



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
1			Serviços Preliminares				
1.1	CPOS/170	02.08.020	Placa de identificação para obra - Fixação de placa do Governo do Estado de São Paulo	m²	24,00	R\$ 323,45	R\$ 7.762,80
1.2	CPOS/170	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento - Demlição tijolo comum	m³	4,90	R\$ 76,08	R\$ 372,79
1.3	CPOS/170	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	17,12	R\$ 50,72	R\$ 868,33
1.4	CPOS/170	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	90,00	R\$ 3,80	R\$ 342,00
1.5	CPOS/170	03.01.020	Demolição manual de concreto simples - Retirada do contrapiso interno	m³	24,36	R\$ 139,48	R\$ 3.397,73
1.6	CPOS/170	03.01.020	Demolição manual de concreto simples - Retirada do contrapiso das plataformas	m³	24,64	R\$ 139,48	R\$ 3.436,79
1.7	CPOS/170	04.03.020	Retirada de telhamento em barro - Retirada de telhas cerâmicas (tipo Marselha)	m²	830,00	R\$ 9,83	R\$ 8.158,90
1.8	CPOS/170	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	78,25	R\$ 82,60	R\$ 6.463,45
1.9	CPOS/170	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas - Fechamento de aberturas para áreas externas	m²	110,85	R\$ 53,97	R\$ 5.982,57
			Subtotal item 1				R\$ 36.785,36
2			Infraestrutura				
2.1	CPOS/170	12.14.060	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm - (20 pontos)	m	80,00	R\$ 227,48	R\$ 18.198,40
2.2	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento - Conc. armado p/ sapata isolada	m³	7,00	R\$ 315,41	R\$ 2.207,87
2.3	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Sapatas isoladas rasas (Aço)	Kg	560,00	R\$ 5,27	R\$ 2.951,20
2.4	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento - Conc. armado p/ viga baldrame	m³	4,80	R\$ 315,41	R\$ 1.513,97
2.5	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Aço CA-50 para baldrame	Kg	384,00	R\$ 5,27	R\$ 2.023,68
2.6	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Aço CA-60 para bladrame	Kg	67,20	R\$ 5,31	R\$ 356,83
2.7	CPOS/170	12.01.040	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	120,00	R\$ 47,38	R\$ 5.685,60
2.8	CPOS/170	12.01.040	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂM. 25 CM - COMPLETA para a valeta da oficina.	m	84,00	R\$ 47,38	R\$ 3.979,92
2.9	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento - Conc. Arm. p/ baldrame (oficina)	m³	1,54	R\$ 315,41	R\$ 485,73
2.10	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Aço CA-50 p/ baldrame (oficina)	Kg	123,20	R\$ 5,27	R\$ 649,26
2.11	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa -Aço CA-60 p/ Baldrame(oficina)	Kg	21,56	R\$ 5,31	R\$ 114,48
2.12	CPOS/170	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	37,34	R\$ 38,04	R\$ 1.420,41
2.13	CPOS/170	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	42,27	R\$ 4,19	R\$ 177,11
2.14	CPOS/170	11.18.040	Lastro de pedra britada - Lastro de brita (e = 3,00 cm)	m³	2,65	R\$ 99,56	R\$ 263,83



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
2.15	CPOS/170	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - Formas de madeira para fundação	m²	48,00	R\$ 53,93	R\$ 2.588,64
2.16	CPOS/170	13.01.040	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa - Laje sobre boca de lobo	m²	20,00	R\$ 93,53	R\$ 1.870,60
2.17	CPOS/170	32.17.050	Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação - Impermeabilização de baldrame	m²	65,00	R\$ 12,72	R\$ 826,80
Subtotal item 2							R\$ 45.314,35
3			Supraestrutura				
3.1	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento - Concreto armado p/ pilares	m³	6,50	R\$ 315,41	R\$ 2.050,17
3.2	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Aço CA-50 pilares	Kg	520,00	R\$ 5,27	R\$ 2.740,40
3.3	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Aço CA-60 pilares	Kg	91,00	R\$ 5,31	R\$ 483,21
3.4	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento - Conc. Arm. p/ vigas de respaldo	m³	4,50	R\$ 315,41	R\$ 1.419,35
3.5	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Aço CA-50 vigas	Kg	360,00	R\$ 5,27	R\$ 1.897,20
3.6	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Aço CA-60 vigas	Kg	63,00	R\$ 5,31	R\$ 334,53
3.7	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento - Conc. p/ vergas e contravergas	m³	3,00	R\$ 315,41	R\$ 946,23
3.8	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Aço CA-50 vergas/ contravergas	Kg	240,00	R\$ 5,27	R\$ 1.264,80
3.9	CPOS/170	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento - Concreto p/ rampa de acesso	m³	0,25	R\$ 309,42	R\$ 77,36
3.10	CPOS/170	13.01.020	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa - Laje pré-moldada	m²	53,00	R\$ 81,14	R\$ 4.300,42
3.11	CPOS/170	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento - Contrapiso (Valeta - Oficina)	m³	2,50	R\$ 309,42	R\$ 773,55
3.12	CPOS/170	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento - Contrapiso - Oficina	m³	5,10	R\$ 309,42	R\$ 1.576,49
3.13	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento - Conc. Arm. p/ vigas (oficina)	m³	1,54	R\$ 315,41	R\$ 485,73
3.14	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Aço CA-50 vigas oficina	Kg	123,20	R\$ 5,27	R\$ 649,26
3.15	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Aço CA-60 vigas oficina	Kg	21,56	R\$ 5,31	R\$ 114,48
3.16	CPOS/170	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento - Conc. armado p/ pilares (oficina)	m³	0,80	R\$ 315,41	R\$ 252,33
3.17	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Aço CA-50 pilares oficina	Kg	64,00	R\$ 5,27	R\$ 337,28
3.18	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Aço CA-60 pilares oficina	Kg	11,20	R\$ 5,31	R\$ 59,47
3.19	CPOS/170	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura - Formas de madeira para estrut. de conc. Arm.	m²	131,00	R\$ 113,38	R\$ 14.852,78



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
			Subtotal item 3				R\$ 34.615,04
4			Alvenaria				
4.1	CPOS/170	14.02.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum - Recup. Alvenaria externa	m²	155,00	R\$ 47,09	R\$ 7.298,95
4.2	CPOS/170	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - Alvenaria interna	m²	267,00	R\$ 47,13	R\$ 12.583,71
4.3	CPOS/170	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	224,40	R\$ 3,80	R\$ 852,72
4.4	CPOS/170	32.17.050	Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação	m²	64,00	R\$ 12,72	R\$ 814,08
			Subtotal item 4				R\$ 21.549,46
5			Cobertura				
5.1	CPOS/170	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m - Recuperação de estrutura de madeira p/ cobertura	m²	66,90	R\$ 87,17	R\$ 5.831,67
5.2	CPOS/170	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m - Madeiramento p/ telhado (caibros e sarrafos)	m²	401,40	R\$ 87,17	R\$ 34.990,04
5.3	CPOS/170	55.01.130	Limpeza complementar com hidrojateamento - Reaproveitamento de telhas cerâmicas	m²	624,00	R\$ 8,35	R\$ 5.210,40
5.4	CPOS/170	16.02.020	Telha de barro tipo francesa -Telhas tipo Marselha (Francesa)	m²	156,00	R\$ 49,38	R\$ 7.703,28
5.5	CPOS/170	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura - Estrutura de aço p/ beiral (tipo treliça)	Kg	82,50	R\$ 13,53	R\$ 1.116,23
5.6	CPOS/170	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm - Telhas tipo galvanizada ondulada	m²	55,00	R\$ 66,38	R\$ 3.650,90
5.7	CPOS/170	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - Calhas	m	80,00	R\$ 60,14	R\$ 4.811,20
5.8	CPOS/170	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - Rufos	m	47,36	R\$ 60,14	R\$ 2.848,23
5.9	CPOS/170	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - Condutores verticais	m	40,00	R\$ 60,14	R\$ 2.405,60
5.10	CPOS/170	22.01.210	Testeira em tábuas aparelhadas, com largura de até 20 cm - Testeira para telhado	m	89,00	R\$ 20,82	R\$ 1.852,98
			Subtotal item 5				R\$ 70.420,53
6			Forro				
6.1	CPOS/170	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus - Forro de madeira, acompanhando a cob. De madeira (Museu/ Adm)	m²	471,00	R\$ 32,82	R\$ 15.458,22
6.2	CPOS/170	32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1' - Manta sob cobertura	m²	471,00	R\$ 13,82	R\$ 6.509,22



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
6.3	CPOS/170	22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm, removível - Forro de gesso	m²	7,98	R\$ 69,36	R\$ 553,49
Subtotal item 6							R\$ 22.520,93
7			Revestimento				
7.1	CPOS/170	17.02.220	Reboco - Reboco interno existente	m²	112,20	R\$ 8,00	R\$ 897,60
7.2	CPOS/170	17.02.020	Chapisco - Chapisco alvenaria nova	m²	585,60	R\$ 4,26	R\$ 2.494,66
7.3	CPOS/170	17.02.220	Reboco - Reboco parede e laje (alvenaria nova)	m²	585,60	R\$ 8,00	R\$ 4.684,80
7.4	CPOS/170	18.11.110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante industrializada - Revestimento cerâmico paredes (sanitários c/ aces.)(h = 2,00 m)	m²	30,00	R\$ 43,10	R\$ 1.293,00
7.5	CPOS/170	18.11.110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante industrializada - Revestimento cerâmico paredes (sanitários c/ aces.)(h = 2,00 m)	m²	88,00	R\$ 43,10	R\$ 3.792,80
7.6	CPOS/170	18.11.110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante industrializada - Revestimento cerâmico paredes (sanitários c/ aces.)(h = 2,00 m)	m²	14,00	R\$ 43,10	R\$ 603,40
7.7	CPOS/170	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada - Revestimento do balcão com pastilhas	m²	5,00	R\$ 153,62	R\$ 768,10
7.8	CPOS/170	18.11.220	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm	m²	132,00	R\$ 6,94	R\$ 916,08
Subtotal item 7							R\$ 15.450,44
8			Piso Interno				
8.1	CPOS/170	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³ - Contrapiso	m³	23,01	R\$ 265,44	R\$ 6.107,77
8.2	CPOS/170	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento - Nivelamento de contrapiso	m²	23,01	R\$ 53,40	R\$ 1.228,73
8.3	CPOS/170	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Piso interno (sanitários c/ acessibilidade)	m²	6,82	R\$ 61,57	R\$ 419,91
8.4	CPOS/170	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Piso interno (museu/reserva técn./adm./escritório)	m²	444,83	R\$ 61,57	R\$ 27.388,18



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
8.5	CPOS/170	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Piso interno (sanitários comum - público)	m²	22,22	R\$ 61,57	R\$ 1.368,09
8.6	CPOS/170	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Piso interno (sanitários adm.)	m²	9,51	R\$ 61,57	R\$ 585,53
8.7	CPOS/170	17.03.020	Cimentado desempenado - Piso (rampas de acesso)	m²	19,20	R\$ 20,62	R\$ 395,90
8.8	CPOS/170	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	483,38	R\$ 18,08	R\$ 8.739,51
Subtotal item 8							R\$ 46.233,63
9			Piso Externo - Cimento Desempenado e alisado				
9.1	CPOS/170	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado) - Revestimento piso externo (rua) c/ juntas cerâmicas	m²	120,00	R\$ 23,81	R\$ 2.857,20
9.2	CPOS/170	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado) - Revestimento piso interno (trem) c/ juntas cerâmicas	m²	252,00	R\$ 23,81	R\$ 6.000,12
9.3	CPOS/170	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado) - Revestimento oficina	m²	114,00	R\$ 23,81	R\$ 2.714,34
9.4	CPOS/170	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado) - Piso externo entrada principal	m²	27,20	R\$ 23,81	R\$ 647,63
9.5	CPOS/170	18.05.020	Revestimento em plaqueta laminada, áreas internas e externas, sem rejunte - Juntas cerâmicas do piso cimentado	m²	11,34	R\$ 62,40	R\$ 707,62
9.6	CPOS/170	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³ - Contrapiso total externo e oficina	m³	25,66	R\$ 265,44	R\$ 6.811,19
9.7	CPOS/170	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm - Rejunte placas cerâmicas	m	108,00	R\$ 1,00	R\$ 108,00
9.8	CPOS/170	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento - Nivelamento do contrapiso total externo e oficina	m³	25,66	R\$ 53,40	R\$ 1.370,24
Subtotal item 9							R\$ 21.216,34
10			Aberturas				
10.1	CPOS/170	23.04.110	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm - Portas acessíveis (sanitários c/ acessibilidade)	unid.	2	R\$ 916,99	R\$ 1.833,98
10.2	CPOS/170	23.04.100	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm - Portas sanitários comum (interno/ público)(0,80x2,10m)	unid.	2	R\$ 891,68	R\$ 1.783,36



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
10.3	CPOS/170	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela - Recuperação de portas de madeira	unid.	13	R\$ 43,61	R\$ 566,93
10.4	CPOS/170	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida - Porta metálica - abrir - 2 folhas (3,50 x 4,00m)	m²	14,00	R\$ 466,01	R\$ 6.524,14
10.5	CPOS/170	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm - Porta de vidro temperado (2,65 x 3,00m)	m²	7,95	R\$ 233,51	R\$ 1.856,40
10.6	CPOS/170	28.20.830	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	unid.	1	R\$ 1.649,24	R\$ 1.649,24
10.7	CPOS/170	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	m²	7,95	R\$ 427,99	R\$ 3.402,52
10.8	CPOS/170	23.20.170	Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida - Porta de abrir/ 2 folhas (2,00 x 2,20m)(c/ barra anti-pânico)	m²	8,80	R\$ 107,95	R\$ 949,96
10.9	CPOS/170	23.20.240	Folha de porta macho e fêmea, 90 x 210 cm - Porta mexicana (1,00 x 3,00m)	unid.	1	R\$ 458,01	R\$ 458,01
10.10	CPOS/170	23.11.040	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	unid.	5	R\$ 371,75	R\$ 1.858,75
10.11	CPOS/170	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	unid.	2	R\$ 383,41	R\$ 766,82
10.12	CPOS/170	23.09.520	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm - Porta de sanitários	unid.	4	R\$ 288,70	R\$ 1.154,80
10.13	CPOS/170	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas - Recuperação de janelas	m²	27,00	R\$ 28,04	R\$ 757,08
10.14	CPOS/170	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	7,92	R\$ 550,50	R\$ 4.359,96
10.15	CPOS/170	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm - Vidro liso para janelas	m²	7,92	R\$ 74,09	R\$ 586,79
10.16	CPOS/170	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro - 1,20 x 0,50	m²	1,20	R\$ 188,90	R\$ 226,68
			Subtotal item 10				R\$ 28.735,43
11			Pintura				
11.1	CPOS/170	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - Tinta acrílica sobre fundo preparador	m²	235,04	R\$ 18,33	R\$ 4.308,28
11.2	CPOS/170	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo - Alvenaria interna (preparação + Latéx)	m²	1015,00	R\$ 15,73	R\$ 15.965,95
11.3	CPOS/170	33.03.770	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente - Alvenaria externa (c/ impermeabilizante)	m²	800,00	R\$ 20,50	R\$ 16.400,00
11.4	CPOS/170	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo - Laje (preparação + Latéx)	m²	53,00	R\$ 15,73	R\$ 833,69
11.5	CPOS/170	33.05.330	Verniz em superfície de madeira - Madeiramento exposto	m²	307,15	R\$ 15,07	R\$ 4.628,77
11.6	CPOS/170	33.05.330	Verniz em superfície de madeira - Forro de madeira	m²	471,00	R\$ 15,07	R\$ 7.097,97
11.7	CPOS/170	33.05.330	Verniz em superfície de madeira - Portas de madeira	m²	104,80	R\$ 15,07	R\$ 1.579,34
11.8	CPOS/170	33.11.040	Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo	m²	64,12	R\$ 26,28	R\$ 1.685,07



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
11.9	CPOS/170	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - Escritório e Adm.	m²	190,36	R\$ 18,02	R\$ 3.430,29
11.10	CPOS/170	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - Sanitários)	m²	124,00	R\$ 18,02	R\$ 2.234,48
11.11	CPOS/170	33.07.100	Esmalte em estrutura metálica - Pintura de corrimões	m²	41,52	R\$ 30,52	R\$ 1.267,19
Subtotal item 11							R\$ 59.431,03
12			Louças, Metais e Acabamentos				
12.1	CPOS/170	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unid.	2	R\$ 481,36	R\$ 962,72
12.2	CPOS/170	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	6,20	R\$ 129,78	R\$ 804,64
12.3	CPOS/170	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm - Para portas com acessibilidade	unid.	4,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00
12.4	CPOS/170	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, com espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial - Para portas com acessibilidade	m²	1,44	R\$ 671,98	R\$ 967,65
12.5	CPOS/170	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha - Para portas com acessibilidade	unid.	2,00	R\$ 147,11	R\$ 294,22
12.6	CPOS/170	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid.	8	R\$ 44,37	R\$ 354,96
12.7	CPOS/170	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	6	R\$ 35,70	R\$ 214,20
12.8	CPOS/170	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede	m²	9,21	R\$ 265,00	R\$ 2.440,65
12.9	CPOS/170	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid.	6	R\$ 26,53	R\$ 159,18
12.10	CPOS/170	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	unid.	2	R\$ 290,86	R\$ 581,72
12.11	CPOS/170	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid.	6	R\$ 167,78	R\$ 1.006,68
12.12	CPOS/170	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid.	8	R\$ 25,47	R\$ 203,76
12.13	CPOS/170	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" - Rampas e plataformas ext. (rua)	m	156,83	R\$ 112,15	R\$ 17.588,48
12.14	CPOS/170	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" - Corrimão em aço (oficina)	m	26,40	R\$ 112,15	R\$ 2.960,76
12.15	CPOS/170	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm - (0,90x0,15m)	m	1,80	R\$ 120,71	R\$ 217,28
12.16	CPOS/170	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm - (0,80x0,15m)	m	3,20	R\$ 120,71	R\$ 386,27
12.17	CPOS/170	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	7,00	R\$ 675,53	R\$ 4.728,71



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário
Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista
Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
12.18	CPOS/170	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa - Lavatórios (cubas para acessibilidade)	unid.	2	R\$ 290,67	R\$ 581,34
12.19	CPOS/170	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval - WC comuns	unid.	7	R\$ 100,08	R\$ 700,56
12.20	CPOS/170	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid.	2	R\$ 352,89	R\$ 705,78
12.21	CPOS/170	44.06.200	Tanque em aço inoxidável - Tanque grande para oficina	unid.	1	R\$ 739,34	R\$ 739,34
12.22	CPOS/170	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm - Tampos de Granito (copas)	m²	3,50	R\$ 888,17	R\$ 3.108,60
12.23	CPOS/170	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm - Tampos de Granito (oficina)	m²	3,85	R\$ 888,17	R\$ 3.419,45
12.24	CPOS/170	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm - Tampos de Granito (lavatório)	m²	3,01	R\$ 888,17	R\$ 2.673,39
12.25	CPOS/170	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm - Tampos de Granito (sanit. adm.)	m²	1,20	R\$ 888,17	R\$ 1.065,80
12.26	CPOS/170	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' - Torneiras para lavatórios	unid.	7	R\$ 196,93	R\$ 1.378,51
12.27	CPOS/170	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado - Torneira para tanque	unid.	1	R\$ 39,74	R\$ 39,74
12.28	CPOS/170	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado - Torneira para pia de cozinha	unid.	1	R\$ 114,63	R\$ 114,63
12.29	CPOS/170	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm - Cuba em inox para copa	unid.	1	R\$ 374,30	R\$ 374,30
12.30	CPOS/170	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	unid.	15	R\$ 189,17	R\$ 2.837,55
12.31	CPOS/170	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	unid.	9	R\$ 147,11	R\$ 1.323,99
12.32	CPOS/170	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	unid.	3	R\$ 390,50	R\$ 1.171,50
12.33	CPOS/170	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	unid.	4	R\$ 132,78	R\$ 531,12
Subtotal item 12							R\$ 55.037,49
13			Instalação Elétrica e Telefônicas				
13.1	CPOS/170	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias - Instalação de entrada de energia no novo padrão	unid.	1	R\$ 243,37	R\$ 243,37
13.2	CPOS/170	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid.	1	R\$ 122,25	R\$ 122,25
13.3	CPOS/170	42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm² - Terminal pino 35 mm longo	unid.	3	R\$ 10,42	R\$ 31,26
13.4	CPOS/170	42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm² - Terminal pino 35 mm curto	unid.	12	R\$ 10,42	R\$ 125,04
13.5	CPOS/170	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² - Conector Olhal 35 mm	unid.	6	R\$ 8,52	R\$ 51,12



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
13.6	CPOS/170	42.05.570	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ² - Terminal pino 16 mm curto	unid.	6	R\$ 9,83	R\$ 58,98
13.7	CPOS/170	42.05.570	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ² - Terminal pino 16 mm longo	unid.	2	R\$ 9,83	R\$ 19,66
13.8	CPOS/170	42.05.210	Haste para aterramento 5/8" x 3,00m cobre	unid.	3	R\$ 75,39	R\$ 226,17
13.9	CPOS/170	42.05.160	Conector Olhal cabo/haste 5/8"	unid.	3	R\$ 5,22	R\$ 15,66
13.10	CPOS/170	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm - Kit de aterramento	unid.	3	R\$ 28,49	R\$ 85,47
13.11	CPOS/170	68.20.120	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm - Cabeçote	unid.	1	R\$ 35,32	R\$ 35,32
13.12	CPOS/170	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm - Braçadeira de cinta	unid.	6	R\$ 33,26	R\$ 199,56
13.13	CPOS/170	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm - Caixa piso concreto energisa subterrâneo	unid.	2	R\$ 196,85	R\$ 393,70
13.14	CPOS/170	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	50	R\$ 30,28	R\$ 1.514,00
13.15	CPOS/170	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1	R\$ 474,47	R\$ 474,47
13.16	CPOS/170	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	2	R\$ 426,32	R\$ 852,64
13.17	CPOS/170	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A - Disjuntor de 100A Trifásico	unid.	1	R\$ 122,25	R\$ 122,25
13.18	CPOS/170	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A - Disjuntor de 80A Trifásico	unid.	4	R\$ 122,25	R\$ 489,00
13.19	CPOS/170	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A - Disjuntor de 16A Bipolar	unid.	17	R\$ 86,05	R\$ 1.462,85
13.20	CPOS/170	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A - Disjuntor de 20A Bipolar	unid.	2	R\$ 86,05	R\$ 172,10
13.21	CPOS/170	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A - Disjuntor de 40A Bipolar	unid.	2	R\$ 86,05	R\$ 172,10
13.22	CPOS/170	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A - Disjuntor de 50A Bipolar	unid.	2	R\$ 86,05	R\$ 172,10



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
13.23	CPOS/170	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios - Instalação de trilhos - Eletrocalhas 100x50mm	m	100	R\$ 38,47	R\$ 3.847,00
13.24	CPOS/170	41.15.240	Luminária tipo "Spot" para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W - Luminárias tipo "Spot"	unid.	36	R\$ 117,09	R\$ 4.215,24
13.25	CPOS/170	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	150	R\$ 23,98	R\$ 3.597,00
13.26	CPOS/170	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W - Instalação de luminárias tipo Plafon	unid.	11	R\$ 96,83	R\$ 1.065,13
13.27	CPOS/170	41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W - Lâmpadas para Plafons	unid.	11	R\$ 10,67	R\$ 117,37
13.28	CPOS/170	41.14.700	Luminária retangular de sobrepor ou arandela tipo calha fechada com difusor em acrílico para 1 lâmpada fluorescente tubular de 28/54W - Arandelas para espelho sanitários	unid.	8	R\$ 329,09	R\$ 2.632,72
13.29	CPOS/170	41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W - Lâmpadas para arandelas sanitários	unid.	8	R\$ 10,67	R\$ 85,36
13.30	CPOS/170	41.14.180	Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal de 250/400W - Instalação de luminárias pendentes	unid.	30	R\$ 352,57	R\$ 10.577,10
13.31	CPOS/170	41.05.440	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, base E27 com 59W a 65W de potência	unid.	30	R\$ 72,09	R\$ 2.162,70
13.32	CPOS/170	41.14.180	Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal de 250/400W - Instalação de luminárias nas plataformas	unid.	11	R\$ 352,57	R\$ 3.878,27
13.33	CPOS/170	41.05.440	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, base E27 com 59W a 65W de potência - Lâmpadas para luminárias plataforma	unid.	11	R\$ 72,09	R\$ 792,99
13.34	CPOS/170	41.13.180	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta - Instalação de Arandelas tipo 45°	unid.	15	R\$ 106,74	R\$ 1.601,10
13.35	CPOS/170	41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W - Lâmpadas para arandelas tipo 45°	unid.	15	R\$ 10,67	R\$ 160,05
13.36	CPOS/170	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4' - Laje	unid.	12	R\$ 13,53	R\$ 162,36
13.37	CPOS/170	40.01.020	Caixa de Passagem de ferro estampada 4" x 2"	unid.	60	R\$ 9,94	R\$ 596,40
13.38	CPOS/170	40.01.040	Caixa de Passagem de ferro estampada 4" x 4"	unid.	10	R\$ 11,99	R\$ 119,90
13.39	CPOS/170	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm - Caixa de Passagem (piso)	unid.	3	R\$ 196,85	R\$ 590,55



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
13.40	CPOS/170	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - Tomadas de energia (completas – placas e módulos) de 100w	unid.	30	R\$ 16,61	R\$ 498,30
13.41	CPOS/170	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - Tomadas de energia (completas– placas e módulos) de 500w	unid.	10	R\$ 16,61	R\$ 166,10
13.42	CPOS/170	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - Tomadas de energia (completas– placas e módulos) de 1000w	unid.	3	R\$ 16,61	R\$ 49,83
13.43	CPOS/170	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - Tomadas de energia (completas– placas e módulos) com 1.200w	unid.	2	R\$ 16,61	R\$ 33,22
13.44	CPOS/170	40.04.344	Plugue e tomada 2P+T de 32 A de sobrepor - 380 / 440 V - Tomadas de energia (completas– placas e módulos) 8.000w	unid.	2	R\$ 290,77	R\$ 581,54
13.45	CPOS/170	40.20.140	Placa de 4' x 4' - Placa de 6 postos – 4x4	unid.	3	R\$ 6,17	R\$ 18,51
13.46	CPOS/170	40.20.120	Placa de 4' x 2' - Placa de 1 postos – 4x2	unid.	15	R\$ 3,08	R\$ 46,20
13.47	CPOS/170	40.20.120	Placa de 4' x 2' - Placa de 2 postos – 4x2	unid.	4	R\$ 3,08	R\$ 12,32
13.48	CPOS/170	40.20.120	Placa de 4' x 2' - Placa de 3 postos – 4x2	unid.	4	R\$ 3,08	R\$ 12,32
13.49	CPOS/170	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa - Módulos de Interruptores	unid.	53	R\$ 19,96	R\$ 1.057,88
13.50	CPOS/170	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios - Eletroduto rígido rosqueável 2 1/2" (50mm)	m	100	R\$ 45,46	R\$ 4.546,00
13.51	CPOS/170	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm - Eletroduto rígido corrugado 1" (25mm)	m	300	R\$ 12,43	R\$ 3.729,00
13.52	CPOS/170	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm - Eletroduto rígido corrugado 3/4" (25mm)	m	500	R\$ 11,15	R\$ 5.575,00
13.53	CPOS/170	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo de Entrada - 35mm² Preto	m	120	R\$ 15,65	R\$ 1.878,00
13.54	CPOS/170	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo de Entrada - 16mm² (Neutro) Azul	m	40	R\$ 7,90	R\$ 316,00
13.55	CPOS/170	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo de Entrada para Aterramento SEMI RIGIDO - 16mm²	m	30	R\$ 7,90	R\$ 237,00



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
13.56	CPOS/170	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo Semi Rígido para Distribuição para o QDL1 – 35 mm² Preto	m	50	R\$ 15,65	R\$ 782,50
13.57	CPOS/170	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo de para Aterramento dos QDLs SEMI RIGIDO - 16mm²	m	60	R\$ 7,90	R\$ 474,00
13.58	CPOS/170	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo Semi Rígido para Distribuição do QDL1 para o QDL2 25mm	m	110	R\$ 11,08	R\$ 1.218,80
13.59	CPOS/170	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo Semi Rígido para Distribuição do QDL1 para o QDL3 25mm	m	150	R\$ 11,08	R\$ 1.662,00
13.60	CPOS/170	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo Flexível - 6mm²	m	200	R\$ 2,69	R\$ 538,00
13.61	CPOS/170	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo Flexível – 4mm² – vermelho – branco – preto – verde.	m	500	R\$ 2,11	R\$ 1.055,00
13.62	CPOS/170	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo Flexível – 2,5mm² - amarela – preta – branco – cinza e vermelho.	m	1800	R\$ 1,57	R\$ 2.826,00
13.63	CPOS/170	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cabo Flexível – 1,5mm² – vermelho – branco – preto e amarelo.	m	1800	R\$ 1,30	R\$ 2.340,00
13.64	CPOS/170	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	100	R\$ 7,64	R\$ 764,00
Subtotal item 13							R\$ 73.657,83
14			Instalação Hidrosanitárias				
14.1	CPOS/170	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	unid.	6	R\$ 61,06	R\$ 366,36
14.2	CPOS/170	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal = 100 mm	unid.	3	R\$ 253,46	R\$ 760,38
14.3	CPOS/170	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid.	3	R\$ 44,41	R\$ 133,23
14.4	CPOS/170	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	unid.	1	R\$ 196,85	R\$ 196,85
14.5	CPOS/170	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	61	R\$ 49,47	R\$ 3.017,67



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
14.6	CPOS/170	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	15	R\$ 22,64	R\$ 339,60
14.7	CPOS/170	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	16	R\$ 28,84	R\$ 461,44
14.8	CPOS/170	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	2	R\$ 44,21	R\$ 88,42
14.9	CPOS/170	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	35	R\$ 19,83	R\$ 694,05
14.10	CPOS/170	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	16	R\$ 32,95	R\$ 527,20
14.11	CPOS/170	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	15	R\$ 24,94	R\$ 374,10
14.12	CPOS/170	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	unid.	1	R\$ 61,39	R\$ 61,39
14.13	CPOS/170	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	unid.	1	R\$ 72,07	R\$ 72,07
14.14	CPOS/170	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	unid.	1	R\$ 120,05	R\$ 120,05
14.15	CPOS/170	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	unid.	5	R\$ 66,86	R\$ 334,30
14.16	CPOS/170	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	unid.	2	R\$ 77,20	R\$ 154,40
14.17	CPOS/170	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	unid.	2	R\$ 79,74	R\$ 159,48
14.18	CPOS/170	47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	unid.	6	R\$ 112,82	R\$ 676,92
14.19	CPOS/170	48.02.001	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	unid.	3	R\$ 268,59	R\$ 805,77
14.20	CPOS/170	46.04.050	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 86,45	R\$ 6.916,00
14.21	CPOS/170	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	0,60	R\$ 731,66	R\$ 439,00
Subtotal item 14							R\$ 16.698,68
15			Incêndio e Sinalização				
15.1	CPOS/170	50.01.130	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2', porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	unid.	1	R\$ 2.466,42	R\$ 2.466,42
15.2	CPOS/170	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	unid.	1	R\$ 175,46	R\$ 175,46
15.3	CPOS/170	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid.	10	R\$ 107,71	R\$ 1.077,10
15.4	CPOS/170	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	unid.	7	R\$ 138,42	R\$ 968,94



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário

Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
15.5	CPOS/170	46.26.020	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm	m	50	R\$ 126,54	R\$ 6.327,00
15.6	CPOS/170	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	unid.	1	R\$ 74,63	R\$ 74,63
15.7	CPOS/170	43.10.452	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	unid.	1	R\$ 2.103,10	R\$ 2.103,10
15.8	CPOS/170	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	unid.	32	R\$ 117,19	R\$ 3.750,08
15.9	CPOS/170	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	unid.	7	R\$ 22,55	R\$ 157,85
15.10	CPOS/170	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	3,75	R\$ 68,86	R\$ 258,23
15.11	CPOS/170	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	5,00	R\$ 68,86	R\$ 344,30
Subtotal item 15							R\$ 17.703,11
16			Portaria do Museu				
16.1	CPOS/170	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	10,59	R\$ 47,13	R\$ 499,11
16.2	CPOS/170	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	30,05	R\$ 486,16	R\$ 14.609,11
16.3	CPOS/170	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	8,00	R\$ 486,16	R\$ 3.889,28
16.4	CPOS/170	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m²	38,05	R\$ 534,24	R\$ 20.327,83
16.5	CPOS/170	18.05.020	Revestimento em plaqueta laminada, áreas internas e externas, sem rejunte	m²	44,20	R\$ 62,40	R\$ 2.758,08
16.6	CPOS/170	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	44,20	R\$ 9,28	R\$ 410,18
Subtotal item 16							R\$ 42.493,58
17			Climatização				
17.1	CPOS/170	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - Escritório	unid.	1	R\$ 2.384,90	R\$ 2.384,90
17.2	CPOS/170	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h - Adm.	unid.	1	R\$ 4.202,65	R\$ 4.202,65
Subtotal item 17							R\$ 6.587,55
18			Limpeza				
18.1	CPOS/170	55.01.020	Limpeza geral da obra	m²	830,00	R\$ 8,88	R\$ 7.370,40



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Orçamentária

Obra: Recuperação do Prédio do Barracão da FEPASA para implantação do Museu Ferroviário
Local: Rua Miguel Deliberador - Paraguaçu Paulista
Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
			Subtotal item 18				R\$ 7.370,40
			Total				R\$ 621.821,16
			BDI (%)			22,47%	R\$ 139.723,21
			Total Geral dos Serviços				R\$ 761.544,38
			Contra partida da Prefeitura				R\$ 100.203,33

Resp. Téc.: Arq. Dênis Mendes de Moraes
CAU N°.: A96375-5
RRT: 6074559