

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
1 Serviços Iniciais									
1.1 Abrigos temporários para canteiros									
1.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas com pintura branca	M2			80,00		22,14	10.111,86	16.891,04 27.025,04
M.O.	Pedreiro	H	0,5000	14,52			-	580,80	-
M.O.	Servente	H	8,9200	11,95			-	8.527,52	-
M.O.	Carpinteiro	H	6,7000	14,52			-	7.782,72	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	18,7600	0,52			-	780,42	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,0585	95,55			-	447,33	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0636	106,88			-	543,46	-
MAT.	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	UN	0,2500	8,17			-	163,40	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,8000	11,16			-	714,29	-
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	M2	1,1800	13,60			-	1.283,84	-
MAT.	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	1,3700	19,56			-	2.143,78	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho)	M2	2,1100	11,65			-	1.966,52	-
MAT.	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	4,3900	2,31			-	811,27	-
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	1,1900	7,66			-	729,23	-
SER.CH	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,0214	12,92			22,14	-	-
MAT.	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	L	0,5200	12,70			-	528,32	-
1.1.2	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	M2			905,00		-	2.703,69	2.703,69
M.O.	Servente	H	0,2500	11,95			-	2.703,69	-
1.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO COM APOLOAMENTO de vala em solo de 1ª categoria, rofundidade: entre 2 e 4 m	M3			840,00		2.484,23	-	381,44 2.865,68
M.O.	Servente	H	0,0380	11,95			-	381,44	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
SER.CH	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	0,0290	101,98			2.484,23	-	-
1.1.4 Carga mecanizada de terra em caminhão basculante e transporte até 10 km		M3			840,00		2.102,19	-	2.102,19
SER.CH	Servente	H	0,0190	11,95			190,72	-	-
SER.CH	Carregadeira sobre pneus 129 HP 96 kW, capacidade 1,7 m³,	H PROD	0,0098	115,19			948,24	-	-
SER.CH	Caminhão basculante 6 m³ 10,5 t 208 hp 155 kW, vida útil 12.000 h	H PROD	0,0201	57,09			963,22	-	-
1.1.5 APLICAÇÃO de herbicida esterilizante de solo		M2			905,00		-	10,77	1.838,51
M.O.	Servente	H	0,1700	11,95			-	-	1.838,51
MAT.	Solução herbicida	L	0,0007	17,00			-	10,77	-
1.1.6 LIGAÇÃO de água a rede pública		UN			1,00		-	172,27	188,62
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,9000	11,95			-	-	58,56
M.O.	Servente	H	0,5000	11,95			-	-	5,98
M.O.	Encanador	H	6,9000	14,52			-	-	100,19
M.O.	Ajudante	H	2,0000	11,95			-	-	23,90
MAT.	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)	UN	1,0000	35,23			-	35,23	-
MAT.	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	M	2,5000	13,01			-	32,53	-
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	1,0000	5,59			-	5,59	-
MAT.	Cotovelo 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	3,0000	5,59			-	16,77	-
MAT.	Tê 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	1,0000	5,02			-	5,02	-
MAT.	Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,0000	2,69			-	2,69	-
MAT.	Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,0000	5,92			-	5,92	-
MAT.	Torneira de pressão para uso geral de parede	UN	1,0000	58,42			-	58,42	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo nominal: 63 mm / tipo de resina: PE100)	M	1,0500	8,00			-	8,40	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	9,4900	0,18			-	1,71	-
1.2 Fornecimento de água							-	-	-
1.2.1 LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima		UN			1,00		-	7.283,96	493,31
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,0000	11,95			-	-	47,80
M.O.	Encanador	H	8,0000	14,52			-	-	116,16
M.O.	Pedreiro	H	8,0000	14,52			-	-	116,16
M.O.	Servente	H	8,1200	11,95			-	-	97,03
M.O.	Carpinteiro	H	8,0000	14,52			-	-	116,16
MAT.	Reservatório d' água de fibra de vidro (capacidade: 1000 l / forma: cilíndrica)	UN	1,0000	270,46			-	270,46	-
MAT.	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m ³ /h)	UN	1,0000	119,73			-	119,73	-
MAT.	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	M	5,0000	10,34			-	51,70	-
MAT.	Bacia de louça turca	UN	1,0000	216,48			-	216,48	-
MAT.	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	M	30,0000	216,48			-	6.494,29	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	M	8,0000	4,18			-	33,44	-
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	30,0000	1,27			-	38,10	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0189	106,88			-	2,02	-
MAT.	Pontaleta 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	25,0000	2,31			-	57,75	-
1.2.2 ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30		UN			1,00		0,23	526,46	170,46
M.O.	Pedreiro	H	5,7400	14,52			-	-	83,34
M.O.	Servente	H	7,2900	11,95			-	-	87,12
MAT.	Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)	KG	2,4400	3,71			-	9,05	-
MAT.	Portinhola em chapa de alumínio para abrigo de cavalete (altura: 0.80 m / largura: 0.80 m)	UN	1,0000	350,00			-	350,00	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	11,3000	0,44			-	4,97	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	90,0000	1,27			-	114,30	-
MAT.	Sarrafo 1 x 2" (altura: 50 mm / espessura: 25 mm)	M	1,2400	0,75			-	0,93	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,0400	6,43			-	0,26	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	33,1000	0,52			-	17,21	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,0458	95,55			-	4,38	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,1290	106,88			-	13,79	-
MAT.	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	M2	0,7600	14,26			-	10,84	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,1600	4,59			-	0,73	-
SER.CH	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,0175	12,92			0,23	-	-
1.2.3	CAVALETE com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	UN			1,00		-	110,82	129,70
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,9000	11,95			-	-	58,56
M.O.	Encanador	H	4,9000	14,52			-	-	71,15
MAT.	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)	UN	1,0000	14,52			-	14,52	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	7,9900	0,18			-	1,44	-
MAT.	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	M	2,5000	0,18			-	0,45	-
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	1,0000	5,59			-	5,59	-
MAT.	Cotovelo 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	3,0000	5,59			-	16,77	-
MAT.	Tê 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)	UN	1,0000	5,02			-	5,02	-
MAT.	Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,0000	2,69			-	2,69	-
MAT.	Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN	1,0000	5,92			-	5,92	-
MAT.	Torneira de pressão para uso geral de parede	UN	1,0000	58,42			-	58,42	-
1.2.4	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN			1,00		-	661,22	635,28
									1.296,50

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Ajudante de eletricista	H	24,0000	11,95			-	-	286,80
M.O.	Eletricista	H	24,0000	14,52			-	-	348,48
MAT.	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm² / tensão: 750,00 V)	M	27,0000	1,74			-	46,98	-
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	1,0000	241,74			-	241,74	-
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	1,0000	372,50			-	372,50	-
1.2.5 LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito		M2			435,00		-	619,69	1.496,88
M.O.	Servente	H	0,1300	11,95			-	-	675,77
M.O.	Carpinteiro	H	0,1300	14,52			-	-	821,11
MAT.	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	KG	0,0200	7,02			-	61,07	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	M2	0,0900	12,63			-	494,46	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,0120	4,59			-	23,96	-
MAT.	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	0,0400	2,31			-	40,19	-
1.3 Alambrados							-	-	-
1.3.1 TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm com pintura acrílica branca		M2			294,80		-	6.824,00	10.144,36
M.O.	Servente	H	1,3000	11,95			-	-	4.579,72
M.O.	Carpinteiro	H	1,3000	14,52			-	-	5.564,64
MAT.	Ferragem para portão de tapume	KG	0,5000	4,35			-	641,19	-
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)	M2	1,1000	6,30			-	2.042,96	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,1500	4,47			-	197,64	-
MAT.	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	3,1500	2,31			-	2.145,11	-
MAT.	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	L	0,4800	12,70			-	1.797,10	-
1.3.2 PORTÃO provisório de madeira em chapa compensada resinada 10 mm, largura 3 m e altura 2 m com pintura branca		UN			2,00		-	372,05	324,81
									696,86

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	6,3000	11,95			-	-	150,57
M.O.	Carpinteiro	H	6,0000	14,52			-	-	174,24
MAT.	Fecho de aço para portão (comprimento: 4 " / tipo de acabamento: zincado)	UN	1,0000	5,00			-	10,00	-
MAT.	Cadeado em latão (largura: 40,00 mm)	UN	1,0000	13,42			-	26,84	-
MAT.	Dobradiça de aço pino solto para porta 3" x 2 1/2"	UN	3,0000	8,51			-	51,06	-
MAT.	Ripa (altura: 50 mm / largura: 10 mm / tipo de madeira: peroba)	M	8,0000	2,13			-	34,08	-
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 10 mm / largura: 1100 mm)	M2	6,6000	10,85			-	143,22	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	1,5000	5,07			-	15,21	-
MAT.	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	4,0000	2,31			-	18,48	-
MAT.	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	L	2,8800	12,70			-	73,15	-
1.3.3	PLACA DE OBRA em chapa galvanizada conforma padrão do Estado de São Paulo	UN			1,00		-	1.320,00	34,41 1.354,41
M.O.	Servente	H	1,3000	11,95			-	-	15,54
M.O.	Carpinteiro	H	1,3000	14,52			-	-	18,88
MAT.	Fornecimento de 2 placas de obra (dimensões 3,00m x 1,50m e 1,00m x 1,50m)	UN	1,0000	1.320,00			-	1.320,00	-
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	11,95			-	-	-
MAT.	Pedra britada 2	M3	0,04	100,11			-	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	19,87	0,52			-	-	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,01	95,55			-	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,07	106,88			-	-	-
MAT.	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	KG	1,41	4,76			-	-	-
SER.CH	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	H PROD	0,02	12,92			-	-	-
2.0.2	ESTACA moldada "in loco" , Ø 30 cm, carga admissível 30 t	M			1.745,00	287.925,00	69.738,56	33.142,09	390.805,65
M.O.	Ajudante de armador	H	0,6200	11,95			-	-	12.928,71
M.O.	Armador	H	0,6200	14,52			-	-	15.709,19
M.O.	Servente	H	0,2160	11,95			-	-	4.504,19

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
MAT.	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12.50 mm / massa linear: 1,000 kg/m)	KG	2,3626	3,73			-	15.377,94	-	
MAT.	Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	KG	0,2624	4,32			-	1.977,85	-	
MAT.	Pedra britada 2	M3	0,1036	100,11			-	18.098,09	-	
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,1000	6,43			-	1.122,04	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	25,9000	0,52			-	23.501,66	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0518	106,88			-	9.660,99	-	
SER.MO	Estaca moldada "in loco" hélice contínua - mão-de-obra e equipamento (capacidade de carga: 55 t / diâmetro da seção: 300 mm)	M	1,0000	165,00		287.925,00		-	-	
2.0.3 ALVENARIA de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 e escavação e Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete		M3			35,00		-	38.381,26	10.991,91	49.373,17
M.O.	Pedreiro	H	7,3500	14,52			-	-	3.735,27	
M.O.	Servente	H	17,3500	11,95			-	-	7.256,64	
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	51,8700	0,44			-	798,80	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	51,8700	0,52			-	944,03	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,3477	106,88			-	1.300,68	-	
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	795,0000	1,27			-	35.337,75	-	
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			3.159,56		-	109.701,01	53.966,29	163.667,30
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,2439	11,95			-	-	9.208,87	
M.O.	Carpinteiro	H	0,9756	14,52			-	-	44.757,42	
MAT.	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	KG	0,0666	11,79			-	2.479,99	-	
MAT.	Tábua 1 x 6" (espessura: 25 mm / largura: 150 mm)	M	0,1665	1,75			-	920,62	-	
MAT.	Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	M	1,9980	9,65			-	60.918,53	-	
MAT.	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	M	2,7473	2,76			-	23.957,08	-	
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	M2	0,4163	13,60			-	17.886,27	-	
MAT.	Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	KG	0,1000	8,05			-	2.543,27	-	
MAT.	Desmoldante de fôrmas para concreto	L	0,0600	5,25			-	995,26	-	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
2.0.5	FÔRMA DE PAPELÃO em perfil cilíndrico para pilares - Ø 30 cm	M			112,00		-	8.138,70	526,01 8.664,71
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,1500	11,95		-	-	200,76	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,2000	14,52		-	-	325,25	-
MAT.	Fôrma de papelão para pilares - cilíndrica descartável (diâmetro do pilar: 300 mm)	M	1,0000	55,94		-	6.265,28	-	-
MAT.	Caibro (altura: 60,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: cedrinho)	M	2,8000	5,81		-	1.822,02	-	-
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,1000	4,59		-	51,41	-	-
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		-	6.604,65	22.245,18 28.849,83
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,1010	11,95		-	-	3.803,75	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,4030	14,52		-	-	18.441,43	-
MAT.	Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	KG	0,1000	19,91		-	6.273,74	-	-
MAT.	Desmoldante de fôrmas para concreto	L	0,0200	5,25		-	330,91	-	-
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		-	-	9.535,96 9.535,96
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,0430	11,95		-	-	1.619,42	-
M.O.	Carpinteiro	H	0,1730	14,52		-	-	7.916,54	-
2.0.8	ESCORAMENTO METÁLICO para lajes de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m	M2			-		-	-	-
LOC.	Escora metálica (altura - intervalo: 2,00 a 3,20 m)	LOC/UN/MÊS	0,8500	6,50		-	-	-	-
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,2000	11,95		-	-	-	-
MAT.	Pontaletes 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	M	1,1000	9,65		-	-	-	-
2.0.9	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 20,0 mm, corte e dobra na obra	KG			48.285,00		-	270.043,52	127.810,40 397.853,91
M.O.	Ajudante de armador	H	0,1000	11,95		-	-	57.700,58	-
M.O.	Armador	H	0,1000	14,52		-	-	70.109,82	-
MAT.	Barra de aço CA-50 bitola: de 6,3mm a 20,00 mm.	KG	1,1000	4,76		-	252.820,26	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	1,8200	0,09			-	7.909,08	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,0300	6,43			-	9.314,18	-
2.0.10	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, diâmetro 5,0 mm, corte e dobra na obra	KG			1.327,00		-	9.073,50	2.458,80
									11.532,29
M.O.	Ajudante de armador	H	0,0700	11,95			-	-	1.110,04
M.O.	Armador	H	0,0700	14,52			-	-	1.348,76
MAT.	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	29,2000	0,09			-	3.487,36	-
MAT.	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	KG	1,1000	3,71			-	5.415,49	-
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,0200	6,43			-	170,65	-
2.0.11	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 30 MPa	M3			535,59		-	192.757,77	-
									192.757,77
MAT.	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	M3	1,0500	342,76			-	192.757,77	-
2.0.12	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3			535,59	1.319,69	-	41.633,02	42.952,71
M.O.	Pedreiro	H	1,6500	14,52			-	-	12.831,67
M.O.	Servente	H	4,5000	11,95			-	-	28.801,35
SER.CH	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	H PROD	0,2000	12,32		1.319,69	-	-	-
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		-	5.452,47	5.441,28
									10.893,75
M.O.	Pedreiro	H	1,0000	14,52			-	-	2.831,40
M.O.	Servente	H	1,1200	11,95			-	-	2.609,88
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	2,1840	0,44			-	187,39	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,1840	0,52			-	221,46	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0146	106,88			-	305,12	-
MAT.	Bloco cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	27,0000	0,90			-	4.738,50	-
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		-	59.327,71	44.030,61
									103.358,31

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
M.O.	Pedreiro	H	1,5000	14,52			-	-	21.910,68	
M.O.	Servente	H	1,8400	11,95			-	-	22.119,93	
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	6,1880	0,44			-	2.739,06	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	6,1880	0,52			-	3.237,07	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0415	106,88			-	4.459,98	-	
MAT.	Bloco cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	54,0000	0,90			-	48.891,60	-	
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		-	13.273,22	8.239,17	21.512,39
M.O.	Pedreiro	H	0,7000	14,52			-	-	4.177,40	
M.O.	Servente	H	0,8270	11,95			-	-	4.061,77	
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	2,3114	0,44			-	417,99	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,3114	0,52			-	493,99	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0155	106,88			-	680,62	-	
MAT.	Bloco cerâmico de vedação 39 x 14 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 390 mm / largura: 140 mm)	UN	14,0000	2,03			-	11.680,62	-	
3.0.4	Verga reta moldada no local com forma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 20 MPa	M3			1,85		6,84	1.724,29	1.249,15	2.980,28
M.O.	Carpinteiro	h	16,0000	14,52			-	-	429,79	
M.O.	Armador	h	4,8000	14,52			-	-	128,94	
M.O.	Pedreiro	h	2,0000	14,52			-	-	53,72	
M.O.	Servente	h	28,8000	11,95			-	-	636,70	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,8900	106,88			-	175,98	-	
MAT.	Brita 1	m³	0,2090	92,45			-	35,75	-	
MAT.	Brita 2	m³	0,6270	96,33			-	111,74	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	320,0000	0,52			-	307,84	-	
MAT.	Aço CA-50 Ø 10,0 mm, em barra, massa nominal 0,617 kg/m	kg	69,0000	3,78			-	482,52	-	
MAT.	Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m	kg	1,2000	6,38			-	14,16	-	
MAT.	Pontaleta de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm	m	32,0000	2,22			-	131,42	-	
MAT.	Sarrafo de pinho aparelhado 1" x 4"	m	16,3000	4,48			-	135,09	-	
MAT.	Tábua de cedrinho 3a 1" x 12"	m²	10,0000	15,50			-	286,75	-	
MAT.	Desmoldante de formas de madeira para concreto	l	2,2000	5,25			-	21,37	-	
MAT.	Prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm	kg	2,1300	5,50			-	21,67	-	
MAT.	Betoneira elétrica trifásica, 2 HP 1,5 kW, capacidade 400 L	h prod	0,3060	12,09			6,84	-	-	
SER.CH										

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
3.0.5	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M3			17,36		6.461,74	2.263,63	-	8.725,37
SER.CH	Servente	H	10,0000	11,95			2.074,52	-	-	
SER.CH	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	486,0000	0,52			4.387,22	-	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	1,2200	106,88			-	2.263,63	-	
3.0.6	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	M3			17,36		-	5.114,94	2.540,04	7.654,98
M.O.	Servente	H	12,2440	11,95			-	-	2.540,04	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	1,1220	106,88			-	2.081,80	-	
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	182,0000	0,44			-	1.390,19	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	182,0000	0,52						
3.0.7	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm	M3			22,57		-	57,51	107,88	165,39
M.O.	Pedreiro	H	0,2000	11,95			-	-	53,94	
M.O.	Servente	H	0,2000	11,95			-	-	53,94	
MAT.	Argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4	M3	0,0070	364,05			-	57,51	-	
3.0.8	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=30 mm	M3			83,40		-	938,63	1.255,75	2.194,38
M.O.	Pedreiro	H	0,7900	11,95			-	-	787,34	
M.O.	Servente	H	0,4700	11,95			-	-	468,42	
MAT.	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	M3	0,0300	375,15			-	938,63	-	
3.0.9	Emboço para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm	M3			13,32		-	187,69	200,56	388,25
M.O.	Pedreiro	H	0,7900	11,95			-	-	125,75	
M.O.	Servente	H	0,4700	11,95			-	-	74,81	
MAT.	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M3	0,0300	469,69			-	187,69	-	
3.0.10	Contrapiso em concreto com seixo, e=5 cm	M3			91,78		-	5.868,21	866,45	6.734,66
M.O.	Pedreiro	H	0,5300	11,95			-	-	581,29	
M.O.	Servente	H	0,2600	11,95			-	-	285,16	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0338	106,88			-	331,56	-	
MAT.	Seixo rolado fino	M3	0,0439	71,19			-	286,83	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	110,0000	0,52			-	5.249,82	-	
3.0.11	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	M2			85,00		-	726,63	1.890,61	2.617,24

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
M.O.	Pedreiro	H	0,7500	14,52			-	-	925,65	
M.O.	Servente	H	0,9500	11,95			-	-	964,96	
MAT.	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	KG	0,1000	8,97			-	76,25	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	9,7200	0,52			-	429,62	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0243	106,88			-	220,76	-	
3.0.12 IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster		M2			435,00		-	15.778,84	5.757,23	21.536,07
M.O.	Aplicador de impermeabilização	H	0,5000	14,52			-	-	3.158,10	
M.O.	Ajudante de aplicador de impermeabilização	H	0,5000	11,95			-	-	2.599,13	
MAT.	Véu de poliéster (densidade: 75 g/m² / malha: 2x2 mm)	M2	1,1000	4,10			-	1.961,85	-	
MAT.	Emulsão acrílica	KG	2,5000	10,45			-	11.364,38	-	
MAT.	Aditivo hidrófugo	L	0,2500	3,66			-	398,03	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	6,0000	0,52			-	1.357,20	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0150	106,88			-	697,39	-	
3.0.13 PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm		M2			435,00		-	3.982,31	7.316,70	11.299,01
M.O.	Pedreiro	H	0,5000	14,52			-	-	3.158,10	
M.O.	Servente	H	0,8000	11,95			-	-	4.158,60	
MAT.	Papel kraft betumado duplo para proteção mecânica de superfícies	M2	1,1500	1,55			-	775,39	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	9,4500	0,52			-	2.137,59	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0230	106,88			-	1.069,33	-	
3.0.14 Enchimento de juntas de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano com seção transversal 2x2 cm		DM3			20,00		-	1.386,20	119,73	1.505,93
M.O.	Pedreiro	H	0,3300	14,52			-	-	95,83	
M.O.	Servente	H	0,1000	11,95			-	-	23,90	
MAT.	Cordão de polietileno Ø 25 mm para limitação de profundidade de juntas de dilatação	m	2,5000	1,00			-	50,00	-	
MAT.	Mástique a base de poliuretano	l	1,0000	66,81			-	1.336,20	-	
3.0.15 Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 23 cm		ML			44,38		-	388,72	587,37	976,09
M.O.	Ajudante de telhadista	h	0,5000	11,95			-	-	265,17	
M.O.	Telhadista	h	0,5000	14,52			-	-	322,20	
MAT.	Rufo de chapa de aço galvanizada # 26 e 23 cm de largura	m	1,0300	8,07			-	368,93	-	
MAT.	Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	kg	0,0700	6,37			-	19,79	-	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
3.0.16	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 35 cm	ML			89,31		-	1.169,62	1.182,02 2.351,64
M.O.	Ajudante de telhadista	h	0,5000	11,95			-	533,63	-
M.O.	Telhadista	h	0,5000	14,52			-	648,39	-
MAT.	Rufo de chapa de aço galvanizada # 26 e 35 cm de largura	m	1,0300	12,28			1.129,80	-	-
MAT.	Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	kg	0,0700	6,37			39,82	-	-
4 Portas, Janelas e Vidros							-	-	-
4.0.1	PM-06 (0.40 x 2.00 / folha 0.32 / batente 0.21) interna de madeira com revestimento melamínico, colocação e acabamento, de uma folha, com batente, guarnição e ferragem	UN			1,00		-	394,46	136,32 530,78
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,7500	11,95			-	44,81	-
M.O.	Pedreiro	H	1,4000	14,52			-	20,33	-
M.O.	Servente	H	1,4000	11,95			-	16,73	-
M.O.	Carpinteiro	H	3,7500	14,52			-	54,45	-
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,40 m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,0000	83,16			83,16	-	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado cromado (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,0000	0,40			3,20	-	-
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão cromado (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,0000	160,74			160,74	-	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,0000	0,79			4,74	-	-
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,0000	95,32			95,32	-	-
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	2,0000	8,80			17,60	-	-
MAT.	Dobradiça de aço cromado pino solto para porta 3" x 2 1/2"	UN	3,0000	8,51			25,53	-	-
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,2500	5,53			1,38	-	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,7200	0,44			0,76	-	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,7200	0,52			0,89	-	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0106	106,88			1,13	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
4.0.2	PM-05 (0.82 ou 0,92 x 2.00 / folha 0.32 / batente 0.21) interna de madeira com revestimento melamínico, colocação e acabamento, de uma folha, com batente, guarnição e ferragem	UN			3,00	-	1.295,83	408,96	1.704,80
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,7500	11,95		-	-	134,44	
M.O.	Pedreiro	H	1,4000	14,52		-	-	60,98	
M.O.	Servente	H	1,4000	11,95		-	-	50,19	
M.O.	Carpinteiro	H	3,7500	14,52		-	-	163,35	
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,82 m ou 0,92 m / revestida em laminado melamínico)	UN	1,0000	120,65		-	361,94	-	
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado cromado (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,0000	0,40		-	9,60	-	
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão cromado (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,0000	160,74		-	482,22	-	
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,0000	0,79		-	14,22	-	
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,0000	95,32		-	285,96	-	
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	2,0000	8,80		-	52,80	-	
MAT.	Dobradiça de aço cromado pino solto para porta 3" x 2 1/2"	UN	3,0000	8,51		-	76,59	-	
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,2500	5,53		-	4,15	-	
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,7200	0,44		-	2,27	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,7200	0,52		-	2,68	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0106	106,88		-	3,40	-	
4.0.3	PM-04 (1,64 x 2,4300 / folha 0.32 / batente 0.21) interna de madeira com revestimento melamínico, colocação e acabamento, de uma folha, com batente, guarnição e ferragem	UN			2,00	-	5.986,24	299,11	6.285,35
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	4,2500	11,95		-	-	101,58	
M.O.	Pedreiro	H	1,4000	14,52		-	-	40,66	
M.O.	Servente	H	1,4000	11,95		-	-	33,46	
M.O.	Carpinteiro	H	4,2500	14,52		-	-	123,42	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,43 m / espessura: 35 mm / largura: 0,78 m / revestida em laminado melamínico)	UN	2,0000	108,58			-	434,33	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado cromado (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	16,0000	0,40			-	12,80	-
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão cromado (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	16,0000	160,74			-	5.143,68	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	12,0000	0,79			-	18,96	-
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,0000	95,32			-	190,64	-
MAT.	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 3,00 x 2,50 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	UN	2,0000	17,20			-	68,80	-
MAT.	Dobradiça de aço cromado pino solto para porta 3" x 2 1/2"	UN	6,0000	8,51			-	102,12	-
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,5000	5,53			-	5,53	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	2,1000	0,44			-	1,85	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,1000	0,52			-	2,18	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0250	106,88			-	5,34	-
4.0.4	PM-01 e 02 (0.90 x 2.15 / folha 0.82 / batente 0,18/0.23) Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha, com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,15m, folha de 0,82m	UN			8,00		-	3.229,17	1.090,56
									4.319,74
M.O.	Carpinteiro	H	3,7500	14,52			-	-	435,60
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,7500	11,95			-	-	358,50
M.O.	Pedreiro	H	1,4000	14,52			-	-	162,62
M.O.	Servente	H	1,4000	11,95			-	-	133,84
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,82m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,0000	92,35			-	738,80	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado cromado (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,0000	0,40			-	25,60	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

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 cromado (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,0000	160,74			-	1.285,92	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,0000	0,79			-	37,92	-
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,0000	95,32			-	762,56	-
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	2,0000	8,80			-	140,80	-
MAT.	Dobradiça de aço cromado pino solto para porta 3" x 2 1/2"	UN	3,0000	8,51			-	204,24	-
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,2500	5,53			-	11,06	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,7200	0,44			-	6,05	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,7200	0,52			-	7,16	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0106	106,88			-	9,06	-
4.0.5 PM-03 (1,00 x 2.15 / folha 0.82 / batente 0,18/0.23) Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha, com batente, guarnição e ferragem, 0,92 x 2,15m, folha de 0,92m		UN			2,00		-	827,37	272,64
									1.100,01
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,7500	11,95			-	-	89,63
M.O.	Pedreiro	H	1,4000	14,52			-	-	40,66
M.O.	Servente	H	1,4000	11,95			-	-	33,46
M.O.	Carpinteiro	H	3,7500	14,52			-	-	108,90
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,92 m / tipo de madeira: IMBUÍIA)	UN	1,0000	102,39			-	204,78	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado cromado (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,0000	0,40			-	6,40	-
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão cromado (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,0000	160,74			-	321,48	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,0000	0,79			-	9,48	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,0000	95,32			-	190,64	-
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	2,0000	8,80			-	35,20	-
MAT.	Dobradiça de aço cromado pino solto para porta 3" x 2 1/2"	UN	3,0000	8,51			-	51,06	-
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,2500	5,53			-	2,77	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,7200	0,44			-	1,51	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,7200	0,52			-	1,79	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0106	106,88			-	2,27	-
4.0.6	PME-01 (0.90 x 2.15 / folha 0.82 / batente 0,18/0.23) Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha, com batente, guarnição e ferragem	UN			2,00		-	2.040,29	272,64
									2.312,93
M.O.	Carpinteiro	H	3,7500	14,52			-	-	108,90
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	3,7500	11,95			-	-	89,63
M.O.	Pedreiro	H	1,4000	14,52			-	-	40,66
M.O.	Servente	H	1,4000	11,95			-	-	33,46
MAT.	Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,82m / tipo de madeira: IMBUÍA)	UN	1,0000	92,35			-	184,70	-
MAT.	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado cromado (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,0000	0,40			-	6,40	-
MAT.	Fechadura completa para porta interna em latão cromado (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	UN	1,0000	160,74			-	321,48	-
MAT.	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	UN	6,0000	0,79			-	9,48	-
MAT.	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m	UN	1,0000	95,32			-	190,64	-
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	2,0000	8,80			-	35,20	-
MAT.	Dobradiça de aço cromado pino solto para porta 3" x 2 1/2"	UN	3,0000	8,51			-	51,06	-
MAT.	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	KG	0,2500	5,53			-	2,77	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,7200	0,44			-	1,51	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,7200	0,52			-	1,79	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0106	106,88			-	2,27	-	
MAT.	Barra de Aço Inox Escovado (D=7/8"ou 1") C 450mm	UN	1,0000	450,00			-	900,00	-	
MAT.	Chapa de aço inox p proteção E=0,79MM	M2	0,3700	450,00			-	333,00	-	
4.0.7	PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,90 x 2,10 m	UN			3,00		1.599,00	24,81	317,64	1.941,45
M.O.	Pedreiro	H	4,0000	14,52			-	-	174,24	
M.O.	Servente	H	4,0000	11,95			-	-	143,40	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	8,7000	0,52			-	13,57	-	
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,0194	95,55			-	5,56	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0177	106,88			-	5,68	-	
SER.MO	Porta corta-fogo, colocada (altura: 2,10 m / isolamento: 90 min / largura: 0,90 m)	UN	1,0000	533,00			1.599,00	-	-	
4.0.8	VT-01 PORTA AUTOMÁTICA SOCIAL, deslizante, para baixo fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado, para vão de 3000 x 2500 mm	CJ			1,00		12.373,00	-	-	12.373,00
SER.MO	Porta automática social, com abertura por sensor de microondas, uma fotocélula, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado (altura: 2500 mm / espessura do vidro: 10 mm / fluxo de pessoas: baixo / largura: 3000 mm / sistema de automação: deslizante	CJ	1,0000	12.373,00			12.373,00	-	-	
4.0.9	CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox , classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento.	M2			555,00		-	610.656,79	18.720,15	629.376,94
M.O.	Pedreiro	H	1,5000	14,52			-	-	12.087,90	
M.O.	Servente	H	1,0000	11,95			-	-	6.632,25	
MAT.	Caixilho de alumínio sob encomenda (tipo de acabamento: Anodizado Inox)	M2	1,0000	1.098,75			-	609.806,25	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,9400	0,52			-	559,88	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0049	106,88			-	290,66	-	
4.0.10	VIDRO Laminado Controle Solar Prata - Low-e 10mm, colado em caixilho	M2			555,00		27.688,95	268.740,99	-	296.429,94
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (refletivo, e=8 mm)	ND	0,2000	249,45			27.688,95	-	-	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Vidro refletivo para controle solar de fachadas (antélio) (cor: Prata / espessura: 8,00 mm / textura: LISO)	M2	1,0000	484,22			-	268.740,99	-
4.0.11	VT-06 PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, e duas folhas laterais fixas, para vão de 3390x2810 mm, com ferragem rodízios	CJ			1,00		1.364,12	3.526,54	- 4.890,66
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, quatro bandeiras, dois contraventos, duas folhas laterais fixas, vão de 3.390 x 2810 mm)	ND	0,3000	4.547,08			1.364,12	-	-
MAT.	Facão esquerdo para lateral e bandeira	UN	1,0000	45,75			-	45,75	-
MAT.	Facão direito para lateral e bandeira	UN	1,0000	43,98			-	43,98	-
MAT.	Suporte de centro (1329)	UN	3,0000	9,75			-	29,25	-
MAT.	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	UN	2,0000	15,90			-	31,80	-
MAT.	Contraplaca de fechadura central	UN	1,0000	17,63			-	17,63	-
MAT.	Trinco inferior	UN	1,0000	25,65			-	25,65	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	8,0000	8,73			-	69,84	-
MAT.	Fechadura central com 2 cilindros	UN	1,0000	55,55			-	55,55	-
MAT.	Roldanas	UN	2,0000	29,02			-	58,04	-
MAT.	Puxador cilíndrico de aço inox (0.325m / Ø0.025m)	UN	2,0000	257,00			-	514,00	-
MAT.	Tilhos	UN	2,0000	473,50			-	947,00	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	9,5259	177,21			-	1.688,05	-
4.0.12	VT-08 Porta de vidro temperado, 10 mm, duas folhas laterais fixas e uma folha central móvel com bandeira, para vão de 3,36 x 2,70m, com ferragem e rodízios	CJ			1,00		434,78	3.273,98	- 3.708,76
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas laterais fixas e uma central móvel, vão de 3360 x 2700 mm)	ND	0,3000	1.449,26			434,78	-	-
MAT.	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	UN	1,0000	24,09			-	24,09	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	3,0000	8,73			-	26,19	-
MAT.	Fechadura central com 2 cilindros	UN	1,0000	55,55			-	55,55	-
MAT.	Dobradiça inferior	UN	1,0000	29,02			-	29,02	-
MAT.	Dobradiça superior	UN	1,0000	25,23			-	25,23	-
MAT.	Puxador cilíndrico de aço inox (0.325m / Ø0.025m)	UN	4,0000	257,00			-	1.028,00	-
MAT.	Mola hidráulica	UN	1,0000	473,50			-	473,50	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	9,0990	177,21			-	1.612,40	-
4.0.13	VT-07 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		1.364,12	4.275,20	- 5.639,32
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos, quatro folhas laterais fixas e uma móvel, vão de 5690 x 2890 mm)	ND	0,3000	4.547,08			1.364,12	-	-
MAT.	Facão esquerdo para lateral e bandeira	UN	1,0000	45,75			-	45,75	-
MAT.	Facão direito para lateral e bandeira	UN	1,0000	43,98			-	43,98	-
MAT.	Suporte de centro (1329)	UN	3,0000	9,75			-	29,25	-
MAT.	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	UN	2,0000	15,90			-	31,80	-
MAT.	Contraplaca de fechadura central	UN	1,0000	17,63			-	17,63	-
MAT.	Trinco inferior	UN	1,0000	25,65			-	25,65	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	8,0000	8,73			-	69,84	-
MAT.	Fechadura central com 2 cilindros	UN	1,0000	55,55			-	55,55	-
MAT.	Mola hidráulica	UN	1,0000	473,50			-	473,50	-
MAT.	Puxador cilíndrico de aço inox (0.325m / Ø0.025m)	UN	2,0000	257,00			-	514,00	-
MAT.	Jogo de dobradiças	UN	1,0000	54,25			-	54,25	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	16,4441	177,21			-	2.914,00	-
4.0.14	PORTA DE VIDRO temperado (1,60mx0,60) leitoso branco para sanitários	CJ			7,00		-	3.626,35	- 3.626,35
MAT.	Trinco	UN	1,0000	25,65			-	179,55	-
MAT.	Dobradiça tipo box	UN	2,0000	27,80			-	389,20	-
MAT.	Vidro temperado (cor: leitoso branco / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	0,9600	455,00			-	3.057,60	-
4.0.15	VT-02, VT-3, VT-04 e VT-05 Vidro temperado , 10 mm, 9 folhas fixas, para vão de 10790x2480 mm	CJ			1,00		1.364,12	4.332,85	- 5.696,98
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (e=10 mm, NOVE folhas fixas)	ND	0,3000	4.547,08			1.364,12	-	-
MAT.	Facão esquerdo para lateral e bandeira	UN	1,0000	45,75			-	45,75	-
MAT.	Suporte de centro (1329)	UN	3,0000	9,75			-	29,25	-
MAT.	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	UN	5,0000	15,90			-	79,50	-
MAT.	Contraplaca de fechadura central	UN	1,0000	17,63			-	17,63	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Trinco inferior	UN	1,0000	25,65			-	25,65	-
MAT.	Suporte de canto (1302)	UN	6,0000	8,73			-	52,38	-
MAT.	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	23,0392	177,21			-	4.082,69	-
4.0.16	Grelha de ventilação em alumínio anodizado	CJ			1,00		-	521,82	52,94
M.O.	Montador	H	2,0000	14,52			-	-	29,04
M.O.	Ajudante	H	2,0000	11,95			-	-	23,90
MAT.	Grelha em alumínio anodizado 2550x580 mm (sanitário masculino 1º pavimento)	UN	1,0000	331,83			-	331,83	-
MAT.	Grelha em alumínio anodizado 1460x580 mm (sanitário PNE primeiro pavimento)	UN	1,0000	189,99			-	189,99	-
4.0.17	AL-02 (1.00 x 0.74 / maximar / vidro transparente) CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox, classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento, tipo maximar, vidro transparente, 1,00 x 0,74m	UN			2,00		-	1.407,83	18,96
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	13,94
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	5,02
MAT.	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, vidro 6mm (altura: 0,60 m / largura: 0,60 m)	UN	1,0000	703,00			-	1.406,00	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,1600	0,52			-	1,21	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0029	106,88			-	0,63	-
4.0.18	AL-03 (1.00 x 0.48 / maximar / vidro transparente) CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox, classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento, tipo maximar, vidro transparente, 1,00 x 0,48m	UN			1,00		-	456,92	9,48
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	6,97
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	2,51
MAT.	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, vidro 6mm (altura: 0,60 m / largura: 0,60 m)	UN	1,0000	456,00			-	456,00	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,1600	0,52			-	0,60	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0029	106,88			-	0,31	-
4.0.19	AL-04 (0.60 x 0.60 / maximar / vidro transparente) – CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox, classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento, tipo maximar, vidro transparente, 0,60 x 0,60m	UN			17,00		-	7.665,58	161,14

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	118,48	
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	42,66	
MAT.	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, TIPO GLAZING vidro 6mm (altura: 0,60 m / largura: 0,60 m)	UN	1,0000	450,00			-	7.650,00	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,1600	0,52			-	10,25	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0029	106,88			-	5,32	-	
4.0.20	AL-05 (0.60 x 0.60 / fixa / veneziana) – CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox, classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento, fixa, veneziana, 0,60 x 0,60m	UN			4,00		-	1.371,67	37,92	1.409,58
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	27,88	
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	10,04	
MAT.	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, vidro 6mm (altura: 0,60 m / largura: 0,60 m)	UN	1,0000	342,00			-	1.368,00	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,1600	0,52			-	2,41	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0029	106,88			-	1,25	-	
4.0.21	AL-06 (0.60 x 1.40 / fixa / vidro transparente) – 1 unidade / Descrição: CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox, classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento, fixa, vidro transparente, 0,60 x 1,40m	UN			1,00		-	798,92	9,48	808,40
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	6,97	
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	2,51	
MAT.	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, vidro 6mm (altura: 0,60 m / largura: 0,60 m)	UN	1,0000	798,00			-	798,00	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,1600	0,52			-	0,60	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0029	106,88			-	0,31	-	
4.0.22	AL-07 (1.67 x 0.72 / maximar / veneziana) CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox, classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento, maximar, veneziana, 1,67 x 0,72m	UN			1,00		-	1.503,92	9,48	1.513,40
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	6,97	
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	2,51	
MAT.	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, TIPO GLAZING vidro 6mm (altura: 0,60 m / largura: 0,60 m)	UN	1,0000	1.503,00			-	1.503,00	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,1600	0,52			-	0,60	-	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

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	0,0029	106,88			-	0,31	-
4.0.23	Porta de alumínio, colocação e acabamento , dimensões 0,80 x 2,10 m.	UN			2,00		-	925,73	18,96
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	13,94
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	5,02
MAT.	Porta com batente de alumínio padronizado, com1 seção: : 0,80 mx 2,10 m)	UN	1,0000	461,95			-	923,90	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,1600	0,52			-	1,21	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0029	106,88			-	0,63	-
4.0.24	Porta de alumínio para alçapão, colocação e acabamento , dimensões 1,12mx1,12m	UN			1,00		-	288,74	9,48
M.O.	Pedreiro	H	0,4800	14,52			-	-	6,97
M.O.	Servente	H	0,2100	11,95			-	-	2,51
MAT.	Porta, com batente e ferragens, de alumínio padronizado, com1 seção: : 1,12mx1,12m	UN	1,0000	288,27			-	288,27	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	0,6000	0,52			-	0,31	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0015	106,88			-	0,16	-
4.0.25	ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	M2			7,45		-	1.639,00	59,16
M.O.	Pedreiro	H	0,3000	14,52			-	-	32,45
M.O.	Servente	H	0,3000	11,95			-	-	26,71
MAT.	Espelho cristal comum (espessura: 5 mm)	M2	1,0000	220,00			-	1.639,00	-
5 Acabamentos							-	-	-
5.0.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2			29,99		-	66,67	622,86
M.O.	Pintor	H	1,2000	14,32			-	-	515,35
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,3000	11,95			-	-	107,51
MAT.	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso	L	0,3000	7,41			-	66,67	-
5.0.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M			270,00		-	60,02	5.479,65
M.O.	Pintor	H	1,0000	14,32			-	-	3.866,40
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,5000	11,95			-	-	1.613,25
MAT.	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso	L	0,0300	7,41			-	60,02	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
5.0.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE em rufo, calha e condutor, com uma demão	M2			71,46		-	276,09	563,14 839,23
M.O.	Pintor	H	0,3000	14,32			-	-	306,97 -
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,3000	11,95			-	-	256,17 -
MAT.	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO)	L	0,1000	16,80			-	120,05	- -
MAT.	Zarcão	L	0,1000	19,79			-	141,41	- -
MAT.	Aguarrás mineral	L	0,0250	8,19			-	14,63	- -
5.0.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede interna com três demãos, sem massa corrida	M2			1.782,31		-	8.022,53	21.280,78 29.303,32
M.O.	Pintor	H	0,5000	14,32			-	-	12.761,34 -
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,4000	11,95			-	-	8.519,44 -
MAT.	Líquido preparador de superfícies lata 18l	L	0,1200	9,86			-	2.108,83	- -
MAT.	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	L	0,2400	12,70			-	5.432,48	- -
MAT.	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	UN	0,2500	1,08			-	481,22	- -
5.0.5	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO PORCELANATO com argamassa pré-fabricada, espessura da junta: 3 mm	M2			1.624,56		-	804,16	4.853,36 5.657,52
M.O.	Servente	H	0,2500	11,95			-	-	4.853,36 -
MAT.	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento porcelanato	KG	0,2200	2,25			-	804,16	- -
5.0.6	RODAPÉ PORCELANATO retificado 08 x 60 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M			169,46		-	5.913,31	3.183,48 9.096,78
M.O.	Ladrilhista	H	0,8000	14,52			-	-	1.968,45 -
M.O.	Servente	H	0,6000	11,95			-	-	1.215,03 -
MAT.	Rodapé porcelanato acetinado (comprimento: 600 mm / espessura: 8 mm / largura: 150 mm / tipo de acabamento: reto)	M	1,1000	31,57			-	5.884,84	- -
MAT.	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	0,4000	0,42			-	28,47	- -
5.0.7	REVESTIMENTO porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M2			1.451,00		-	147.192,34	11.052,56 158.244,90
M.O.	Azulejista	H	0,3600	14,52			-	-	7.584,67 -
M.O.	Servente	H	0,2000	11,95			-	-	3.467,89 -
MAT.	Revestimento porcelanato retificado (paredes 600 mm x 300 mm) ou (piso 600 mm x 600 mm)	M2	1,1000	90,54			-	144.510,89	- -
MAT.	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	4,4000	0,42			-	2.681,45	- -

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
5.0.8	REVESTIMENTO porcelanato tipo borda 30x60 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo e espelho de 0,18m	UN			160,00		-	10.535,06	1.218,75	11.753,82
M.O.	Azulejista	H	0,3600	14,52			-	-	836,35	
M.O.	Servente	H	0,2000	11,95			-	-	382,40	
MAT.	Revestimento porcelanato retificado tipo borda (piso 600 mm x 300 mm)	UN	1,1000	38,40			-	6.758,40	-	
MAT.	Revestimento porcelanato retificado (paredes 600 mm x 180 mm)	UN	1,1000	19,78			-	3.480,98	-	
MAT.	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	4,4000	0,42			-	295,68	-	
5.0.9	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2			146,00		-	255,21	976,16	1.231,36
M.O.	Pintor	H	0,3000	14,32			-	-	627,22	
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,2000	11,95			-	-	348,94	
MAT.	Massa corrida base PVA	KG	0,7000	1,88			-	192,14	-	
MAT.	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	UN	0,4000	1,08			-	63,07	-	
5.0.10	LIXAMENTO E PINTURA HIDROFUGANTE sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente, para preparação e conservação	M2			124,41		-	1.361,39	1.575,12	2.936,50
M.O.	Servente	H	0,5000	11,95			-	-	743,33	
MAT.	Lixa para superfície metálica (grana: 100)	UN	0,5000	2,35			-	146,18	-	
M.O.	Pintor	H	0,3000	14,32			-	-	534,45	
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,2000	11,95			-	-	297,33	
MAT.	Silicone a base de solvente	L	0,6000	16,28			-	1.215,21	-	
5.0.11	REVESTIMENTO texturizado tipo grafiato na cor cinza cimento queimado em parede externa de alta camada, com hidrofugente, aplicado com desempenadeira	M2			444,00		-	5.780,88	4.929,95	10.710,83
M.O.	Pintor	H	0,5000	14,32			-	-	3.179,04	
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,3300	11,95			-	-	1.750,91	
MAT.	Revestimento texturizado, com hidrofugente, de alta camada (tipo de acabamento: em baixo relevo com ranhuras verticais)	KG	3,5000	3,72			-	5.780,88	-	
5.0.12	FORRO DE MADEIRA com tábua de pinho de 10 x 1 cm, fixada em caibros de 5 x 6 cm), com arremates nos pilaeres redondos e tratadas com stain padrão nogueira ou ipê	M2			376,00		-	23.998,58	15.452,47	39.451,05
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	1,3000	11,95			-	-	5.841,16	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Carpinteiro	H	1,3000	14,52			-	-	7.097,38
M.O.	Pintor	H	0,3000	14,32			-	-	1.615,30
M.O.	Ajudante de pintor	H	0,2000	11,95			-	-	898,64
MAT.	Forro de madeira , lâmina seca em estufa (espessura: 10,00 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: CEDRINHO)	M2	1,1000	33,58			-	13.888,69	-
MAT.	Caibro (altura: 60,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: peroba rosa)	M	2,2000	9,09			-	7.519,25	-
MAT.	Prego 12 x 12 com cabeça (comprimento: 27,6 mm / diâmetro da cabeça: 1,8 mm)	KG	0,1200	7,25			-	327,12	-
MAT.	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	UN	0,2500	1,08			-	101,52	-
MAT.	Resina Alquídica com proteção UV e hidrorrepelente (Stain) acetinado cor negueira ou ipê	L	0,1800	31,94			-	2.162,00	-
5.0.13	FORRO DE GESSO acartonado fixo, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm), com arremates nos 17 pilares e pintura acrílica branca.	M2			594,31	35.777,46	-	-	35.777,46
SER.MO	Forro de gesso acartonado - colocado , fixo com acabamento monolítico e arremate nos pilares redondos, conforme projeto, com	M2	1,0000	60,20		35.777,46	-	-	-
5.0.14	PISO TÁTIL	ML			6,00	-	322,65	769,50	1.092,15
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	0,6000	11,95			-	-	43,02
M.O.	Pedreiro	H	0,5000	14,52			-	-	43,56
M.O.	Ladrilho hidráulico 25x25 e=2cm - piso tátil de alerta	M2	1,1000	102,86			-	-	678,88
M.O.	Areia lavada tipo média	M3	0,0063	106,88			-	-	4,04
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	7,5000	0,52			-	23,40	-
MAT.	Cola PVA	KG	0,0500	7,50			-	2,25	-
MAT.	Ladrilho hidráulico (25x25) (e=2cm) piso tátil alerta	M2	1,0000	49,50			-	297,00	-
5.0.15	Soleira em granito São Gabriel esp 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M2			14,05	-	0,62	14.792,80	14.793,41
M.O.	Servente	H	0,2400	11,95			-	-	40,30
MAT.	Argamassa de cimento colante pré-fabricada para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito	KG	0,0250	1,76			-	0,62	-
M.O.	Soleira em Granito São Gabriel esp 2,00cm	M2	1,0000	1.050,00			-	-	14.752,50
5.0.16	Piso de concreto moldado in loco fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço ca-60 larguras conforme projeto	M2			180,97		11.534,96	1.746,36	13.281,32

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Armador	H	0,3000	14,52			-	-	788,31
M.O.	Pedreiro	H	0,2000	14,52			-	-	525,54
M.O.	Servente	H	0,2000	11,95			-	-	432,52
MAT.	Tela de aço CA-60 soldada Q 138, Ø 4,20 mm, malha 10 x 10 cm, 2,20 kg/m²	kg	2,2000	4,28			-	1.704,01	-
MAT.	Tábua de cedrinho 3ª construção (seção transversal: 10x120 mm)	m	0,8000	0,72			-	104,24	-
MAT.	Prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm	kg	0,0100	5,50			-	9,95	-
MAT.	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	0,1200	390,18			-	8.473,30	-
MAT.	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	m³	0,0500	137,42			-	1.243,44	-
5.0.17 Soleira de concreto moldada in loco fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60 larguras conforme projeto		M2			11,53		734,92	111,26	846,18
M.O.	Armador	H	0,3000	14,52			-	-	50,22
M.O.	Pedreiro	H	0,2000	14,52			-	-	33,48
M.O.	Servente	H	0,2000	11,95			-	-	27,56
MAT.	Tela de aço CA-60 soldada Q 138, Ø 4,20 mm, malha 10 x 10 cm, 2,20 kg/m²	kg	2,2000	4,28			-	108,57	-
MAT.	Tábua de cedrinho 3ª construção (seção transversal: 10x120 mm)	m	0,8000	0,72			-	6,64	-
MAT.	Prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm	kg	0,0100	5,50			-	0,63	-
MAT.	Concreto preparado na obra, controle "B", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	0,1200	390,18			-	539,85	-
MAT.	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	m³	0,0500	137,42			-	79,22	-
5.0.18 Peitoril em granito São Gabriel esp 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4		M2			4,54		-	0,20	4.780,02
M.O.	Servente	H	0,2400	11,95			-	-	13,02
MAT.	Argamassa de cimento colante pré-fabricada para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito	KG	0,0250	1,76			-	0,20	-
M.O.	Peitoril em Granito São Gabriel esp 2,00cm	M2	1,0000	1.050,00			-	-	4.767,00
5.0.19 Grelha em ferro fundido para canaleta.		ML			11,53		411,62	204,48	616,10
M.O.	Pedreiro	H	0,6700	14,52			-	-	112,17

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Servente	H	0,6700	11,95			-	-	92,31
MAT.	Grelha em ferro fundido com caixilho de apoio espessura 15 mm	m	1,0000	35,70			-	411,62	-
5.0.20	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	M²			21,69		0,57	574,13	574,71
M.O.	Pedreiro	H	1,0000	14,52			-	-	314,94
M.O.	Servente	H	1,0000	11,95			-	-	259,20
MAT.	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	M3	0,0150	1,76			-	0,57	-
5.0.21	PISO ELEVADO em polipropileno dimensões 0,60mx0,60m ou 0,50mx0,50m	M2			-		-	-	-
SER.MO	fornecimento e instalação de piso elevado em polipropileno	M2	1,0000	137,00			-	-	-
6 Produtos Especiais ou Sob Encomenda									
6.0.1	SIRENE eletromecânica, alcance 2000 m.	UN			-		-	-	-
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,6100	11,95			-	-	-
M.O.	Eletricista	H	0,6100	14,52			-	-	-
MAT.	Sirene eletromecânica rotativa (alcance: 2000 m / tensão: 110 V)	UN	1,0000	485,67			-	-	-
6.0.2	Balcão de atendimento em granito preto São Gabriel e=2,5 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2			8,64		9.091,09	797,13	9.888,22
M.O.	Pedreiro	H	2,4000	14,52			-	-	301,14
M.O.	Servente	H	4,8030	11,95			-	-	495,99
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,6038	0,52			-	7,21	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0040	106,88			-	3,72	-
MAT.	Placa de granito para balcão, rodapé e saia (cor: Preto São Gabriel / espessura: 25,00 mm)	M2	1,0000	1.050,00			-	9.073,58	-
MAT.	Cimento branco não estrutural	KG	0,7000	1,09			-	6,59	-
6.0.3	DIVISÓRIA sanitária de granito e=25 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	M2			24,00		25.248,65	2.213,85	27.462,51
M.O.	Pedreiro	H	2,4000	14,52			-	-	836,35
M.O.	Servente	H	4,8030	11,95			-	-	1.377,50
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	1,6038	0,52			-	20,02	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0040	106,88			-	10,33	-
MAT.	Placa de granito para divisória (cor: Preto São Gabriel / espessura: 25,00 mm)	M2	1,0000	1.050,00			-	25.200,00	-
MAT.	Cimento branco não estrutural	KG	0,7000	1,09			-	18,31	-
6.0.4	Acessórios para banheiros	CJ			1,00		6.474,00	92,24	6.566,24
M.O.	Pedreiro	H	2,4000	14,52			-	-	34,85

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Servente	H	4,8030	11,95			-	-	57,40
MAT.	Porta papel higiênico em metal Linha Zen Spirit Cromado ou similar	UN	8,0000	180,00			-	1.440,00	-
MAT.	Porta Toalha Barra 30 CM em metal Linha Zen Spirit Cromado ou similar	UN	9,0000	266,00			-	2.394,00	-
MAT.	Saboneteira fixa em acrílico e em metal Linha Zen Spirit Cromado ou similar	UN	9,0000	220,00			-	1.980,00	-
MAT.	Cabide em metal Linha Zen Spirit Cromado ou similar	UN	10,0000	66,00			-	660,00	-
6.1 Corrimãos e trilhos							-	-	-
6.1.1	CORRIMÃO tubular de aço inoxidável	M			57,16		-	6.173,28	1.531,72
									7.705,00
M.O.	Serralheiro	H	0,8250	14,52			-	-	684,72
M.O.	Ajudante de serralheiro	H	1,2400	11,95			-	-	847,00
MAT.	Tubo de aço inoxidável sem costura (diâmetro da seção: 2 ")	M	1,0000	108,00			-	6.173,28	-
7 Equipamentos especiais							-	-	-
7.0.1	Elevador com 4 paradas	UN			1,00		107.000,00	-	-
									107.000,00
EQ.AQ.	Instalação de Elevadores com fornecimento de equipamento e mão-de-obra	UN	1,0000	107.000,00			107.000,00	-	-
7.0.2	Gerador	UN			1,00		98.000,00	-	-
									98.000,00
EQ.AQ.	Fornecimento com instalação completa e testes finais de Gerador (UM GRUPO GERADOR STEMAC, LINHA DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER SSL 75dB(A), com potência de 100 / 90 / 74 kVA - 80 / 72 / 59 kWe (Emergência / Principal / Contínua), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 220 / 127 Vca, em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, conforme especificações no Memorial descritivo)	UN	1,0000	98.000,00			98.000,00	-	-
8 Módulos e Sistemas Especiais de Construção							-	-	-
8.1	Sistema de Alarme de Incêndio						-	-	-
8.1.1	ACIONADOR manual de alarme de incêndio	UN			1,00		-	53,77	7,68
									61,45
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,2900	11,95			-	-	3,47
M.O.	Eletricista	H	0,2900	14,52			-	-	4,21
MAT.	Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	UN	1,0000	53,77			-	53,77	-
8.1.2	ACIONADOR manual de bomba de incêndio	UN			1,00		-	53,77	7,68
									61,45
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,2900	11,95			-	-	3,47
M.O.	Eletricista	H	0,2900	14,52			-	-	4,21
MAT.	Acionador manual de bomba de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	UN	1,0000	53,77			-	53,77	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
8.1.3	SIRENE eletromecânica de incêndio	UN			1,00		-	89,98	16,15 106,13
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,6100	11,95			-	7,29	-
M.O.	Eletricista	H	0,6100	14,52			-	8,86	-
MAT.	Sirene eletrônica (tensão: 110 V)	UN	1,0000	89,98			-	89,98	-
8.1.4	CENTRAL de alarme de incêndio para 24 pontos com bateria	UN			1,00		-	670,22	52,94 723,16
M.O.	Ajudante de eletricista	H	2,0000	11,95			-	23,90	-
M.O.	Eletricista	H	2,0000	14,52			-	29,04	-
MAT.	Bateria 12V	UN	1,0000	153,34			-	153,34	-
MAT.	Central de alarme de incêndio (quantidade de pontos: 24 / tensão de saída: 24 Vcc)	UN	1,0000	516,88			-	516,88	-
8.2	Extinção de fogo por dióxido de carbono						-	-	-
8.2.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	UN			1,00		-	331,50	10,59 342,09
M.O.	Pedreiro	H	0,4000	14,52			-	5,81	-
M.O.	Servente	H	0,4000	11,95			-	4,78	-
MAT.	Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg)	UN	1,0000	331,00			-	331,00	-
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	2,0000	0,25			-	0,50	-
8.3	Extinção de fogo por água pressurizada						-	-	-
8.3.1	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	UN			3,00		-	385,50	39,71 425,21
M.O.	Pedreiro	H	0,5000	14,52			-	21,78	-
M.O.	Servente	H	0,5000	11,95			-	17,93	-
MAT.	Extintor de água pressurizada (volume: 10,00 l)	UN	1,0000	128,00			-	384,00	-
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	2,0000	0,25			-	1,50	-
8.4	Extinção de fogo por pó químico seco						-	-	-
8.4.1	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	UN			7,00		-	850,22	74,12 924,34
M.O.	Pedreiro	H	0,4000	14,52			-	40,66	-
M.O.	Servente	H	0,4000	11,95			-	33,46	-
MAT.	Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg)	UN	1,0000	120,96			-	846,72	-
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	2,0000	0,25			-	3,50	-
8.5	Tubulações, hidrantes, registros e mangueiras						-	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
8.5.1 ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m		UN			2,00	-	1.843,09	246,17	2.089,26
M.O.	Ajudante de encanador	H	4,6500	11,95		-	-	111,14	
M.O.	Encanador	H	4,6500	14,52		-	-	135,04	
MAT.	Chave de engate rápido para conexões tipo stortz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"	UN	1,0000	12,09		-	24,18	-	
MAT.	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,0000	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	1,0000	130,45		-	260,90	-	
MAT.	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	UN	1,0000	42,17		-	84,34	-	
MAT.	Mangueira com união e engate rápido para incêndio (bitola: 2 1/2 " / comprimento: 15,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha)	UN	1,0000	395,00		-	790,00	-	
MAT.	Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,0000	103,12		-	206,24	-	
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	1,0000	190,88		-	381,76	-	
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,4100	0,18		-	0,51	-	
8.5.2 HIDRANTE com registro globo angular 45º, Ø 65 mm (2 1/2")		UN			2,00	-	264,35	60,88	325,23
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,1500	11,95		-	-	27,49	
M.O.	Encanador	H	1,1500	14,52		-	-	33,40	
MAT.	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,0000	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	1,0000	42,17		-	84,34	-	
MAT.	Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,0000	42,17		-	84,34	-	
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,4100	0,18		-	0,51	-	
8.5.3 REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")		UN			1,00	-	429,80	136,14	565,94
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,1500	11,95		-	-	13,74	
M.O.	Encanador	H	1,1500	14,52		-	-	16,70	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Pedreiro	H	3,0000	14,52			-	-	43,56
M.O.	Servente	H	5,2000	11,95			-	-	62,14
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	1,0000	159,00			-	159,00	-
MAT.	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,0000	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	1,0000	42,17			-	42,17	-
MAT.	Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	UN	1,0000	42,17			-	42,17	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,4100	0,18			-	0,25	-
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	4,9100	0,44			-	2,16	-
MAT.	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	90,0000	1,27			-	114,30	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	22,3000	0,52			-	11,60	-
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,0211	95,55			-	2,02	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0800	106,88			-	8,55	-
9 Sistemas de Transporte Interno de Insumos							-	-	-
9.0.1 Elevadores							-	-	-
9.0.2 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
EMPRE	Serviço para montagem e instalação de elevador de obra , tração a cabo de aço (altura da torre: 10,00 m)	UN	1,0000	1.700,00			1.700,00	-	-
9.0.3 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
EMPRE	Serviço para desmontagem de elevador de obra , tração a cabo de aço (altura da torre: 10,00 m)	UN	1,0000	1.150,00			1.150,00	-	-
9.1 Transporte, carga e descarga mecanizada de materiais							-	-	-
9.1.1 TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guindaste do térreo até a 3ª laje					KG	1.327,00	-	-	101,41
M.O.	Maquinista elevador	H	0,0020	14,31			-	-	37,98
M.O.	Servente	H	0,0040	11,95			-	-	63,43
9.1.2 TRANSPORTE vertical de uma caixa de porcelanato, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 2ª laje					M2	1.504,33	-	-	118,51

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
M.O.	Maquinista elevador	H	0,0030	14,31			-	-	64,58
M.O.	Servente	H	0,0030	11,95			-	-	53,93
9.1.3	CARGA e descarga manual de tubo de PVC em caminhão carroceria	M			200,00		24,35	-	9,56
									33,91
M.O.	Servente	H	0,0040	11,95			-	-	9,56
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	0,0040	30,44			24,35	-	-
9.1.4	TRANSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sacos de cimento até 60 m distância	M2			1.504,33		-	-	1.258,37
									1.258,37
M.O.	Servente	H	0,0700	11,95			-	-	1.258,37
9.1.5	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com carrinho ou gerica	M3			50,00		-	-	1.852,25
									1.852,25
M.O.	Servente	H	3,1000	11,95			-	-	1.852,25
9.1.6	TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 1ª laje	KG			331,75		-	-	19,82
									19,82
M.O.	Servente	H	0,0050	11,95			-	-	19,82
9.1.7	TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 2ª laje	KG			331,75		-	-	27,75
									27,75
M.O.	Servente	H	0,0070	11,95			-	-	27,75
9.1.8	TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 1ª laje	M2			752,17		-	-	449,42
									449,42
M.O.	Servente	H	0,0500	11,95			-	-	449,42
9.1.9	TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 2ª laje	M2			376,08		-	-	449,42
									449,42
M.O.	Servente	H	0,1000	11,95			-	-	449,42
9.1.10	TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a 1ª laje	M2			500,00		-	-	896,25
									896,25
M.O.	Servente	H	0,1500	11,95			-	-	896,25
9.1.11	TRANSPORTE vertical de tijolo comum arremessado manualmente , sobre 1ª laje	MILHEIRO			1,00		-	-	20,32
									20,32
M.O.	Servente	H	1,7000	11,95			-	-	20,32
9.1.12	TRANSPORTE horizontal de bloco de concreto ou cerâmico até 60 m de distância	MILHEIRO			1,00		-	-	286,80
									286,80
M.O.	Servente	H	24,0000	11,95			-	-	286,80
10	Sistemas Hidráulicos e Mecânicos						-	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
10.0.1	BACIA sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	UN			2,00	-	3.928,79	280,58	4.209,37
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,3000	11,95		-	-	78,87	
M.O.	Encanador	H	3,3000	14,52		-	-	95,83	
M.O.	Pedreiro	H	2,0000	14,52		-	-	58,08	
M.O.	Servente	H	2,0000	11,95		-	-	47,80	
MAT.	Assento plástico com abertura frontal, para bacia sanitária, para portadores de necessidades especiais	UN	1,0000	430,95		-	861,90	-	
MAT.	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço inoxidável (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	UN	2,0000	506,46		-	2.025,84	-	
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	12,0000	0,90		-	21,60	-	
MAT.	Bacia de louça para deficientes físicos	UN	1,0000	474,44		-	948,88	-	
MAT.	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	UN	1,0000	3,62		-	7,25	-	
MAT.	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	UN	1,0000	3,32		-	6,64	-	
MAT.	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	6,78		-	13,56	-	
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	1,0000	17,03		-	34,06	-	
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,0000	1,90		-	7,60	-	
MAT.	Massa para vidro comum	KG	0,2500	2,93		-	1,47	-	
10.0.2	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	UN			2,00	-	3.503,78	227,64	3.731,42
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,3000	11,95		-	-	78,87	
M.O.	Encanador	H	3,3000	14,52		-	-	95,83	
M.O.	Pedreiro	H	1,0000	14,52		-	-	29,04	
M.O.	Servente	H	1,0000	11,95		-	-	23,90	
MAT.	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para canto - formato L (comprimento: 660 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 660 mm)	UN	1,0000	1.191,47		-	2.382,94	-	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Coluna suspensa para lavatório de louça indicado para portadores de necessidades especiais	UN	1,0000	91,85			-	183,70	-
MAT.	Lavatório de louça para coluna suspensa, indicado para portadores de necessidades especiais	UN	1,0000	82,97			-	165,94	-
MAT.	Misturador para lavatório monocomando acabamento cromado - padrão popular	UN	1,0000	254,73			-	509,46	-
MAT.	Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,0000	22,25			-	44,50	-
MAT.	Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	UN	1,0000	68,06			-	136,12	-
MAT.	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,0000	27,91			-	55,82	-
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	6,0000	0,90			-	10,80	-
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,0000	1,90			-	7,60	-
MAT.	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,0000	3,25			-	6,50	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,1200	0,18			-	0,40	-
10.0.3	APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo mesa com arejador	UN			1,00		-	304,67	37,06
									341,73
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,4000	11,95			-	-	16,73
M.O.	Encanador	H	1,4000	14,52			-	-	20,33
MAT.	Misturador para pia de mesa com arejador acabamento cromado - padrão popular	UN	1,0000	304,50			-	304,50	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,9400	0,18			-	0,17	-
10.0.4	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN			6,00		-	7.433,71	476,46
									7.910,17
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,0000	11,95			-	-	215,10
M.O.	Encanador	H	3,0000	14,52			-	-	261,36
MAT.	Bacia de louça sifonada DECA Vogue Plus ou similar, com acionamento duplo Cod: P510 (cor Branco Gelo)	UN	1,0000	703,58			-	4.221,46	-
MAT.	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	4,95			-	29,70	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 "/diâmetro nominal: 1/4")	UN	2,0000	1,90			-	22,80	-	
MAT.	Assento plástico para bacia	UN	1,0000	331,54			-	1.989,24	-	
MAT.	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,0000	3,25			-	19,50	-	
MAT.	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,0000	0,25			-	3,00	-	
MAT.	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	UN	1,0000	190,94			-	1.145,65	-	
MAT.	Massa para vidro comum	KG	0,1000	2,93			-	1,76	-	
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,5600	0,18			-	0,60	-	
10.0.5 BACIA de louça sifonada, Vogue Plus ou similar com abertura frontal		UN			2,00		-	2.150,30	174,70	2.325,00
M.O.	Ajudante de encanador	H	3,3000	11,95			-	-	78,87	
M.O.	Encanador	H	3,3000	14,52			-	-	95,83	
MAT.	Bacia de louça sifonada DECA Vogue Plus ou similar Cod: P510 (cor Branco Gelo)	UN	1,0000	703,58			-	1.407,15	-	
MAT.	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	UN	1,0000	3,32			-	6,64	-	
MAT.	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	6,78			-	13,56	-	
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	1,0000	17,03			-	34,06	-	
MAT.	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	4,95			-	9,90	-	
MAT.	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,0000	1,90			-	7,60	-	
MAT.	Assento plástico para bacia	UN	1,0000	334,46			-	668,92	-	
MAT.	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,0000	0,25			-	1,00	-	
MAT.	Massa para vidro comum	KG	0,2500	2,93			-	1,47	-	
10.0.6 MICTÓRIO de louça branca sinfonado		UN			1,00		-	357,50	66,18	423,68
M.O.	Ajudante de encanador	H	2,5000	11,95			-	-	29,88	
M.O.	Encanador	H	2,5000	14,52			-	-	36,30	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Mictório de louça sifonada DECA ou similar (cor Branco Gelo)	UN	1,0000	357,50			-	357,50	-
10.0.7	TAMPO de granito preto para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,30 m	M			7,35		-	6.278,64	389,11
M.O.	Pedreiro	H	2,0000	14,52			-	-	213,44
M.O.	Servente	H	2,0000	11,95			-	-	175,67
MAT.	Tampo de granito para lavatório 0,30m, com saia de 15 cm e frontão de 10 cm (cor: Preto São Gabriel / espessura: 30,00 mm / largura: 0,55m)	M2	0,5500	1.550,00			-	6.265,88	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,2700	0,52			-	8,68	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0052	106,88			-	4,08	-
10.0.8	TAMPO de granito preto para pia, e=30,00 mm, largura 0,75 m	M			1,80		-	4.502,23	95,29
M.O.	Pedreiro	H	2,0000	14,52			-	-	52,27
M.O.	Servente	H	2,0000	11,95			-	-	43,02
MAT.	Tampo de granito para pia (cor: preto São Gabriel / espessura: 30,00 mm / largura: 0,30 m) com frontão.	M2	1,3500	1.550,00			-	3.766,50	-
MAT.	Cuba Metal Inox 0,35mx0,505m	UN	1,0000	357,00			-	642,60	-
MAT.	Mão Francesa	un	2,0000	25,00			-	90,00	-
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	2,2700	0,52			-	2,12	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0052	106,88			-	1,00	-
10.0.9	CHUVEIRO metálico com articulação	UN			2,00		-	178,14	26,47
M.O.	Ajudante de encanador	H	0,5000	11,95			-	-	11,95
M.O.	Encanador	H	0,5000	14,52			-	-	14,52
MAT.	Chuveiro-ducha com articulação acabamento cromado - padrão popular (bitola: 1/2 ")	UN	1,0000	89,02			-	178,04	-
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,2800	0,18			-	0,10	-
10.0.10	LAVATÓRIO de louça de semi- encaixe quadrada DECA L83C ou similar branco, aparelho misturador e acessórios e arejador	UN			5,00		-	2.530,30	198,53
M.O.	Ajudante de encanador	H	1,5000	11,95			-	-	89,63
M.O.	Encanador	H	1,5000	14,52			-	-	108,90
MAT.	Lavatório de louça semi-encaixe	UN	1,0000	143,56			-	717,80	-
MAT.	Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,0000	22,25			-	111,25	-
MAT.	Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	UN	1,0000	68,06			-	340,30	-
MAT.	Misturador para lavatório de mesa	UN	1,0000	240,83			-	1.204,15	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
MAT.	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,0000	27,91			-	139,55	-	
MAT.	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	UN	1,0000	3,25			-	16,25	-	
MAT.	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	1,1200	0,18			-	1,01	-	
10.0.11	MATERIAIS DIVEROS	CJ			1,00		-	19.913,90	21.487,00	41.400,90
M.O.	Ajudante de encanador	H	340,0000	11,95			-	-	4.063,00	-
M.O.	Encanador	H	1.200,0000	14,52			-	-	17.424,00	-
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA submersível ROBUSTA UNI-300M ABS (1/2cv-220V)	CJ	1,0000	2.360,00			-	2.360,00	-	-
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA submersível ROBUSTA UNI-500M ABS (1cv-220V)	CJ	1,0000	3.254,00			-	3.254,00	-	-
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA submersível ROBUSTA UNI-550T ABS (11/2cv-220V)	CJ	1,0000	3.100,00			-	3.100,00	-	-
MAT.	Biodigestor Ecolimp 600 litros marca Acqualimp	CJ	1,0000	1.467,00			-	1.467,00	-	-
MAT.	Caixa Dágua fibra de vidro cap. 7500 litros, Fortlev	UN	2,0000	2.148,00			-	4.296,00	-	-
MAT.	Cisterna Acqualimp 2.800 litros	CJ	2,0000	1.728,70			-	3.457,40	-	-
MAT.	Conjunto válvula-bóia e filtro Acqualimp	CJ	1,0000	176,00			-	176,00	-	-
MAT.	Conjunto Filtro ACQUATOTAL marca 3M	CJ	1,0000	203,00			-	203,00	-	-
MAT.	Válvula de Retenção vertical diâm.2"	CJ	3,0000	193,00			-	579,00	-	-
MAT.	Kit para cavalete do hidrômetro 3/4" TIGRE	CJ	1,0000	85,00			-	85,00	-	-
MAT.	Tubo PVC roscável branco diâ. 2" barra 6m	UN	1,0000	257,00			-	257,00	-	-
MAT.	Torneira de Jardim 3/4"	UN	5,0000	56,00			-	280,00	-	-
MAT.	Válvula de Retenção para esgoto 100 mm TIGRE	UN	5,0000	79,90			-	399,50	-	-
10.0.12	Esgoto - PVC Acessórios	CJ			1,00		-	340,30	1.750,75	2.091,05
M.O.	Ajudante de encanador	H	25,0000	11,95			-	-	298,75	-
M.O.	Encanador	H	100,0000	14,52			-	-	1.452,00	-
MAT.	Caixa sifonada 100x100x50 marca TIGRE	UN	2,0000	19,30			-	38,60	-	-
MAT.	Caixa sifonada 150x150x50 marca TIGRE	UN	6,0000	36,65			-	219,90	-	-
MAT.	Caixa sifonada 150x185x75 marca TIGRE	UN	2,0000	40,90			-	81,80	-	-
10.0.13	Esgoto Sanitário e Ventilação- PVC Esgoto série R marca TIGRE	CJ			1,00		-	8.294,93	8.437,65	16.732,58
M.O.	Ajudante de encanador	H	135,0000	11,95			-	-	1.613,25	-
M.O.	Encanador	H	470,0000	14,52			-	-	6.824,40	-
MAT.	Anel de Borracha 100mm	UN	152,0000	1,90			-	288,80	-	-
MAT.	Anel de Borracha 150mm	UN	17,0000	4,20			-	71,40	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Anel de Borracha 40mm	UN	32,0000	0,90			-	28,80	-
MAT.	Anel de Borracha 50mm	UN	55,0000	1,10			-	60,50	-
MAT.	Anel de Borracha 75mm	UN	150,0000	1,26			-	189,00	-
MAT.	Bucha de Redução 100mmX75mm	UN	8,0000	12,30			-	98,40	-
MAT.	Bucha de Redução 75mmX50mm	UN	2,0000	10,40			-	20,80	-
MAT.	Grelha Hemisférica Tigre	UN	16,0000	-			-	-	-
MAT.	Joelho 90° 100 mm	UN	12,0000	16,40			-	196,80	-
MAT.	Joelho 90° 40 mm	UN	15,0000	2,90			-	43,50	-
MAT.	Joelho 90° 50 mm	UN	13,0000	5,63			-	73,19	-
MAT.	Joelho 90° 75 mm	UN	32,0000	9,30			-	297,60	-
MAT.	Joelho 45º 100mm	UN	25,0000	7,70			-	192,50	-
MAT.	Joelho 45º 150mm	UN	5,0000	35,60			-	178,00	-
MAT.	Joelho 45º 40mm	UN	15,0000	2,70			-	40,50	-
MAT.	Joelho 45º 50mm	UN	12,0000	5,00			-	60,00	-
MAT.	Joelho 45º 75mm	UN	27,0000	9,20			-	248,40	-
MAT.	Joelho 90º Série R com visita 100mmX50mm	UN	2,0000	14,90			-	29,80	-
MAT.	Junção simples 45° 100mmX100mm	UN	26,0000	17,35			-	451,10	-
MAT.	Junção simples 45° 100mmX50mm	UN	1,0000	17,00			-	17,00	-
MAT.	Junção simples 45° 100mmX75mm	UN	2,0000	17,00			-	34,00	-
MAT.	Junção simples 45° 150mmX150mm	UN	2,0000	78,10			-	156,20	-
MAT.	Junção simples 45° 75mm	UN	3,0000	15,20			-	45,60	-
MAT.	Luva de Redução 150mmX100mm	UN	1,0000	37,00			-	37,00	-
MAT.	Luva simples 100mm	UN	57,0000	11,00			-	627,00	-
MAT.	Luva simples 40mm	UN	10,0000	1,56			-	15,60	-
MAT.	Luva simples 50mm	UN	20,0000	2,90			-	58,00	-
MAT.	Luva simples 75mm	UN	60,0000	3,05			-	183,00	-
MAT.	Pasta Lubrificante em bisnaga de 400g marca TIGRE	UN	1,0000	27,00			-	27,00	-
MAT.	Tê sanitário 90° 100mmX100mm	UN	5,0000	12,90			-	64,50	-
MAT.	Tê sanitário 90° 50mm	UN	1,0000	6,96			-	6,96	-
MAT.	Tê sanitário 90° 75mm	UN	7,0000	8,60			-	60,20	-
MAT.	Tubo dreno 100 mm	M	38,0000	7,60			-	288,80	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 100 mm em barra de 6,0m	UN	22,0000	60,06			-	1.321,32	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 150 mm em barra de 6,0m	UN	8,0000	181,87			-	1.454,96	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 40 mm em barra de 6,0m	M	2,0000	27,00			-	54,00	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 50 mm em barra de 6,0m	UN	5,0000	43,26			-	216,30	-
MAT.	Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 75 mm em barra de 6,0m	UN	21,0000	50,40			-	1.058,40	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
10.0.14	Água Potável - Aparelhos	CJ			1,00		-	1.069,00	6.552,20 7.621,20
M.O.	Ajudante de encanador	H	100,0000	11,95		-	-	1.195,00	-
M.O.	Encanador	H	360,0000	14,52		-	-	5.227,20	-
M.O.	Caixa de descarga de embutir ref. 9000C	UN	2,0000	65,00		-	-	130,00	-
MAT.	Drenos para evaporadoras de Ar condicionado - PVC Marrom soldável					-	-	-	-
MAT.	Joelho 45º 32 mm	UN	10,0000	6,20		-	62,00	-	-
MAT.	Joelho 90º 32 mm	UN	30,0000	8,80		-	264,00	-	-
MAT.	Tubo 40 mm - barra 6m	UN	1,0000	44,00		-	44,00	-	-
MAT.	Tubo 32 mm - barra 6m	UN	20,0000	32,25		-	645,00	-	-
MAT.	Solução Limpadora/ADESIVO em frasco de 200cm³ marca TIGRE	UN	2,0000	27,00		-	54,00	-	-
10.0.15	Metais	CJ			1,00		-	3.725,62	7.532,40 11.258,02
M.O.	Ajudante de encanador	H	120,0000	11,95		-	-	1.434,00	-
M.O.	Encanador	H	420,0000	14,52		-	-	6.098,40	-
MAT.	Registro de bronze, gaveta ou esfera bruto ABNT 21/2"	UN	2,0000	197,00		-	394,00	-	-
MAT.	Base Registro de pressão	UN	3,0000	32,00		-	96,00	-	-
MAT.	PPR PN 12/16 Termo-fusão ref. Tigre ou Amanco					-	-	-	-
MAT.	Adaptador de transição F/M com inserto metálico 75mmX21/2"	UN	4,0000	198,89		-	795,55	-	-
MAT.	Joelho 45 F/F 20mm	UN	5,0000	4,80		-	24,00	-	-
MAT.	Joelho 45 F/F 32mm	UN	6,0000	7,00		-	42,00	-	-
MAT.	Joelho 90 F/F 20mm	UN	4,0000	5,10		-	20,40	-	-
MAT.	Joelho 90 F/F 25mm	UN	5,0000	6,40		-	32,00	-	-
MAT.	Joelho 90 F/F 40mm	UN	8,0000	8,24		-	65,92	-	-
MAT.	Luva F/F 32mm	UN	20,0000	1,90		-	38,00	-	-
MAT.	Luva F/F 32mm	UN	12,0000	3,20		-	38,40	-	-
MAT.	Luva F/F 40mm	UN	10,0000	6,73		-	67,30	-	-
MAT.	Registro Esfera F/F bruto 32mm	UN	1,0000	65,25		-	65,25	-	-
MAT.	Registro Esfera F/F bruto 40mm	UN	1,0000	74,36		-	74,36	-	-
MAT.	TÊ 90 redução F/F/F 75X40mm	UN	1,0000	73,00		-	73,00	-	-
MAT.	TÊ 90 F/F/F 32mm	UN	3,0000	10,31		-	30,93	-	-
MAT.	TÊ 90 F/F/F 40mm	UN	3,0000	20,30		-	60,90	-	-
MAT.	Tubos 20mm - barra 3m	UN	16,0000	27,03		-	432,48	-	-
MAT.	Tubos 32mm - barra 3m	UN	15,0000	32,50		-	487,50	-	-
MAT.	Tubos 40mm - barra 3m	UN	13,0000	48,70		-	633,10	-	-
MAT.	Tubos 75mm - barra 3m	UN	1,0000	162,53		-	162,53	-	-
MAT.	Valvula de retenção Horizontal 1/2"	UN	1,0000	34,00		-	34,00	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Valvula de retenção Horizontal 1"	UN	1,0000	58,00			-	58,00	-
10.0.16	PEX ref. Tigre ou Astra - rede instalada com conexões através de crimpagem	CJ			1,00		-	2.437,33	1.639,60
									4.076,93
M.O.	Ajudante de encanador	H	40,0000	11,95			-	-	478,00
M.O.	Encanador	H	80,0000	14,52			-	-	1.161,60
MAT.	Tubo diâm. 16mm	UN	49,0000	10,82			-	530,18	-
MAT.	Tubo diâm. 20mm	UN	25,0000	14,17			-	354,25	-
MAT.	Tubo diâm. 25/32mm	UN	20,0000	23,58			-	471,60	-
MAT.	Distribuidor 20mm para 2 saidas 16mm	UN	7,0000	47,90			-	335,30	-
MAT.	Distribuidor 20mm para 3 saidas 16mm	UN	2,0000	73,00			-	146,00	-
MAT.	Registro de esfera 3/4"	UN	9,0000	32,00			-	288,00	-
MAT.	Tubo bainha - cor azul	m	100,0000	3,12			-	312,00	-
10.0.17	Caixas de Inspeção/Interligação de Esgoto e Águas Pluviais	CJ			1,00		-	1.269,90	1.930,00
									3.199,90
M.O.	Ajudante de encanador	H	40,0000	11,95			-	-	478,00
M.O.	Encanador	H	100,0000	14,52			-	-	1.452,00
MAT.	Caixa multipla de inspeção/Interligação (esgoto) Base com 3 entradas e 1 saída DN 100 - TIGRE	UN	2,0000	134,90			-	269,80	-
MAT.	Caixa de Areia (águas pluviais) Base com 3 entradas e 1 saída DN 100 - TIGRE	UN	4,0000	134,90			-	539,60	-
MAT.	Tampa com grelha para caixa múltipla de inspeção - TIGRE	UN	4,0000	47,00			-	188,00	-
MAT.	Tampa forma leve - pedestres 35x35cm p/ cx. múltipla de inspeção - TIGRE	UN	2,0000	32,00			-	64,00	-
MAT.	Tampão Ø100 mm para caixa múltipla de inspeção -TIGRE	UN	12,0000	0,90			-	10,80	-
MAT.	Prolongador com 1 entrada Ø100 mm para caixa múltipla de inspeção - TIGRE	UN	1,0000	37,80			-	37,80	-
MAT.	Caixa multipla de gordura com cesta de limpeza - Entrada DN 75 e saída DN 100 - TIGRE	UN	1,0000	159,90			-	159,90	-
10.0.18	Rede de Hidrantes de combate a Incêndio	CJ			1,00		-	18.962,24	5.551,00
									24.513,24
M.O.	Ajudante de encanador	H	100,0000	11,95			-	-	1.195,00
M.O.	Encanador	H	300,0000	14,52			-	-	4.356,00
MAT.	Abraçadeira perfil de aço horizontal 21/2", completa com acessórios para fixação, ref. ASCAEL	CJ	20,0000	16,90			-	338,00	-
MAT.	Adaptador macho de cobre sem anel de solda, diâm.66mmX21/2", ref. ELUMA	UN	15,0000	163,32			-	2.449,80	-
MAT.	Bomba CENTRÍFUGA 7,5cv-3f-220V, completa com instrumentos de medição ref. FNI ASCAEL	CJ	1,0000	2.150,00			-	2.150,00	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Caixa metálica cor vermelha, de embutir (900x600X180) para abrigo de mangueira ref. ASCAEL	CJ	2,0000	197,00			-	394,00	-
MAT.	Chave dupla de latão tipo STORZ ref. ASCAEL	CJ	3,0000	9,20			-	27,60	-
MAT.	Cotovelo 90° de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA	UN	15,0000	174,90			-	2.623,50	-
MAT.	Esguicho de latão Jato Variável ref. ASCAEL	CJ	2,0000	99,00			-	198,00	-
MAT.	Luva de emenda de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA	UN	1,0000	87,00			-	87,00	-
MAT.	Mangueira SINTEX N (tipo 2), completa com engates de latão diâm. 40mmX15m ref. KIDDE	CJ	4,0000	207,50			-	830,00	-
MAT.	Registro gaveta 21/2" bruto ref. DECA	CJ	3,0000	197,00			-	591,00	-
MAT.	Registro globo para hidrante 45°x21/2" com adaptador de engate rápido ref. ASCAEL	CJ	3,0000	101,85			-	305,55	-
MAT.	Registro globo para hidrante 45°x21/2" com adaptador de engate rápido ref. ASCAEL	CJ	3,0000	101,85			-	305,55	-
MAT.	Tampão cego 21/2" de latão com corrente	CJ	3,0000	50,28			-	150,84	-
MAT.	Tê 90° de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA	UN	4,0000	207,00			-	828,00	-
MAT.	Tubo de cobre CLASSE E, diâm.66mm, em barra de 5,0m ref. ELUMA, instalado, sem pintura	UN	12,0000	526,70			-	6.320,40	-
MAT.	União de cobre sem anel de solda, diâm.66mmX21/2", ref. ELUMA	UN	2,0000	266,00			-	532,00	-
MAT.	Válvula de retenção horizontal 21/2" ref. DECA	CJ	3,0000	277,00			-	831,00	-
11 Sistemas Elétricos e de Comunicação							-	-	-
11.0.1	Caixa PVC amarela marca TIGRE ou equivalente	CJ			1,00		-	290,89	- 290,89
MAT.	Retangular 4x2"	UN	65,0000	2,87			-	186,55	-
MAT.	Quadrada 4x4"	UN	10,0000	3,65			-	36,50	-
MAT.	Sextavada 3"X3"	UN	8,0000	2,14			-	17,12	-
MAT.	Octogonal FM-2"	UN	16,0000	3,17			-	50,72	-
11.0.2	Caixas para tomada de piso	CJ			1,00		-	5.010,00	- 5.010,00
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	45,0000	98,00			-	4.410,00	-
MAT.	Caixa (114x114x50) em chapa de aço com tampa basculante, de piso, para 3 tomadas de energia	UN	15,0000	40,00			-	600,00	-
11.0.3	Caixa retangular em alumínio tipo Condulet	CJ			1,00		-	544,87	- 544,87
MAT.	C/L 3/4"	pç	17,0000	15,87			-	269,79	-
MAT.	T 3/4"	pç	6,0000	12,87			-	77,22	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	L 2"mm	pç	4,0000	26,35			-	105,41	-
MAT.	L 2 1/2"mm	pç	2,0000	46,23			-	92,45	-
11.0.4	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam isol. Afumex Green 450/750V	CJ			1,00		-	13.059,00	- 13.059,00
MAT.	#1.5 mm²	M	400,0000	1,09			-	436,00	-
MAT.	#2.5 mm²	M	5.100,0000	1,69			-	8.619,00	-
MAT.	#4.0 mm²	M	1.400,0000	2,86			-	4.004,00	-
11.0.5	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam isol. Afumex 0,6/1kV, instalado	CJ			1,00		-	38.661,60	- 38.661,60
MAT.	#6,0 mm²	M	190,0000	4,96			-	942,40	-
MAT.	#16,0 mm²	M	15,0000	12,13			-	181,95	-
MAT.	#25,0 mm²	M	80,0000	18,48			-	1.478,40	-
MAT.	#35,0 mm²	M	15,0000	25,04			-	375,60	-
MAT.	#50,0 mm²	M	78,0000	38,16			-	2.976,48	-
MAT.	#95,0 mm²	M	270,0000	69,24			-	18.694,80	-
MAT.	#70,0 mm²	M	74,0000	6,90			-	510,60	-
MAT.	#120,0 mm²	M	123,0000	89,19			-	10.970,37	-
MAT.	2X#1.5mm² - Comando Automáticos de Bóia	M	100,0000	3,89			-	389,00	-
MAT.	3X#2.5mm² - Rabichos no forro e Alimentadores das Bombas	M	300,0000	7,14			-	2.142,00	-
11.0.6	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam isol. EPR90°C GSETTE, instalado	CJ			1,00		-	4.487,00	- 4.487,00
MAT.	#185,0 mm²	M	35,0000	128,20			-	4.487,00	-
11.0.7	Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam Supercast PVC 70°C- 450/750V	CJ			1,00		-	5.288,42	- 5.288,42
MAT.	#95,0mm² - cor verde	M	4,0000	63,18			-	252,72	-
MAT.	#70.0 mm²	M	55,0000	47,76			-	2.626,80	-
MAT.	#35.0 mm²	M	90,0000	23,71			-	2.133,90	-
MAT.	#16.0 mm²	M	25,0000	11,00			-	275,00	-
11.0.8	Caixa de passagem em chapa de aço pintado - embutir	CJ			1,00		-	426,62	- 426,62
MAT.	100x100x80 mm	UN	3,0000	14,64			-	43,92	-
MAT.	150x150x80 mm	UN	2,0000	31,42			-	62,84	-
MAT.	300x300x200 mm	UN	6,0000	53,31			-	319,86	-
11.0.9	Dispositivo Elétrico - p/ embutir marca Ref. Linha PIAL PLUS na cor branca	CJ			1,00		-	3.639,00	- 3.639,00
MAT.	Módulo Pulsador 10A-220V	UN	11,0000	11,00			-	121,00	-
MAT.	Módulo Interruptor BIPOLAR 10A-220V	UN	19,0000	16,00			-	304,00	-
MAT.	Módulo Tomada padrão NBR 14136 - 10A-250V	UN	88,0000	12,00			-	1.056,00	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Módulo SENSOR DE PRESENÇA de embutir para teto e parede	UN	10,0000	160,00			-	1.600,00	-
MAT.	Placa Espelho 4"X2"	UN	59,0000	6,00			-	354,00	-
MAT.	Placa Espelho 4"X4"	UN	10,0000	9,00			-	90,00	-
MAT.	Plug 2P+T padrão NBR 14136	UN	60,0000	1,90			-	114,00	-
11.0.10	Dispositivos de Alarme e Detecção de Incêndio ref. Ascael	CJ			1,00		-	780,55	- 780,55
MAT.	Botoeira Liga/Desliga para Bomba Incêndio	UN	3,0000	35,00			-	105,00	-
MAT.	Alarme Quebra-Vidro com monitoramento	UN	2,0000	45,90			-	91,80	-
MAT.	Detector óptico de Fumaça	UN	3,0000				-	-	-
MAT.	Central de Alarme/Detecção 6 Laços- 6Ah-24Vcc com baterias incorporadas	CJ	1,0000	583,75			-	583,75	-
11.0.11	Eletrocalhas de aço galvanizado	CJ		14,52	1,00		-	4.288,76	- 4.288,76
MAT.	200X50	M	40,0000	23,96			-	958,40	-
MAT.	150X50	M	78,0000	20,75			-	1.618,50	-
MAT.	100X50	M	2,0000	18,58			-	37,16	-
MAT.	50X50	M	95,0000	15,86			-	1.506,70	-
MAT.	Leito para cabos 300x100	M	6,0000	28,00			-	168,00	-
11.0.12	Eletroduto Aço galvanizado	CJ			1,00		-	999,23	- 999,23
MAT.	3/4"	M	80,0000	4,88			-	390,40	-
MAT.	1/1/2"	M	9,0000	5,97			-	53,73	-
MAT.	2"	M	51,0000	6,10			-	311,10	-
MAT.	2 1/2"	M	25,0000	9,76			-	244,00	-
11.0.13	Eletroduto PVC flexível marca TIGRE ou equivalente	CJ			1,00		-	1.779,18	- 1.779,18
MAT.	Eletroduto leve cor AMARELA bitola 25mm	M	200,0000	1,74			-	348,40	-
MAT.	Eletroduto laje REFORÇADO cor LARANJA bitola 25mm	M	100,0000	3,87			-	387,40	-
MAT.	Eletroduto leve cor AMARELA bitola 32mm	M	50,0000	3,54			-	176,80	-
MAT.	Eletroduto PEAD tipo Kanaflex 75mm	M	35,0000	12,48			-	436,80	-
MAT.	Eletroduto PEAD tipo Kanaflex 100mm	M	30,0000	14,33			-	429,78	-
11.0.14	Eletroduto metálico flexível tipo Sealtube	CJ			1,00		-	2.715,66	- 2.715,66
MAT.	3/4" com capa de neoprene	M	60,0000	15,00			-	900,00	-
MAT.	1" sem capa	M	60,0000	15,61			-	936,60	-
MAT.	Box cônico 3/4"	UN	46,0000	9,01			-	414,46	-
MAT.	Box cônico 1"	UN	46,0000	10,10			-	464,60	-
11.0.15	Luminárias e acessórios	CJ			1,00		-	45.045,00	- 45.045,00
MAT.	Luminária de embutir em forro de gesso montadas com 2 lâmpadas fl. 28W e reatores duplos 220V	CJ	114,0000	335,00			-	38.190,00	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Luminária de embutir em forro de gesso montada com 2 lâmpadas 26W 220V	CJ	22,0000	175,00			-	3.850,00	-
MAT.	Luminária externa para uso externo tipo refletor IP-67 com 48 LEDs na cor branca Ref. PUROS - Osram 60W 220Vca muro tipo y-31	CJ	3,0000	197,00			-	591,00	-
MAT.	Ponto de arandela na parede com Lâmpada incandescente 60 W/130V	UN	4,0000	9,00			-	36,00	-
MAT.	Ponto de luz de sobrepor no tecto com Lâmpada incandescente 60 W/130V	UN	9,0000	42,00			-	378,00	-
MAT.	Luminária de sobrepor de Emergência com 2 Lâmpadas PL 9W/127V. Ref Aureon	UN	19,0000	67,00			-	1.273,00	-
MAT.	Luminária externa para muro tipo y-31 Lamp. PL 18W/23W-220V	UN	8,0000	20,00			-	160,00	-
MAT.	Refletor de jardim em ABS na cor preta, com 19 LED's na cor ÂMBAR REF. DNI6109, marca Key West- 10W-220Vca	UN	3,0000	189,00			-	567,00	-
11.0.16	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	180,0000	10,80			-	1.944,00	-
MAT.	Caixa p/ perfilado com tomada 2P+T	UN	80,0000	8,60			-	688,00	-
11.0.17	Quadros elétricos montados e certificados prontos para operar em conformidade com NR-10/2004 e ABNT NBR-5410, marca Heading:	CJ			1,00		-	33.198,00	- 33.198,00
MAT.	QF-A/C (1260X620X250) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	5.174,00			-	5.174,00	-
MAT.	QGD-N/E (965X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	3.597,00			-	3.597,00	-
MAT.	QTFL-1/2 (965X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	3.107,00			-	3.107,00	-
MAT.	QTFL-3 (1260X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	4.875,00			-	4.875,00	-
MAT.	QF-BOMBAS (760X600X220) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	4.100,00			-	4.100,00	-
MAT.	QF-BOMBA INCENDIO (760X600X220) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	2.155,00			-	2.155,00	-
MAT.	ENTRADA DE ENERGIA - CAIXA "M" conforme diagr. trifilar da Fl. 312 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	2.570,00			-	2.570,00	-
MAT.	ENTRADA DE ENERGIA - QGFL - CAIXA "M" conforme diagr. trifilar Fl. 312 e Memorial Descritivo	CJ	1,0000	7.620,00			-	7.620,00	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
11.0.18	Especificação do Material para SPDA conforme ABNT NBR-5419, ref. marca TEL-Termotécnica Ind. e Com. Ltda. - (31) 3308-7000:	CJ			1,00	-	7.909,44	-	7.909,44
MAT.	Cabo de cobre nu #35,0mm2	M	40,0000	12,60		-	504,00	-	
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	1,0000	443,90		-	443,90	-	
MAT.	Caixa de Inspeção de PVC diam. 300mm com tampa metálica ref. TEL 535	UN	1,0000	103,91		-	103,91	-	
MAT.	Clips de aço galvanizado a fogo para barra, ref. RE-BAR ref. TEL 5238	UN	350,0000	1,57		-	549,50	-	
MAT.	Conector reforçado Haste/cabo, em bronze ref. TEL 581	cj	1,0000	22,50		-	22,50	-	
MAT.	Conector Split-bolt em latão para cabo de cobre #35,0mm2	cj	20,0000	5,91		-	118,20	-	
MAT.	Fixador Universal de SPDA TEL-5024, Estanhado, com parafuso inox sextavado Auto-atarrachante diâm. M6X15mm _Arruela Lisa INOX diâm. ¼”	UN	20,0000	19,77		-	395,40	-	
MAT.	Haste de Aterramento de aço cobreado alta camada-254microns diâmetro 16mm X 2,4m ref. TEL 5814	UN	1,0000	49,20		-	49,20	-	
MAT.	Terminal aéreo de inserção de aço galvanizado a fogo diam. 3/8” X 400mm	UN	7,0000	2,07		-	14,49	-	
MAT.	Terminal de compressão em latão para cabo de cobre #35,0mm2	UN	12,0000	2,07		-	24,84	-	
MAT.	Vergalhão redondo de aço galvanizado a fogo diam. 3/8” X 3,4m ref. TEL 760	M	400,0000	6,18		-	2.473,80	-	
MAT.	BARRA C/ 3 m DE AÇO GAL. A FOGO 7/8"X1/8" COM FUROS DIAM. 7MM	M	100,0000	22,20		-	2.219,70	-	
MAT.	Poste de concreto pré-fabricado, duplo T, Ht=7,0m X300Dan, içado e posto obra(cava)	UN	1,0000	990,00		-	990,00	-	
11.0.19	Empreitada de Elétrica	EMPR			1,00	-	-	89.584,78	89.584,78
M.O.	Engenheiro residente	mês	3,0000	2.096,07		-	-	6.288,21	-
M.O.	Encarregado (Eletrotécnico)	mês	6,0000	1.703,06		-	-	10.218,34	-
M.O.	Oficial eletricista predial	mês	18,0000	3.104,63		-	-	55.883,35	-
M.O.	Ajudante Geral	mês	12,0000	1.432,91		-	-	17.194,88	-
11.1	Luminárias para interiores					-	-	-	
11.1.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W	UN			19,00	-	3.100,80	553,22	3.654,02
M.O.	Ajudante de eletricista	H	1,1000	11,95		-	-	249,76	
M.O.	Eletricista	H	1,1000	14,52		-	-	303,47	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
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	1,0000	163,20			-	3.100,80	-
11.2	Iluminação para sinalização						-	-	-
11.2.1	SINALIZADOR pisca-pisca ou rotativo para entrada e saída de veículos	UN			2,00		-	251,52	37,06
									288,58
M.O.	Ajudante de eletricista	H	0,7000	11,95			-	-	16,73
M.O.	Eletricista	H	0,7000	14,52			-	-	20,33
MAT.	Luminária sinalizadora pisca-pisca com duas cupulas (potência: 60,00 W / tensão: 220,00 V)	UN	1,0000	125,76			-	251,52	-
11.2.2	Cabeamento ESTRUTURADO	CJ			1,00	30.500,00	29.908,50	-	60.408,50
EMPR.	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	1,0000	30.500,00		30.500,00	-	-	-
MAT.	Cabo UTP 4x24 AWG - cat.6 (cx. com 305m)	M	6.100,0000	2,59		-	15.799,00	-	-
MAT.	Patch panel 24 portas - Cabeamento Horizontal cat.6 (voz, dados, CFTV e Automação)	UN	6,0000	480,25		-	2.881,50	-	-
MAT.	Guia de cabos 8cm	UN	9,0000	25,10		-	225,90	-	-
MAT.	RJ 45 Femea Jack - p/ WA cat.6	UN	120,0000	18,74		-	2.248,50	-	-
MAT.	Espelho 4"x2" OU 4"x4" com 04 saídas para Jack RJ45	UN	2,0000	21,50		-	43,00	-	-
MAT.	Patch cord - RJ/RJ -1,5 m - Ativação do horizontal - cat.6	UN	120,0000	16,96		-	2.035,20	-	-
MAT.	Patch cord - RJ/RJ - 2,00 m - Ativação do horizontal - cat.6	UN	60,0000	20,15		-	1.209,00	-	-
MAT.	Patch cord - RJ/RJ - 3,00 m - Ativação do horizontal - cat.6	UN	60,0000	22,94		-	1.376,40	-	-
MAT.	Etiquetas para cabos (tipo brady)	UN	480,0000	1,50		-	720,00	-	-
MAT.	Etiquetas para patch panel (tipo brady)	UN	150,0000	1,50		-	225,00	-	-
MAT.	Etiquetas para espelho/tomada (tipo brady)	UN	100,0000	1,50		-	150,00	-	-
MAT.	Velcro (rl. 3m)	UN	50,0000	8,40		-	420,00	-	-
MAT.	Acessórios de Fixação	UN	1,0000	375,00		-	375,00	-	-
DIVER	certificação dos pontos com Scanner	UN	1,0000	2.200,00		-	2.200,00	-	-
11.2.3	Cabeamento TELEFONIA	CJ			1,00	3.500,00	5.333,00	-	8.833,00
EMPR.	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	1,0000	3.500,00		3.500,00	-	-	-
MAT.	Cabo CTP-APL(uso externo) de 50 pares	M	100,0000	19,64		-	1.964,00	-	-
MAT.	Cabo CI de 50 pares	M	15,0000	13,50		-	202,50	-	-
MAT.	Voice Panel 50 portas	UN	1,0000	621,00		-	621,00	-	-
MAT.	Bloco LSA 2/10 para telefonia comutação	UN	15,0000	55,00		-	825,00	-	-
MAT.	Bastidor para 5 blocos LSA	UN	3,0000	14,00		-	42,00	-	-
MAT.	modulo protetor de surto COMPROTECT	UN	30,0000	25,00		-	750,00	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Prancha de Madeira padrão telefonica 2,00x2,00 por 5 cm com formica cinza	UN	1,0000	300,00			-	300,00	-
MAT.	Etiquetas para cabos (tipo brady)	UN	5,0000	1,50			-	7,50	-
MAT.	Etiquetas para Voice Panel (tipo brady)	UN	50,0000	1,50			-	75,00	-
MAT.	Anel Guia	UN	20,0000	1,55			-	31,00	-
MAT.	Fio Jumper (rl. 300m branco/preto)	UN	1,0000	140,00			-	140,00	-
MAT.	Acessórios de Fixação	UN	1,0000	375,00			-	375,00	-
11.2.4	EQUIPAMENTOS racks e acessórios	CJ			1,00		23.500,00	20.004,98	- 43.504,98
EMPR.	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	1,0000	23.500,00			23.500,00	-	-
MAT.	Acess Point WI-FI dual band	UN	3,0000	1.100,00			-	3.300,00	-
MAT.	switch 48 portas 10/100/1000	UN	2,0000	5.064,00			-	10.128,00	-
MAT.	chaveador de teclado mouse e monitor KVM - DKVM 4U	UN	1,0000	314,00			-	314,00	-
MAT.	Rack para servidores Base rittal flexRack(i) 44Ua, 600x2000x900mm de profundidade	UN	1,0000	2.665,26			-	2.665,26	-
MAT.	Porta dianteira design em acrílico	UN	1,0000	721,00			-	721,00	-
MAT.	Porta traseira bipartida em chapa de aço perfurada	UN	1,0000	637,00			-	637,00	-
MAT.	conjunto 2 barra de fixação segundo plano	UN	1,0000	363,00			-	363,00	-
MAT.	Módulo de ventilação forçada (conjunto c/ 2 ventiladores)	UN	2,0000	520,00			-	1.040,00	-
MAT.	Parafuso + porca gaiola M6 (pct. com 100)	CJ	1,0000	36,15			-	36,15	-
MAT.	Placa cega de 1U	UN	18,0000	17,30			-	311,40	-
MAT.	Bandeja deslisante	UN	1,0000	147,00			-	147,00	-
MAT.	Bandeja fixa	UN	1,0000	87,00			-	87,00	-
MAT.	Régua de tomadas com 12 tomadas p/ 32A	UN	1,0000	255,17			-	255,17	-
11.2.5	Sistema CFTV	CJ			1,00		14.000,00	13.553,21	- 27.553,21
EMPR.	Empreitada de mão de obra especializada	EMPR	1,0000	14.000,00			14.000,00	-	-
MAT.	DVR Stand alone 16 canais pentaplex D1 com 4 TB HD	pç	1,0000	3.266,58			-	3.266,58	-
MAT.	MONITOR LED 21,5" (TV) - INFORMÁTICA	pç	1,0000	764,49			-	764,49	-
MAT.	Camera Infra DOME ADS3 15 420 L 30M CCD 1/3 Lente 2,8mm -12mm	pç	4,0000	487,71			-	1.950,85	-
MAT.	Camera Infra VM300 IR30 420 L 30M CCD 1/3 SUPERHAD VF 4.0-9MM	pç	7,0000	463,08			-	3.241,53	-
MAT.	Camera Infra DOME VM315 IR15 420 L 15M CCD SONY 1/3 Lente 3,6mm	pç	5,0000	246,01			-	1.230,06	-
MAT.	FONTE 12V 1A FON0829 - MCM	pct	16,0000	80,84			-	1.293,44	-
MAT.	KIT BALUN PASSIVO DE VIDEO 180 GRAUS WVBP02V	pç	8,0000	28,42			-	227,36	-
MAT.	Modulo de 16 conversores UTP / coaxial com 1 U para rack WVP 05V16P	pç	1,0000	712,61			-	712,61	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	NO-BREAK 1150VA SNB-1150 SEIDEN - BIVOLT - SEIDEN com bateria 40AH	pç	1,0000	866,29			-	866,29	-
12 Ar condicionado, exaustão e ventilação							-	-	-
12.0.1 EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO CENTRAL		CJ			1,00		82.000,00	226.558,50	55.500,00 364.058,50
M.O.	Equipe de Instalação	EMPR	1,0000	55.500,00			-	-	55.500,00
DIVER	DIVERSOS materiais para instalação tubulação frigorífica completa com isolamento térmico, proteção contra raios ultra violeta, suportes, etc.	ND	1,0000	82.000,00			82.000,00	-	-
MAT.	Unidade condensadora CD-01 modelo RAS16FSNMB - HITACHI	PÇ	1,0000	25.551,54			-	25.551,54	-
MAT.	Unidade Condensadora CD-01 modelo RAS18FSNMB - HITACHI	PÇ	1,0000	26.924,15			-	26.924,15	-
MAT.	Unidade Condensadora CD-02 modelo RAS10FSNMB - HITACHI	PÇ	1,0000	22.075,20			-	22.075,20	-
MAT.	Unidade Condensadora CD-02 modelo RAS14FSNMB - HITACHI	PÇ	1,0000	25.103,40			-	25.103,40	-
MAT.	Unidade Evaporadora Cassete RCI1,5FSNB1	PÇ	1,0000	3.731,70			-	3.731,70	-
MAT.	Unidade Evaporadora Cassete RCI2,5FSNB1	PÇ	2,0000	3.979,50			-	7.959,00	-
MAT.	Unidade Evaporadora Cassete RCI4,0FSNB1	PÇ	16,0000	4.047,40			-	64.758,46	-
MAT.	Unidade Evaporadora Piso teto PRC2,0FSNB1	PÇ	3,0000	2.443,35			-	7.330,05	-
MAT.	REDE ELÉTRICA completa de Força e Comando, eletrodutos, interligações, PCR, etc	ND	1,0000	15.000,00			-	15.000,00	-
MAT.	TESTES, balanceamento e projeto as Built	ND	1,0000	4.000,00			-	4.000,00	-
MAT.	ACEITAÇÃO FINAL, c/ apresentação de todos os relatórios de entrega.	ND	1,0000	5.625,00			-	5.625,00	-
MAT.	ENTREGA DA OBRA, bem como o manual de operação e manutenção e certificados de garantia	ND	1,0000	5.500,00			-	5.500,00	-
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	1,0000	13.000,00			-	13.000,00	-
12.0.2 Exaustores de Sanitários:		CJ			1,00		625,00	3.000,00	- 3.625,00
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para instalação	ND	1,0000	625,00			625,00	-	-
MAT.	Exaustor de Sanitários CES-16 - COMPARCO COMPLETO	PÇ	2,0000	1.500,00			-	3.000,00	-
12.0.3 Ventiladores de ar Externo:		CJ			1,00		-	5.250,00	- 5.250,00

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
MAT.	Ventilador de ar externo COMPLETO 500m3/h COMPARCO VAE-29	PÇ	2,0000	1.312,50			-	2.625,00	-	
MAT.	Ventilador de ar externo COMPLETO 1000m3/h COMPARCO VAE-59	PÇ	1,0000	2.625,00			-	2.625,00	-	
12.0.4	GRELHA para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro, 600 x 600 mm	UN			4,00		-	1.009,28	84,70	1.093,98
M.O.	Montador	H	0,8000	14,52			-	-	46,46	
M.O.	Ajudante	H	0,8000	11,95			-	-	38,24	
MAT.	Grelha para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro (altura: 600 mm / comprimento: 600 mm)	UN	1,0000	252,32			-	1.009,28	-	
12.0.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split "High-Wall", 12.000 Btu/h	UN			2,00		1.844,84	4.590,52	1.058,80	7.494,15
DIVER	DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "High-Wall", 12.000 Btu/h	ND	0,3000	3.074,73			1.844,84	-	-	
M.O.	Ajudante de encanador	H	8,7000	11,95			-	-	207,93	
M.O.	Encanador	H	8,7000	14,52			-	-	252,65	
M.O.	Ajudante de eletricista	H	3,3000	11,95			-	-	78,87	
M.O.	Eletricista	H	3,3000	14,52			-	-	95,83	
M.O.	Montador	H	8,0000	14,52			-	-	232,32	
M.O.	Ajudante	H	8,0000	11,95			-	-	191,20	
MAT.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	M	17,0000	18,10			-	615,40	-	
MAT.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	M	15,0000	45,63			-	1.368,90	-	
MAT.	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,0210	44,61			-	1,87	-	
MAT.	Estanho para solda 50x50	KG	0,1700	33,13			-	11,26	-	
MAT.	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	M	30,6000	0,90			-	55,08	-	
MAT.	Condicionador de ar tipo split "High-Wall", ciclo frio (capacidade: 12.000 BTU/h / tensão: 220 V)	UN	1,0000	1.269,00			-	2.538,00	-	
13	Serviços Finais						-	-	-	-
13.1	Plantas em geral						-	-	-	-
13.1.1	PLANTIO DE ARBUSTO Azalea com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm	UN			15,00		-	312,47	27,41	339,87
M.O.	Jardineiro	H	0,0900	8,35			-	-	11,27	
M.O.	Servente	H	0,0900	11,95			-	-	16,13	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Arbusto azaleia (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: RHODODENDRON INDICUM)	UN	1,0000	17,75			-	266,25	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,0740	0,13			-	0,14	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,0740	0,23			-	0,26	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,0050	122,50			-	9,19	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,0740	2,01			-	2,23	-
MAT.	Terra comum vegetal preta	M3	0,0320	71,67			-	34,40	-
13.1.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO Clorófito, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			16,04		-	211,87	136,76
M.O.	Jardineiro	H	0,4200	8,35			-	-	56,25
M.O.	Servente	H	0,4200	11,95			-	-	80,50
MAT.	Forração clorofito (nome científico: CHLOROPHYTUM COMOSSUM)	M2	1,0000	9,71			-	155,75	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,2500	0,13			-	0,52	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,2500	0,23			-	0,92	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,0150	122,50			-	29,47	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,2500	2,01			-	8,06	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0100	106,88			-	17,14	-
13.1.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO Lírio Amarelo, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			61,17		-	1.272,26	521,54
M.O.	Jardineiro	H	0,4200	8,35			-	-	214,52
M.O.	Servente	H	0,4200	11,95			-	-	307,01
MAT.	Forração lírio amarelo (nome científico: HEMEROCALLIS FLAVA)	M2	1,0000	17,30			-	1.058,24	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,2500	0,13			-	1,99	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,2500	0,23			-	3,52	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,0150	122,50			-	112,40	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,2500	2,01			-	30,74	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0100	106,88			-	65,38	-
13.1.4	PLANTIO DE FORRAÇÃO Sanchezia, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			10,09		-	174,85	86,03
M.O.	Jardineiro	H	0,4200	8,35			-	-	35,39
M.O.	Servente	H	0,4200	11,95			-	-	50,64
MAT.	Forração sanghezia (nome científico: SANCHESIA NOBILIS)	M2	1,0000	13,83			-	139,54	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,2500	0,13			-	0,33	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,2500	0,23			-	0,58	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,0150	122,50			-	18,54	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

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	0,2500	2,01			-	5,07	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0100	106,88			-	10,78	-
13.1.5	PLANTIO DE FORRAÇÃO Vedelia, em canteiro de 25 cm de profundidade	M2			22,85		-	298,85	194,82
									493,67
M.O.	Jardineiro	H	0,4200	8,35			-	-	80,13
M.O.	Servente	H	0,4200	11,95			-	-	114,68
MAT.	Forração vedelia (nome científico: WEDELIA PALUDOSA)	M2	1,0000	9,58			-	218,90	-
MAT.	Fosfato de rochas	KG	0,2500	0,13			-	0,74	-
MAT.	Calcário dolomítico	KG	0,2500	0,23			-	1,31	-
MAT.	Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,0150	122,50			-	41,99	-
MAT.	Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	KG	0,2500	2,01			-	11,48	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0100	106,88			-	24,42	-
13.2	Drenagem						-	-	-
13.2.1	GEOTÊXTIL usado como filtro envolvendo o material drenante	M2			345,00		-	1.494,13	123,68
									1.617,81
M.O.	Servente	H	0,0300	11,95			-	-	123,68
MAT.	Geotêxtil não-tecido (densidade: 300 g/m² / espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / resistência bidirecional: 20 kN/m)	M2	1,0800	4,01			-	1.494,13	-
13.2.2	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia	M2			713,00		340,96	29.783,58	6.300,50
									36.425,03
M.O.	Calceteiro	H	0,2300	14,52			-	-	2.381,13
M.O.	Servente	H	0,4600	11,95			-	-	3.919,36
MAT.	Bloco de concreto para pavimentação intertravada 16 faces - Tráfego pesado (comprimento: 100 mm / espessura: 80 mm / largura: 230 mm)	UN	46,0000	0,78			-	25.582,44	-
MAT.	Areia lavada tipo fina	M3	0,0050	109,64			-	390,87	-
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,0500	106,88			-	3.810,27	-
SER.CH	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 10 HP (7,5 kW) - vida útil 8.000 h	H PROD	0,0300	15,94			340,96	-	-
13.2.3	MURO divisório com bloco de concreto 14x19x39 cm, e=14 cm, altura 2,15m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento , cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	ML			107,80		-	20.557,48	22.900,14
									43.457,62
M.O.	Ajudante de armador	H	0,6700	11,95			-	-	863,10
M.O.	Carpinteiro	H	1,6100	14,52			-	-	2.520,06
M.O.	Servente	H	9,4700	11,95			-	-	12.199,35
M.O.	Pedreiro	H	2,6800	14,52			-	-	4.194,89

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL	
M.O.	Armador	H	0,6700	14,52			-	-	1.048,72	
M.O.	Ajudante de carpinteiro	H	1,6100	11,95			-	-	2.074,02	
MAT.	Cal hidratada CH III	KG	1,6400	0,44			-	77,79	-	
MAT.	Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)	KG	0,2100	4,70			-	106,32	-	
MAT.	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	M	1,6400	1,26			-	222,76	-	
MAT.	Areia lavada tipo média	M3	0,1800	106,88			-	2.073,90	-	
MAT.	Pedra britada 1	M3	0,0300	95,55			-	309,01	-	
MAT.	Pontaleta 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	3,2100	2,31			-	799,35	-	
MAT.	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,1700	6,43			-	117,84	-	
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	25,0000	2,59			-	6.980,05	-	
MAT.	Pedra britada 2	M3	0,0600	100,11			-	647,51	-	
MAT.	Desmoldante de fôrmas para concreto	L	0,1800	5,25			-	101,87	-	
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	M	3,0400	4,18			-	1.369,84	-	
MAT.	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	KG	6,8200	3,94			-	2.896,67	-	
MAT.	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	KG	2,7700	4,76			-	1.421,36	-	
MAT.	Pedrisco	M3	0,0200	100,00			-	215,60	-	
MAT.	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	57,4000	0,52			-	3.217,61	-	
13.2.4	LIMPEZA geral da edificação	M2			1.150,00		-	-	9.619,75	9.619,75
M.O.	Servente	H	0,7000	11,95			-	-	9.619,75	-
13.2.5	Gradis de estrutura de alumínio anodizado inox com vidro laminado de temperado , 10 mm, duas folhas móveis acionadas por motores, e sete folhas fixas, para vão de 16400x2000 mm, com ferragem, telecomandos botoeiras e fotocélulas	CJ			1,00	4.547,08	22.097,77		-	26.644,84
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	1,0000	4.547,08		4.547,08		-	-	-
MAT.	Estrutura de alumínio anodizado inox	CJ	1,0000	10.577,40			-	10.577,40	-	

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

Região :

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
MAT.	Motor elétrico com dispositivos de controle automático para acionamento por rádio frequência, fotocélula e botoeira e cj de 2 dispositivos de acionamento remoto	UN	2,0000	2.854,00			-	5.708,00	-
MAT.	Vidro laminado de temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	32,8000	177,21			-	5.812,37	-
13.2.6	Gradis de estrutura de alumínio anodizado inox com vidro laminado de temperado , 10 mm, uma folhas móveis acionadas por motores, e oito folhas fixas, para vão de 16400x2000 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ			1,00		4.547,08	18.877,77	- 23.424,84
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	1,0000	4.547,08			4.547,08	-	-
MAT.	Estrutura de alumínio anodizado inox	CJ	1,0000	10.211,40			-	10.211,40	-
MAT.	Motor elétrico com dispositivos de controle automático para acionamento por rádio frequência, fotocélula e botoeira e cj de 2 dispositivos de acionamento remoto	UN	1,0000	2.854,00			-	2.854,00	-
MAT.	Vidro laminado de temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	UN	32,8000	177,21			-	5.812,37	-
13.2.7	Conjunto de três mastros para bandeira completo	CJ			1,00		28,17	4.504,74	436,29 4.969,20
DIVER	Carpinteiro	ND	1,9400	14,52			28,17	-	-
MAT.	Ajudante de carpinteiro	CJ	1,9400	11,95			-	23,18	-
MAT.	Pedreiro	UN	9,7800	14,52			-	142,01	-
M.O.	Servente	H	36,5100	11,95			-	-	436,29
MAT.	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	M3	1,3470	342,76			-	461,70	-
MAT.	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	M	0,1600	4,18			-	0,67	-
MAT.	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	M2	0,5280	13,60			-	7,18	-
	Mastro para bandeira de aço 10M completo	UN	3,0000	1.290,00			-	3.870,00	-
13.2.8	PROJETO AS BUILT	M2			320,00		14.000,45	-	- 14.000,45
EMP.	Levantamento das mudanças de projeto e elaboração do Projeto As Built	H	1,0000	43,75			14.000,45	-	-
13.2.9	COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ			1,00		2.456,73	-	- 2.456,73
EMP.	Plotagem de corte em filme de vinil autoadesivo conforme projeto e aplicação	ND	1,0000	565,00			565,00	-	-

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA**Tribunal de Contas do Estado de São Paulo**

Unidade Regional de Guaratinguetá - UR 14

Av.

Data Base: Junho/14

-

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

Região :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	QUANT.	DIV.	MAT.	M.O.	TOTAL
EMP.	Reguas de aço inox com fita adesiva dupla face e fixação nos locais	UN	12,0000	35,00			420,00	-	-
EMP.	Placas de extintores e hidrantes	CJ	12,0000	12,00			144,00	-	-
EMP.	Placa de saída e direção de rota de fuga em PVC expandido 2mm, acabamento em pintura automotiva, face única, com aplicação de elementos recortados em película vinílica fotoluminescente, fixação em alvenaria por meio de fita VHB, dimensões: 0,25 x 0,25m	UN	17,0000	12,00			204,00	-	-
EMP.	Placa de emergência, em PVC expandido 2mm, acabamento em pintura automotiva na cor verde R0 G61 B0, face única com aplicação de elementos recortados em película vinílica fotoluminescente, fixação em alvenaria por meio de fita VHB, dimensões: 0,15 x 0,30m, conforme Projeto de Bombeiros	UN	16,0000	17,00			272,00	-	-
EMP.	Balizadores de degraus com aplicação de elementos recortados em película adesiva vinílica fotoluminescente, dimensões: 0,20 x 0,03m	UN	274,0000	2,50			685,00	-	-
EMP.	Faixa horizontal sinalizando vidro	ML	25,6500	6,50			166,73	-	-