



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária							
Obra: Posto de Entrega Voluntária – Valor de 1(uma) unidade							
Levantamento dos quantitativos e serviços							
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1 - Serviços Preliminares							
1.1	CPOS	20802	Placa de identificação para obra	m ²	8,00	482,79	3.862,32
1.2	CPOS	21002	Locação de obra de edificação	m ²	175,26	8,96	1.570,33
1.3	CPOS	21005	Locação para muros, cercas e alambrados	m	100,00	0,96	96,00
						Total	R\$ 5.528,65
2 - Execução de Fechamento da área com alambrado H = 2,50m							
2.1	CPOS	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Estrutura)	m ³	7,88	36,46	287,30
2.2	CPOS	110504	Argamassa graute (alvenaria)	m ³	1,50	297,10	445,65
2.3	CPOS	141124	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm	m ²	22,00	68,76	1.512,72
2.4	CPOS	110406	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m ³	m ³	6,36	331,16	2.106,18
2.5	CPOS	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado (mourões de concreto)	m ³	5,65	1.177,64	6.653,67
2.6	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa (Verga e pilar estrutural portão)	kg	62,45	6,19	386,56
2.7	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	6,36	84,82	539,45
2.8	CPOS	342008	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	m ²	250,00	38,87	9.717,50
2.9	CPOS	340502	Cerca em arame farpado (2 fios superiores)	m	200,00	41,87	8.374,00
2.10	CPOS	340530	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletro fundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m ²	12,50	800,64	10.008,00
						Total	R\$ 40.031,03
3 - Execução da Plataforma da Rampa							
3.1	CPOS	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Estrutura)	m ³	1,48	36,46	53,96
3.2	CPOS	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Estrutura)	m ³	1,48	363,64	538,19

Licita013_P.V.E.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

3.3	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Estrutura)	m ³	1,48	84,82	125,53
3.4	CPOS	110504	Argamassa graute (alvenaria)	m ³	0,98	297,10	291,16
3.5	CPOS	141124	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm	m ²	28,00	68,76	1.925,28
3.6	CPOS	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	56,00	17,82	997,92
3.7	CPOS	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Piso)	m ³	8,64	363,64	3.141,85
3.8	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa (Muro Arrimo e Piso)	kg	130,02	6,19	804,82
3.9	CPOS	071104	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m ³	50,00	13,26	663,00
3.10	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Piso)	m ³	8,64	84,82	732,84
						Total	R\$ 9.274,55
4 –Execução da Rampa							
4.1	CPOS	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Estrutura)	m ³	2,19	36,46	79,85
4.2	CPOS	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Estrutura)	m ³	2,19	363,64	796,37
4.3	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Estrutura)	m ³	2,19	84,82	185,75
4.4	CPOS	110504	Argamassa graute (alvenaria)	m ³	0,77	297,10	228,77
4.5	CPOS	141124	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm	m ²	21,90	68,76	1.505,84
4.6	CPOS	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	43,80	17,82	780,52
4.7	CPOS	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Piso)	m ³	15,47	363,64	5.625,51
4.8	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa (Muro Arrimo e piso)	kg	164,08	6,19	1.015,66
4.9	CPOS	071104	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m ³	44,75	13,26	593,38
4.10	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Piso)	m ³	15,47	84,82	1.312,16
						Total	R\$ 12.123,81
5 - Execução e Preparação superfície do pátio							
5.1	CPOS	540122	Base de bica corrida	m ³	29,84	131,03	3.909,93
5.2	CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	88,68	9,93	880,59
						Total	R\$ 4.790,52
6 –Execução das Baias							
6.1	CPOS	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Estrutura)	m ³	3,21	36,46	117,04

Licita013_P.V.E.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

6.2	CPOS	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Estrutura)	m ³	3,21	363,64	1.167,28
6.3	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Estrutura)	m ³	3,21	84,82	272,27
6.4	CPOS	110504	Argamassa graute (alvenaria)	m ³	3,42	297,10	1.016,08
6.5	CPOS	141124	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm	m ²	97,70	68,76	6.717,85
6.6	CPOS	110406	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m ³ (Piso)	m ³	6,33	331,16	2.096,24
6.7	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa (Muro Arrimo)	kg	541,81	6,19	3.353,80
6.8	CPOS	331001	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	390,78	17,82	6.963,70
6.9	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Piso)	m ³	6,33	84,82	536,91
6.10	CPOS	160302	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m ²	51,78	44,93	2.326,48
6.11	CPOS	150112	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m ²	51,78	80,22	4.153,79
6.12	CPOS	330533	Verniz em superfície de madeira	m ²	207,10	16,52	3.421,29
						Total	R\$ 32.142,73
7 - Execução da construção do Administração/Escritório e Sanitários							
7.1	CPOS	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Estrutura)	m ³	1,83	36,46	66,72
7.2	CPOS	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Estrutura)	m ³	4,02	363,64	1.461,83
7.3	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Estrutura)	m ³	4,02	84,82	340,98
7.4	CPOS	110504	Argamassa graute (alvenaria)	m ³	3,83	297,10	1.137,89
7.5	CPOS	141124	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm	m ²	110,12	68,76	7.571,85
7.6	CPOS	110406	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m ³ (Piso)	m ³	5,57	331,16	1.844,56
7.7	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa (Paredes e piso)	kg	256,27	6,19	1.586,31
7.8	CPOS	331003	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	440,48	17,82	7.849,35
7.9	CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Piso)	m ³	5,57	84,82	472,45
7.10	CPOS	150112	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m ²	47,94	80,22	3.845,75
7.11	CPOS	160302	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m ²	47,94	44,93	2.153,94
7.12	CPOS	163310	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	21,80	77,21	1.683,18
7.13	CPOS	612045	Duto em chapa de aço galvanizado				

Licita013_P.V.E.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

				kg	1,90	31,42	59,70
7.14	CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	1,48	571,56	845,91
7.15	CPOS	180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	34,36	55,39	1.903,20
7.16	CPOS	181104	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	m ²	16,20	49,74	805,79
7.17	CPOS	440160	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	m ²	1,00	264,81	264,81
7.18	CPOS	440111	Lavatório de louça com coluna	un	1,00	210,03	210,03
7.19	CPOS	440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	1,00	43,35	43,35
7.20	CPOS	440347	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	60,42	60,42
7.21	CPOS	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	2,00	22,05	44,10
7.22	CPOS	440120	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	384,32	384,32
7.23	CPOS	442013	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	un	1,00	38,30	38,30
7.24	CPOS	470410	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	un	1,00	248,13	248,13
7.25	CPOS	440180	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00	434,46	434,46
7.26	CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	1,00	27,33	27,33
7.27	CPOS	143002	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	1,62	181,83	294,56
7.28	CPOS	470220	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	un	1,00	69,04	69,04
7.29	CPOS	430214	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	1,00	92,74	92,74
7.30	CPOS	392901	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	200,00	1,36	272,00
7.31	CPOS	392902	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	300,00	1,82	546,00
7.32	CPOS	392903	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	2,46	246,00
7.33	CPOS	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	8,00	18,75	150,00
7.34	CPOS	370425	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A -				

Licita013_P.V.E.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

			sem componentes	un	1,00	329,51	329,51
7.35	CPOS	411428	Luminária de sobrepor em calha aberta com cabeceiras para 2 lâmpadas fluorescentes 32/36W	un	6,00	79,53	477,18
7.36	CPOS	230904	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	un	4,00	331,90	1.327,60
7.37	CPOS	331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m ²	10,42	27,98	291,55
7.38	CPOS	280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	4,00	161,97	647,88
7.39	CPOS	240104	Caixilho em ferro basculante, linha comercial	m ²	7,86	302,96	2.381,26
7.40	CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	31,44	29,15	916,48
7.41	CPOS	380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	28,00	24,78	693,84
7.42	CPOS	460109	Tubo de PVC rígido, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	16,00	102,79	1.644,64
7.43	CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	38,00	25,31	961,78
7.44	CPOS	460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	12,00	30,19	362,28
7.45	CPOS	490102	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	64,34	128,68
7.46	CPOS	490302	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	1,00	230,71	230,71
7.47	CPOS	491210	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	1,00	595,41	595,41
7.48	CPOS	90616	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	0,30	764,15	229,24
7.49	CPOS	480501	Torneira de bóia, DN= 3/4'	un	1,00	56,98	56,98
7.50	CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	392,34	392,34
7.51	CPOS	220307	Forro em lâmina de PVC	m ²	25,08	62,44	1.565,99
7.52	CPOS	222002	Recolocação de forros fixados	m ²	25,08	9,92	248,79
7.53	CPOS	320635	Membrana isolante térmica e impermeabilizante, acabamento em alumínio	m ²	29,09	17,78	517,22
7.54	CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (Tarugamento)	m ³	0,63	3.209,39	2.021,92
						Total	R\$ 53.076,28
8							
8.1	-	-	Fornecimento de caçambas metálicas com capacidade de 5m ³	un	5,00	3.000,00	15.000,00
						Total	R\$ 15.000,00

Licita013_P.V.E.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

TOTAL GERAL PARA 01 (UMA) UNIDADE P.E.V.	R\$ 171.967,57
TOTAL GERAL PARA 06 (SEIS) UNIDADES P.E.V.	R\$ 1.031.805,42

Departamento de Serviços Urbanos, aos de Setembro de 2.013

ENG. PAULO ROBERTO MONTEIRO DE OLIVEIRA
Departamento de Serviços Urbanos

Fonte de Pesquisa: Companhia Paulista de Obras e Serviços – Boletim referencial de custos – Versão 160 – vigência 01.06.13

Execução das Obras dos Pontos de Entrega Voluntária – P.E.V

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DOS SERVIÇOS

MEDIÇÃO	VALOR A SER MEDIDO – R\$	PORCENTAGEM A SER MEDIDA (%)	VALOR ACUMULADO – R\$	PORCENTAGEM ACUMULADA (%)
1ª	123.171,90	11,9375124	123.171,90	11,9375124
2ª	150.186,18	14,55566884	273.358,08	26,49318124
3ª	128.390,16	12,44325311	401.748,24	38,93643435
4ª	73.866,50	7,158956385	475.614,74	46,09539074
5ª	73.866,50	7,158956385	549.481,24	53,25434712

Licita013_P.V.E.



Prefeitura Municipal de Taubaté
Estado de São Paulo

6 ^a	73.866,50	7,158956385	623.347,74	60,41330351
7 ^a	68.076,28	6,597782749	691.424,02	67,01108626
8 ^a	68.076,28	6,597782749	759.500,30	73,60886901
9 ^a	68.076,28	6,597782749	827.576,58	80,20665176
10 ^a	68.076,28	6,597782749	895.652,86	86,80443451
11 ^a	68.076,28	6,597782749	963.729,14	93,40221726
12 ^a	68.076,28	6,597782749	1.031.805,42	100,00

Secretaria de Serviços Públicos, aos de de 2.013.

ENG PAULO ROBERTO MONTEIRO DE OLIVEIRA
Departamento de Serviços Urbanos