9.688,00	-	-
MAT.	Pedra britada 2	M3	0,06	90,54		-	1.086,00	-	-
MAT.	Desmoldante de fôrmas para concreto	L	0,18	5,25		-	190,00	-	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	M	3,04	4,18		-	2.542,00	-	-
MAT.	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	KG	6,82	3,47		-	4.734,00	-	-
MAT.	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	KG	2,77	3,25		-	1.800,00	-	-
MAT.	Pedrisco	M3	0,02	93,18		-	372,00	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	57,40	0,43		-	4.936,00	-	-
14.2.4	LIMPEZA geral da edificação	M2			1.150,00	-	-	8.215,53	8.215,53
M.O.	Servente	H	0,70	4,45		-	-	8.215,53	-
14.2.5	Gradis de estrutura de alumínio anodizado inox com vidro temperado , 10 mm, três folhas móveis acionadas por motores, e sete folhas fixas, para vão de 16400x2000 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ			1,00	3.637,66	15.088,62	-	18.726,28

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

37 | 38

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.*	MAT.	M.O.	TOTAL
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos, duas folhas laterais fixas, vão de 3.600 x 3.500 mm)	ND	1,00	3.637,66		3.637,66	-	-	-
MAT.	Estrutura de alumínio anodizado inox	CJ	1,00	8.670,00		-	8.670,00	-	-
MAT.	Motor elétrico com dispositivos de controle	UN	3,00	345,60		-	1.036,80	-	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	32,80	164,08		-	5.381,82	-	-
14.2.6	Gradis de estrutura de alumínio anodizado inox com vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis acionadas por motores, e oito folhas fixas, para vão de 16400x2000 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ			1,00	3.637,66	14.443,02	-	18.080,68
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos, duas folhas laterais fixas, vão de 3.600 x 3.500 mm)	ND	1,00	3.637,66		3.637,66	-	-	-
MAT.	Estrutura de alumínio anodizado inox	CJ	1,00	8.370,00		-	8.370,00	-	-
MAT.	Motor elétrico com dispositivos de controle	UN	2,00	345,60		-	691,20	-	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	32,80	164,08		-	5.381,82	-	-
14.2.7	PROJETO AS BUILT	M2			320,00	5.120,00	-	-	5.120,00
EMP.	Levantamento das mudanças de projeto e elaboração do Projeto As Built	H	1,00	16,00		5.120,00	-	-	-
14.2.8	COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ			1,00	824,00	-	-	824,00
EMP.	Plotagem de corte em filme de vinil autoadesivo conforme projeto e aplicação	ND	1,00	565,00		565,00	-	-	-
EMP.	Reguas de aço inox com fita adesiva dupla face e fixação nos locais	CJ	1,00	259,00		259,00	-	-	-

* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-14 GUARATINGUETÁ

13/11/2012

38 | 38