



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|----------|---------------|------------------|--|----------|--------|--------------------|----------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| A | | | Ampliação da Gare do Trem Turístico | | | | |
| 1 | | | Serviços Preliminares | | | | |
| 1.1 | CDHU 182 | 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | m² | 6,00 | R\$ 377,98 | R\$ 2.267,88 |
| 1.2 | CDHU 182 | 03.02.020 | Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento - Demolição tijolo comum | m³ | 2,44 | R\$ 87,12 | R\$ 212,74 |
| 1.3 | CDHU 182 | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | m³ | 4,01 | R\$ 93,36 | R\$ 374,14 |
| 1.4 | CDHU 182 | 04.03.040 | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro (Telhado antigo total) | m² | 313,50 | R\$ 5,81 | R\$ 1.821,43 |
| 1.5 | CDHU 182 | 04.09.020 | Retirada de esquadria metálica em geral (Portões metálicos) | m² | 17,40 | R\$ 22,51 | R\$ 391,67 |
| 1.6 | CDHU 182 | 04.09.080 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados | m | 9,05 | R\$ 5,29 | R\$ 47,87 |
| 1.7 | CDHU 182 | 07.01.020 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | m³ | 6,61 | R\$ 11,64 | R\$ 76,89 |
| 1.8 | CDHU 182 | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | m³ | 1,53 | R\$ 5,18 | R\$ 7,90 |
| 1.9 | CDHU 182 | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | m² | 189,06 | R\$ 11,28 | R\$ 2.132,59 |
| 1.10 | CDHU 182 | 02.02.150 | Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m² | um x mês | 3,00 | R\$ 538,93 | R\$ 1.616,79 |
| 1.11 | CDHU 182 | 02.03.260 | Tapume fixo em painel OSB - espessura 10mm | m² | 84,77 | R\$ 89,56 | R\$ 7.591,72 |
| | | | Subtotal item 1 | | | | R\$ 16.541,62 |
| 2 | | | Infraestrutura | | | | |
| 2.1 | CDHU 182 | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | m | 39,00 | R\$ 58,93 | R\$ 2.298,27 |
| 2.2 | CDHU 182 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (Sapatas) | m³ | 2,23 | R\$ 387,00 | R\$ 862,81 |
| 2.3 | CDHU 182 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (Sapatas) | m³ | 2,23 | R\$ 122,40 | R\$ 272,89 |
| 2.4 | CDHU 182 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa (Sapatas) | Kg | 156,10 | R\$ 13,99 | R\$ 2.183,83 |
| 2.5 | CDHU 182 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (Vigas Baldrame) | m³ | 1,96 | R\$ 387,00 | R\$ 759,52 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|------------------------|---------------|------------------|---|---------|--------|--------------------|----------------------|
| 2.6 | CDHU 182 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (Vigas Baldrame) | m³ | 1,96 | R\$ 122,40 | R\$ 240,22 |
| 2.7 | CDHU 182 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (Viga Baldrame) | Kg | 141,12 | R\$ 11,40 | R\$ 1.608,76 |
| 2.8 | CDHU 182 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa (Viga Baldrame) | Kg | 35,28 | R\$ 13,99 | R\$ 493,56 |
| 2.9 | CDHU 182 | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 0,39 | R\$ 120,91 | R\$ 46,83 |
| 2.10 | CDHU 182 | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m² | 22,81 | R\$ 10,30 | R\$ 234,92 |
| 2.11 | CDHU 182 | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | m² | 19,63 | R\$ 70,33 | R\$ 1.380,29 |
| Subtotal item 2 | | | | | | | R\$ 10.381,90 |
| 3 | | | Supraestrutura | | | | |
| 3.1 | CDHU 182 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (Pilares de concreto) | m³ | 2,12 | R\$ 387,00 | R\$ 820,90 |
| 3.2 | CDHU 182 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (Pilares concreto) | Kg | 152,64 | R\$ 11,40 | R\$ 1.740,09 |
| 3.3 | CDHU 182 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa (Pilares concreto) | Kg | 38,16 | R\$ 13,99 | R\$ 533,85 |
| 3.4 | CDHU 182 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (Vigas interm.) | m³ | 0,87 | R\$ 387,00 | R\$ 335,94 |
| 3.5 | CDHU 182 | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Vigas interm. e respaldo) | m³ | 0,87 | R\$ 84,54 | R\$ 73,38 |
| 3.6 | CDHU 182 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (Vigas interm. e respaldo) | Kg | 62,64 | R\$ 11,40 | R\$ 714,09 |
| 3.7 | CDHU 182 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa (Vigas interm. e respaldo) | Kg | 15,66 | R\$ 13,99 | R\$ 219,08 |
| 3.8 | CDHU 182 | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | m² | 52,90 | R\$ 170,25 | R\$ 9.006,56 |
| Subtotal item 3 | | | | | | | R\$ 13.443,89 |
| 4 | | | Alvenaria | | | | |
| 4.1 | CDHU 182 | 14.02.070 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente (paredes de fechamento) | m² | 79,04 | R\$ 155,69 | R\$ 12.305,73 |
| 4.2 | CDHU 182 | 14.02.080 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente (avanço da plataforma) | m² | 9,32 | R\$ 319,27 | R\$ 2.975,59 |
| 4.3 | CDHU 182 | 14.02.040 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum (cisterna) | m² | 11,51 | R\$ 166,81 | R\$ 1.919,14 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|------------------------|---------------|------------------|--|---------|--------|--------------------|-----------------------|
| 4.4 | CDHU 182 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (cisterna) | m³ | 0,90 | R\$ 387,00 | R\$ 346,75 |
| 4.5 | CDHU 182 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa | kg | 64,80 | R\$ 11,40 | R\$ 738,72 |
| 4.6 | CDHU 182 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa | kg | 16,20 | R\$ 13,99 | R\$ 226,63 |
| 4.7 | CDHU 182 | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umid e água de percolação (cist.) | m² | 25,52 | R\$ 10,30 | R\$ 262,80 |
| 4.8 | CDHU 182 | 32.15.040 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm | m² | 8,64 | R\$ 59,56 | R\$ 514,59 |
| Subtotal item 4 | | | | | | | R\$ 19.289,95 |
| 5 | | | Cobertura | | | | |
| 5.1 | CDHU 182 | 15.03.131 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura (Tesouras) | Kg | 812,19 | R\$ 14,60 | R\$ 11.858,00 |
| 5.2 | CDHU 182 | 15.03.131 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura (Terças) | Kg | 727,72 | R\$ 14,60 | R\$ 10.624,69 |
| 5.3 | CDHU 182 | 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 | 486,05 | R\$ 126,36 | R\$ 61.417,27 |
| 5.4 | CDHU 182 | 16.12.220 | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | m | 55,64 | R\$ 108,40 | R\$ 6.031,37 |
| 5.5 | CDHU 182 | 16.16.040 | Telha ondulada translúcida em polipropileno | m² | 38,10 | R\$ 73,82 | R\$ 2.812,54 |
| 5.6 | CDHU 182 | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m - Calhas (troca da calha) | m | 67,42 | R\$ 123,54 | R\$ 8.329,06 |
| 5.7 | CDHU 182 | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | m | 67,42 | R\$ 123,54 | R\$ 8.329,06 |
| 5.8 | CDHU 182 | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - Rufos | m | 82,42 | R\$ 89,56 | R\$ 7.381,53 |
| 5.9 | CDHU 182 | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - Condutores verticais | m | 18,30 | R\$ 89,56 | R\$ 1.638,94 |
| 5.10 | CDHU 182 | 61.20.450 | Duto em chapa de aço galvanizado (chaminé para exaustão da locomotiva) | Kg | 37,44 | R\$ 50,40 | R\$ 1.886,97 |
| Subtotal item 5 | | | | | | | R\$ 120.309,43 |
| 6 | | | Revestimento | | | | |
| 6.1 | CDHU 182 | 17.02.120 | Emboço comum (Reboco Faixas de pilares e vigas) | m² | 52,90 | R\$ 16,22 | R\$ 858,07 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|-----------------|---------------|------------------|---|---------|--------|--------------------|-----------------|
| 6.2 | CDHU 182 | 17.02.020 | Chapisco | m² | 52,90 | R\$ 5,23 | R\$ 276,67 |
| 6.3 | CDHU 182 | 17.02.020 | Chapisco (Sisterna) | m² | 14,72 | R\$ 5,23 | R\$ 76,95 |
| 6.4 | CDHU 182 | 17.02.120 | Emboço comum (Reboco Sisterna) | m² | 14,72 | R\$ 16,22 | R\$ 238,67 |
| Subtotal item 6 | | | | | | | R\$ 1.450,36 |
| 7 | | | Piso Interno | | | | |
| 7.1 | CDHU 182 | 17.05.070 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa (Avanço da área de lenha). | m³ | 0,44 | R\$ 684,82 | R\$ 299,12 |
| 7.2 | CDHU 182 | 18.05.020 | Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte | m² | 0,91 | R\$ 61,68 | R\$ 56,12 |
| Subtotal item 7 | | | | | | | R\$ 355,24 |
| 8 | | | Piso Externo - Rampas com Muro de Arrimo | | | | |
| 8.1 | CDHU 182 | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | 1,56 | R\$ 43,56 | R\$ 67,95 |
| 8.2 | CDHU 182 | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | m³ | 20,12 | R\$ 13,55 | R\$ 272,68 |
| 8.3 | CDHU 182 | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (Muro de arrimo - rampas) | m | 48,00 | R\$ 58,93 | R\$ 2.828,64 |
| 8.4 | CDHU 182 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (Pilaretes) | m³ | 0,32 | R\$ 387,00 | R\$ 123,84 |
| 8.5 | CDHU 182 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (Vigas Baldrame) | m³ | 1,30 | R\$ 387,00 | R\$ 503,10 |
| 8.6 | CDHU 182 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (Pilares e Vigas) | Kg | 93,60 | R\$ 11,40 | R\$ 1.067,04 |
| 8.7 | CDHU 182 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa (Pilares e Vigas) | Kg | 23,40 | R\$ 13,99 | R\$ 327,36 |
| 8.8 | CDHU 182 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 1,62 | R\$ 122,40 | R\$ 198,28 |
| 8.9 | CDHU 182 | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | m² | 6,82 | R\$ 170,25 | R\$ 1.161,10 |
| 8.10 | CDHU 182 | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 7,70 | R\$ 120,91 | R\$ 930,62 |
| 8.11 | CDHU 182 | 14.02.040 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum (muro de arrimo) | m² | 6,50 | R\$ 166,81 | R\$ 1.084,26 |
| 8.12 | CDHU 182 | 17.02.020 | Chapisco (muro de arrimo) | m² | 6,50 | R\$ 5,23 | R\$ 33,99 |
| 8.13 | CDHU 182 | 17.02.120 | Emboço comum (muro de arrimo) | m² | 6,50 | R\$ 16,22 | R\$ 105,43 |
| 8.14 | CDHU 182 | 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m² | 67,08 | R\$ 67,08 | R\$ 4.499,72 |
| 8.15 | CDHU 182 | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m² | 61,70 | R\$ 2,86 | R\$ 176,46 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|-----------|---------------|------------------|---|---------|--------|--------------------|----------------------|
| 8.16 | CDHU 182 | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | m³ | 3,09 | R\$ 637,52 | R\$ 1.966,74 |
| 8.17 | CDHU 182 | 54.02.030 | Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN | m³ | 6,02 | R\$ 91,38 | R\$ 549,92 |
| | | | Subtotal item 8 | | | | R\$ 15.897,13 |
| 9 | | | Aberturas | | | | |
| 9.1 | CDHU 182 | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (para entrada de lenha) | m² | 3,30 | R\$ 993,59 | R\$ 3.278,84 |
| 9.2 | CDHU 182 | 24.03.100 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado | m² | 0,92 | R\$ 1.370,18 | R\$ 1.263,99 |
| | | | Subtotal item 9 | | | | R\$ 4.542,83 |
| 10 | | | Pintura | | | | |
| 10.1 | CDHU 182 | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo (faixas com reboco) | m² | 52,90 | R\$ 23,16 | R\$ 1.225,21 |
| 10.2 | CDHU 182 | 33.03.770 | Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente | m² | 158,08 | R\$ 37,18 | R\$ 5.877,41 |
| 10.3 | CDHU 182 | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica (todas tesouras) | m² | 43,64 | R\$ 36,94 | R\$ 1.612,03 |
| 10.4 | CDHU 182 | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica (corrimãos) | m² | 11,48 | R\$ 36,94 | R\$ 424,21 |
| 10.5 | CDHU 182 | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica (portão+janelas) | m² | 3,30 | R\$ 36,94 | R\$ 121,90 |
| 10.6 | CDHU 182 | 33.05.330 | Verniz em superfície de madeira (Beirais sobre a cobertura nova) | m² | 47,84 | R\$ 20,34 | R\$ 973,11 |
| | | | Subtotal item 10 | | | | R\$ 10.233,87 |
| 11 | | | Metais | | | | |
| 1.1 | CDHU 182 | 24.03.310 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" | m | 26,65 | R\$ 180,38 | R\$ 4.807,12 |
| 1.2 | CDHU 182 | 28.01.030 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas | conj. | 1,00 | R\$ 507,38 | R\$ 507,38 |
| | | | Subtotal item 11 | | | | R\$ 5.314,50 |
| 12 | | | Instalação Elétrica e Telefônica | | | | |
| 12.1 | CDHU 182 | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 31,50 | R\$ 2,94 | R\$ 92,61 |
| 12.2 | CDHU 182 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 220,68 | R\$ 3,81 | R\$ 840,79 |
| 12.3 | CDHU 182 | 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 67,53 | R\$ 5,81 | R\$ 392,34 |
| 12.4 | CDHU 182 | 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (Tomada trifasica) | m | 44,10 | R\$ 8,51 | R\$ 375,29 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|-------------------------|---------------|------------------|--|---------|--------|--------------------|---------------------|
| 12.5 | CDHU 182 | 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | unid. | 1,00 | R\$ 138,52 | R\$ 138,52 |
| 12.6 | CDHU 182 | 38.15.010 | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4" | m | 25,00 | R\$ 22,09 | R\$ 552,25 |
| 12.7 | CDHU 182 | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | m | 3,00 | R\$ 114,08 | R\$ 342,24 |
| 12.8 | CDHU 182 | 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4" | conj. | 5,00 | R\$ 30,08 | R\$ 150,40 |
| 12.9 | CDHU 182 | 40.02.600 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm | unid. | 4,00 | R\$ 37,20 | R\$ 148,80 |
| 12.10 | CDHU 182 | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | cj. | 2,00 | R\$ 21,02 | R\$ 42,04 |
| 12.11 | CDHU 182 | 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir | cj. | 1,00 | R\$ 221,12 | R\$ 221,12 |
| 12.12 | CDHU 182 | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | cj. | 4,00 | R\$ 22,25 | R\$ 89,00 |
| 12.13 | CDHU 182 | 41.10.060 | Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária | und. | 5,00 | R\$ 104,64 | R\$ 523,20 |
| 12.14 | CDHU 182 | 38.07.310 | Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré zincada, com acessórios | m | 45,80 | R\$ 72,16 | R\$ 3.304,92 |
| 12.15 | CDHU 182 | 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 | und. | 5,00 | R\$ 146,91 | R\$ 734,55 |
| 12.16 | CDHU 182 | 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm (pendentes) | und. | 5,00 | R\$ 30,53 | R\$ 152,65 |
| 12.17 | CDHU 182 | 41.13.102 | Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED | und. | 2,00 | R\$ 227,02 | R\$ 454,04 |
| 12.18 | CDHU 182 | 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm (arandelas) | und. | 2,00 | R\$ 30,53 | R\$ 61,06 |
| Subtotal item 12 | | | | | | | R\$ 8.615,82 |
| 13 | | | Instalação Hidrosanitária | | | | |
| 13.1 | CDHU 182 | 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN=150 mm, inclusive conexões (saída dos cond. Internos) | m | 48,30 | R\$ 129,89 | R\$ 6.273,68 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|-----------|---------------|------------------|---|---------|--------|--------------------|----------------------|
| 13.2 | CDHU 182 | 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm,(1 1/2'),inclus. conexões (saída cist.) | m | 21,50 | R\$ 44,64 | R\$ 959,76 |
| 13.3 | CDHU 182 | 47.01.060 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2" (cisterna) | unid. | 2,00 | 171,31 | R\$ 342,62 |
| 13.4 | CDHU 182 | 43.10.230 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h (cisterna) | unid. | 1,00 | R\$ 2.583,80 | R\$ 2.583,80 |
| 13.5 | CDHU 182 | 43.12.500 | Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h (cisterna) | unid. | 1,00 | R\$ 3.166,96 | R\$ 3.166,96 |
| 13.6 | CDHU 182 | 08.05.010 | Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm (cisterna) | m² | 0,50 | R\$ 28,80 | R\$ 14,40 |
| 13.7 | CDHU 182 | 40.20.100 | Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização (cisterna) | unid. | 1,00 | R\$ 158,83 | R\$ 158,83 |
| 13.8 | CDHU 182 | 44.06.200 | Tanque em aço inoxidável | unid. | 1,00 | R\$ 934,72 | R\$ 934,72 |
| 13.9 | CDHU 182 | 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromo, DN= 3/4"ad | unid. | 1,00 | R\$ 45,28 | R\$ 45,28 |
| 13.10 | CDHU 182 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 8,75 | R\$ 24,94 | R\$ 218,22 |
| 13.11 | CDHU 182 | 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 | 31,55 | R\$ 37,27 | R\$ 1.175,86 |
| 13.12 | CDHU 182 | 15.03.150 | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura (tampa cx d'agua) | kg | 64,23 | R\$ 14,80 | R\$ 950,53 |
| 13.13 | CDHU 182 | 16.12.050 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm (tampa da caixa d'agua) | m² | 15,62 | 159,63 | R\$ 2.493,42 |
| 13.14 | CDHU 182 | 24.03.100 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado | m² | 0,64 | R\$ 1.370,18 | R\$ 876,91 |
| | | | Subtotal item 13 | | | | R\$ 20.194,99 |
| 14 | | | Incêndio e Sinalização | | | | |
| 14.1 | CDHU 182 | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | unid. | 1,00 | R\$ 149,39 | R\$ 149,39 |
| 14.2 | CDHU 182 | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | unid. | 1,00 | R\$ 190,39 | R\$ 190,39 |
| 14.3 | CDHU 182 | 50.05.260 | Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W | unid. | 1,00 | R\$ 277,98 | R\$ 277,98 |
| 14.4 | CDHU 182 | 50.05.080 | Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W | unid. | 2,00 | R\$ 109,54 | R\$ 219,08 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|-----------|---------------|------------------|---|---------|--------|--------------------|-----------------------|
| 14.5 | CDHU 182 | 30.04.100 | Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia | m² | 0,75 | R\$ 78,81 | R\$ 59,10 |
| | | | Subtotal item 14 | | | | R\$ 895,94 |
| 15 | | | Paisagismo | | | | |
| 15.1 | CDHU 182 | 02.09.040 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | m² | 479,28 | R\$ 2,91 | R\$ 1.394,69 |
| 15.2 | CDHU 182 | 34.01.020 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) | m² | 479,28 | R\$ 1,45 | R\$ 694,94 |
| 15.3 | CDHU 182 | 34.02.040 | Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros) | m² | 479,28 | R\$ 10,28 | R\$ 4.926,94 |
| 15.4 | CDHU 182 | 34.03.020 | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m | unid. | 18,00 | R\$ 40,87 | R\$ 735,66 |
| 15.5 | CDHU 182 | 34.04.360 | Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m | unid. | 6,00 | R\$ 253,54 | R\$ 1.521,24 |
| 15.6 | CDHU 182 | 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m² | 95,81 | R\$ 67,08 | R\$ 6.426,93 |
| 15.7 | CDHU 182 | 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa | m² | 62,13 | R\$ 44,39 | R\$ 2.757,95 |
| | | | Subtotal item 15 | | | | R\$ 18.458,35 |
| 16 | | | Limpeza | | | | |
| 16.1 | CDHU 182 | 55.01.020 | Limpeza geral da obra | m² | 189,06 | R\$ 10,16 | R\$ 1.920,85 |
| | | | Subtotal item 16 | | | | R\$ 1.920,85 |
| | | | Total | | | | R\$ 267.846,67 |
| | | | BDI (%) | | | 27,05% | R\$ 72.452,52 |
| | | | Total com BDI - Ampliação da Gare do Trem Turístico | | | | R\$ 340.299,19 |
| B | | | Exposição do Museu Histórico e Ferroviário | | | | |
| 1 | | | Divisórias | | | | |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|----------|---------------|------------------|--|---------|--------|--------------------|----------------------|
| | | | Paredes Retas divisórias com DryWall | | | | |
| 1.1 | CDHU 182 | 14.30.880 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU (paredes retas) | m² | 105,38 | 172,2 | R\$ 18.145,74 |
| | | | Paredes curvas de madeira com expositores | | | | |
| 1.2 | CDHU 182 | 23.08.110 | Painel em compensado naval, espessura de 25 mm (paredes duplas curvas para expositores) | m² | 68,78 | R\$ 176,47 | R\$ 12.138,31 |
| | | | Sub Total item 1 | | | | R\$ 30.284,05 |
| 2 | | | Expositores | | | | |
| 2.1 | CDHU 182 | 23.08.010 | Estrado em madeira (dioramas e maquetes) | m² | 19,27 | R\$ 116,14 | R\$ 2.237,84 |
| 2.2 | CDHU 182 | 21.01.160 | Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm | m² | 15,07 | R\$ 52,87 | R\$ 796,53 |
| 2.3 | CDHU 182 | 20.01.040 | Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus (maquetes) | m² | 4,84 | R\$ 101,35 | R\$ 490,27 |
| 2.4 | CDHU 182 | 23.08.060 | Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico (mesa para o Staff) | m² | 1,17 | R\$ 718,30 | R\$ 840,41 |
| 2.5 | CDHU 182 | 15.01.010 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m (mont. Casinha) | m² | 10,29 | R\$ 116,89 | R\$ 1.202,97 |
| 2.6 | CDHU 182 | 23.20.120 | Guarnição de madeira (moldura para a lousa) | m | 8,40 | R\$ 5,17 | R\$ 43,42 |
| 2.7 | CDHU 182 | 23.08.020 | Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5 cm (lousa) | m | 3,00 | R\$ 13,49 | R\$ 40,47 |
| 2.8 | CDHU 182 | 23.08.110 | Painel em compensado naval, espessura de 25 mm (fundo dos dioramas - 8,0X2,80) | m² | 22,40 | R\$ 176,47 | R\$ 3.952,92 |
| 2.9 | CDHU 182 | 23.08.080 | Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico (nicho) | m² | 3,60 | R\$ 528,11 | R\$ 1.901,19 |
| | | | Sub Total item 2 | | | | R\$ 11.506,02 |
| 3 | | | Caixilhos e vidros | | | | |
| 3.1 | CDHU 182 | 25.01.400 | Caixilho em alumínio anodizado fixo | m² | 5,28 | R\$ 578,06 | R\$ 3.052,15 |
| 3.2 | CDHU 182 | 25.01.080 | Caixilho em alumínio de correr, sob medida | m² | 1,60 | R\$ 789,19 | R\$ 1.262,70 |
| 3.3 | CDHU 182 | 26.01.040 | Vidro liso transparente de 4 mm | m³ | 1,60 | R\$ 119,09 | R\$ 190,54 |
| 3.4 | CDHU 182 | 26.01.168 | Vidro liso laminado incolor de 6 mm (nicho) | m² | 5,28 | R\$ 232,61 | R\$ 1.228,18 |
| 3.5 | CDHU 182 | 27.02.011 | Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm (maquetes) | m² | 2,76 | R\$ 476,30 | R\$ 1.315,77 |
| | | | Sub Total item 3 | | | | R\$ 7.049,34 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|----------|---------------|------------------|---|---------|--------|--------------------|----------------------|
| 4 | | | Forro e cobertura | | | | |
| 4.1 | CDHU 182 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (maquete) | kg | 202,59 | R\$ 16,40 | R\$ 3.322,47 |
| 4.2 | CDHU 182 | 15.03.150 | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura | kg | 49,81 | R\$ 14,80 | R\$ 737,16 |
| 4.3 | CDHU 182 | 15.03.090 | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura (maquete) | kg | 252,40 | R\$ 4,24 | R\$ 1.070,17 |
| 4.4 | CDHU 182 | 16.02.045 | Telha de barro colonial/paulista (maquete) | m² | 5,57 | R\$ 96,84 | R\$ 539,39 |
| 4.5 | CDHU 182 | 16.02.230 | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha | m | 2,28 | R\$ 22,45 | R\$ 51,18 |
| 4.6 | CDHU 182 | 22.01.080 | Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho/bacuri/maçaranduba tarugado (comércio) | m² | 7,79 | R\$ 117,85 | R\$ 918,05 |
| 4.7 | CDHU 182 | 22.02.030 | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo (ambientes - entrada dioramas) | m² | 66,04 | R\$ 74,60 | R\$ 4.926,58 |
| | | | Sub Total item 4 | | | | R\$ 11.565,00 |
| 5 | | | Iluminação e energia | | | | |
| 5.1 | CDHU 182 | 41.14.670 | Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W | unid | 30,00 | R\$ 89,67 | R\$ 2.690,10 |
| 5.2 | CDHU 182 | 41.15.170 | Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicroica de 50 W | unid | 4,00 | R\$ 46,43 | R\$ 185,72 |
| 5.3 | CDHU 182 | 41.31.080 | Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W | unid | 8,00 | R\$ 152,11 | R\$ 1.216,88 |
| 5.4 | CDHU 182 | 41.20.020 | Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede | unid | 15,00 | R\$ 14,92 | R\$ 223,80 |
| 5.5 | CDHU 182 | 41.12.080 | Projetor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W | unid | 5,00 | R\$ 366,36 | R\$ 1.831,80 |
| 5.6 | CDHU 182 | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios | m | 109,30 | R\$ 9,51 | R\$ 1.039,44 |
| 5.7 | CDHU 182 | 39.26.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 109,30 | R\$ 4,09 | R\$ 447,03 |
| 5.8 | CDHU 182 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 327,90 | R\$ 3,81 | R\$ 1.249,30 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|-------------------------|---------------|------------------|--|---------|--------|--------------------|----------------------|
| 5.9 | CDHU 182 | 39.24.173 | Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C | m | 22,37 | R\$ 22,73 | R\$ 508,47 |
| 5.10 | CDHU 182 | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2' | unid | 66,00 | R\$ 12,25 | R\$ 808,50 |
| 5.11 | CDHU 182 | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | cj | 23,00 | R\$ 26,95 | R\$ 619,85 |
| 5.12 | CDHU 182 | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | cj | 7,00 | R\$ 21,02 | R\$ 147,14 |
| 5.13 | CDHU 182 | 40.05.040 | Interruptor com 2 teclas simples e placa | cj | 5,00 | R\$ 30,05 | R\$ 150,25 |
| 5.14 | CDHU 182 | 40.05.060 | Interruptor com 3 teclas simples e placa | cj | 1,00 | R\$ 43,62 | R\$ 43,62 |
| 5.15 | CDHU 182 | 38.06.020 | Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1/2' com acessórios | m | 22,37 | R\$ 32,90 | R\$ 735,97 |
| 5.16 | CDHU 182 | 41.12.210 | Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo | unid | 3,00 | R\$ 966,01 | R\$ 2.898,03 |
| Sub Total item 5 | | | | | | | R\$ 14.795,90 |
| 6 | | | Comunicação Visual | | | | |
| 6.1 | CDHU 182 | 97.02.190 | Placa de identificação em acrílico com texto em vinil - Adesivos e painéis graficos (acrílico 60x80cm) 13 unidades | m² | 6,24 | R\$ 1.952,53 | R\$ 12.183,78 |
| 6.2 | cotação | | Monitores - Smart TV LED 43" Full HD TCL 43S6500FS Android, Controle Remoto com Comando de Voz, Google Assistant, HDR, Chromecast Integrado, Bluetooth e HDMI | unid | 4,00 | R\$ 2.826,67 | R\$ 11.306,68 |
| Sub Total item 6 | | | | | | | R\$ 23.490,46 |
| 7 | | | Pintura | | | | |
| 7.1 | CDHU 182 | 33.03.350 | Pintura especial em esmalte para lousa cor verde (sala educação) | m² | 3,60 | R\$ 21,96 | R\$ 79,05 |
| 7.2 | CDHU 182 | 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA (divisórias e forro) | m² | 367,98 | R\$ 10,84 | R\$ 3.988,90 |
| 7.3 | CDHU 182 | 33.10.010 | Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo (divisórias, forro) | m² | 367,98 | R\$ 20,82 | R\$ 7.661,34 |
| 7.4 | CDHU 182 | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica | m² | 5,57 | R\$ 36,94 | R\$ 205,75 |
| 7.5 | CDHU 182 | 33.05.330 | Verniz em superfície de madeira | m² | 12,63 | R\$ 20,34 | R\$ 256,89 |
| 7.6 | CDHU 182 | 33.10.120 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado (somente forro de gesso acartonado) | m² | 66,04 | R\$ 203,00 | R\$ 13.406,12 |
| 7.7 | CDHU 182 | 33.05.010 | Proteção das peças de madeira - Verniz fungicida para madeira | m² | 38,84 | R\$ 16,96 | R\$ 658,73 |
| Sub Total item 7 | | | | | | | R\$ 26.256,78 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|------|---------------|------------------|---|---------|--------|--------------------|-----------------|
| 8 | | | Instalação de Combate a Incêndio | | | | |
| 8.1 | FDE | 08.08.069 | AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO | unid. | 1,00 | R\$ 2.725,03 | R\$ 2.725,03 |
| 8.2 | FDE | 09.05.088 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP | unid. | 1,00 | R\$ 902,95 | R\$ 902,95 |
| 8.3 | CDHU 182 | 43.10.250 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h | unid. | 1,00 | R\$ 7.860,42 | R\$ 7.860,42 |
| 8.4 | CDHU 182 | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável | unid. | 3,00 | R\$ 182,93 | R\$ 548,79 |
| 8.5 | CDHU 182 | 50.05.210 | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL | unid. | 1,00 | R\$ 156,38 | R\$ 156,38 |
| 8.6 | CDHU 182 | 50.05.430 | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL | unid. | 16,00 | R\$ 218,23 | R\$ 3.491,68 |
| 8.7 | CDHU 182 | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL | unid. | 5,00 | R\$ 290,04 | R\$ 1.450,20 |
| 8.8 | CDHU 182 | 46.07.080 | TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 115,00 | R\$ 288,27 | R\$ 33.151,05 |
| 8.9 | CDHU 182 | 46.07.090 | TUBO GALVANIZADO DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 4,00 | R\$ 402,26 | R\$ 1.609,04 |
| 8.10 | CDHU 182 | 47.01.080 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3" | unid. | 1,00 | R\$ 498,25 | R\$ 498,25 |
| 8.11 | FDE | 08.08.012 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01) | unid. | 1,00 | R\$ 871,31 | R\$ 871,31 |
| 8.12 | CDHU 182 | 38.07.340 | PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS | m | 91,97 | R\$ 41,64 | R\$ 3.829,63 |
| 8.13 | FDE | 09.02.060 | AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO | unid. | 1,00 | R\$ 2.759,66 | R\$ 2.759,66 |
| 8.14 | CDHU 182 | 38.06.040 | Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios (p/ botoeiras) | m | 60,05 | R\$ 39,14 | R\$ 2.350,35 |
| 8.15 | CDHU 182 | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios (da casa de bombas para o museu) | m | 115,00 | R\$ 23,65 | R\$ 2.719,75 |
| 8.16 | CDHU 182 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 347,81 | R\$ 3,81 | R\$ 1.325,14 |
| 8.17 | CDHU 182 | 04.08.020 | Retirada de folha de esquadria em madeira | unid. | 2,00 | R\$ 16,08 | R\$ 32,16 |
| 8.18 | CDHU 182 | 26.02.060 | Vidro temperado incolor de 10 mm | m² | 6,00 | R\$ 273,68 | R\$ 1.642,08 |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Planilha Orçamentária

Obejto: **Adequação do Museu Ferroviário José Giorgi e Ampliação da Gare do Trem Turístico e Cultural Moita Bonita - DADETUR 2021**

Local: Av. Miguel Deliberador nº 337 - Pátio da Estação Ferroviária - Centro - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU - 182 FDE 2/2021 Desoneradas

Data: Julho/2021

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | Preço Unitário R\$ | Valor total R\$ |
|------|---------------|------------------|--|---------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 8.19 | CDHU 182 | 28.20.220 | Dobradiça inferior para porta de vidro temperado | unid. | 2,00 | R\$ 78,85 | R\$ 157,70 |
| 8.20 | CDHU 182 | 28.20.230 | Dobradiça superior para porta de vidro temperado | unid. | 2,00 | R\$ 63,42 | R\$ 126,84 |
| 8.21 | CDHU 182 | 28.20.850 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m | cj | 1,00 | R\$ 1.472,82 | R\$ 1.472,82 |
| 8.22 | CDHU 182 | 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m | m³ | 35,36 | R\$ 8,02 | R\$ 283,58 |
| 8.23 | CDHU 182 | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | m³ | 35,36 | R\$ 13,55 | R\$ 479,12 |
| | | | Desconto de 23% (BDI) incluso no boletim FDE itens 8.1, 8.2, 8.11 e 8.13. | | | | -R\$ 1.669,56 |
| | | | Sub Total item 8 | | | | R\$ 68.774,37 |
| | | | Total | | | | R\$ 193.721,92 |
| | | | BDI (%) | 27,05% | (-Monitores) | | R\$ 49.343,32 |
| | | | Total com BDI - Exposição do Museu Histórico e Ferroviário | | | | R\$ 243.065,24 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | TOTAL GERAL DO OBJETO | | | | R\$ 583.364,44 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Resp. Téc.: Arq. Dênis Mendes de Moraes

CAU Nº.: A96375-5

RRTS- 11318738 - 11318496