



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

MEMORIAL DESCRITIVO



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

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Ampliação da Creche EMEI Arco Íris

LOCAL: EMEI Arco Íris - Rua Fernando Costa, 744, CEP, 19707-050, Barra Funda -
Vias do entorno: Ruas Rui Ferreira da Rocha, Palmeiras e Vital Brasil

MUNICÍPIO: Estância Turística de Paraguaçu Paulista-SP

Finalidade: Ampliação de 2 Salas de aula e 2 banheiros

Instituição Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
PARAGUAÇU PAULISTA;

Órgão Financiador: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

Programa: CONVÊNIO PAEM/EDUCAÇÃO INFANTIL/2021

Fevereiro 2022



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

00. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1. Informações Gerais

O memorial técnico bem como os demais documentos, atendem ao regulamento da Lei Federal 8.666/93 de forma a permitir a licitação da obra em Regime de Execução Indireta. Sendo, nesse caso, de uso exclusivo da PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA para contratação e fiscalização da referida obra destinada a ampliação da Creche em duas salas, ficando proibida a reprodução total ou parcial do mesmo para quaisquer outros fins.

O processo para a contratação da referida obra será composto de:

- . Projeto Executivo do Bloco Padrão completo fornecido pelo FDE de :
 - . Arquitetura;
 - . Estrutura;
 - . Elétrica e;
 - . Hidráulica;
 - . Memorial Descritivo;
 - . Orçamento Padrão 115183, elaborado pelo FDE e;. Cronograma Físico Financeiro a ser preenchido pela Contratada;
 - . Modelo de Placa de Obra para obras realizadas através de parceria com Prefeitura;
 - . Catálogos de Componentes FDE e;
 - . Catálogos de Serviços FDE.

“Para complementação das informações relativas à execução de obra consultar o catalogo de Componentes, Serviços e mobiliário/Creche da FDE no site:

- . http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br/meu_site/index.html

Componentes e Serviços serão executados de acordo com as especificações do projeto, devendo ser respeitado às normas vigentes e as determinações contidas nos catálogos da FDE, que regem sobre o assunto.”

1.2. Dados do Projeto

.Área de Construção139,50m²

1.3. Prazo da Obra 180 dias.

1.4. Serviços Iniciais

A Contratada deverá visitar o local onde será construída a obra a fim de eliminar qualquer dúvida.

1.5. Competirá a PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA E AO FDE:

- . Notificar a Contratada sobre todas as irregularidades averiguadas no local da obra e sobre quaisquer decisões tomadas pela mesma sem a prévia autorização da Contratante;



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

. Impugnar, mandar demolir e refazer os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

. Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, no momento da aplicação, averiguando sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

1.6. Segurança do Trabalho

É de inteira responsabilidade da CONTRATADA (sem ônus a CONTRATANTE), fornecer os equipamentos de proteção individual a seus funcionários, conforme os critérios das normas em vigor, treinar e manter os

mesmos com os referidos equipamentos durante a execução e a permanência na obra.

1.7. Documentação

A Contratada deverá apresentar "ART" recolhida, referente aos serviços contratados e fornecer à Contratante, mensalmente, mantendo atualizado e à disposição da fiscalização o livro de ocorrência aberto pelo FDE quando do início da obra.

1.8. Placa para Identificação da Obra

A Contratada deverá fixar no local a placa de identificação da obra, padrão FDE.

O item remunera o fornecimento de placa para identificação da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16, ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme recomendação do FDE

1.9. Locação da Obra

. A Contratada efetuará a locação da obra, obedecendo-se rigorosamente as cotas e aos alinhamentos estabelecidos no projeto.

. Utilizar equipamentos topográficos de precisão.

. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para a contratada, na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados as modificações e demolições necessárias.

1.10. Instalações Provisórias e Mobilização

1.10.1. Canteiro

. Deverá obedecer as recomendações do FDE.

1.10.2. Equipamentos, Ferramentas e Máquinas

. Todos os equipamentos e ferramentas, tais como: guindastes, andaimes, betoneiras, guincho, serra circular, vibrador, etc... serão de inteira responsabilidade da Contratada.

1.11. Administração Local da Obra Mínima

Os custos da administração local deverão ser previstos pela Contratada nos custos indiretos da obra.



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

A Contratada deverá manter na Administração local da obra no mínimo um Encarregado Geral, Engenheiro Auxiliar de obra, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.

Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades.

Caberá ao engenheiro auxiliar da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes. Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da Contratante, sempre mediante aprovação.

Os custos da administração local da obra deverão estar previstos nos custos indiretos da mesma.

1.12. Segurança:

A Contratada deverá obedecer às normas de segurança em vigor NR 10, NR 18 e demais pertinentes a execução de obras e serviços de engenharia.

1.13. Fiscalização e Administração da Obra

O FDE indicará profissional responsável pela abertura do Livro de Ocorrência e acompanhamento da Obra.

A Prefeitura indicará profissional responsável pela fiscalização da Obra, apresentando ART recolhida ao FDE.

A Contratada deverá apresentar ART recolhida, referente à execução da Obra à Contratante.

A administração local da Contratada será exercida por engenheiro, mestre geral e demais pessoal, necessário para boa execução dos serviços.

• Abaixo seguem as informações sobre as características construtivas do edifício de Creche de acordo com os Códigos das Atividades, descritas no Resumo por Etapa do Relatório do Orçamento Padrão fornecido pelo FDE:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Movimento de Terra Mecanizado

Toda limpeza, corte ou aterro mecanizado será executada pela Contratante de acordo com as normas.

1.2. Limpeza Manual do Terreno Especificação:

. Ficha S15 .07 – Limpeza do terreno - catálogo de serviços do DFE

2. INFRA-ESTRUTURA

2.1. Escavação

2.1.1. Escavação Manual

. Ficha S15.09 – Valas – catálogo de serviços FDE

02.01.010. Apiloamento para Simples Regularização Especificação:



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

- . Ficha S15.09 – Valas – catálogo de serviços FDE
- 02.01.012. Lastro de Pedra Britada – 5 cm Especificação:
 - . Ficha S15.02 – Lastro de Brita – catálogo de serviços FDE
- 02.01.015. Lastro de Concreto – 5 cm Especificação:
 - . Ficha S15.03 – Lastro de concreto – catálogo de serviços FDE
- 02.01.25. Reaterro Interno Apilado Especificação:
 - . Ficha S15.09 – Valas – catálogo de serviços FDE

2.2. Fundação Profunda

- 02.02.099. Fundações Profundas – Módulo Verba (Composição)

O estudo do terreno está baseado nos padrões técnicos da Engenharia de solos; as cargas estruturais foram dimensionadas, de acordo com os critérios estabelecidos em normas da ABNT (NBR 6122). Serão executadas fundações de acordo com o parecer técnico de solos e fundação, pois temos quatro tipos de fundação (estacas, estacas com piso estruturado, tubulões e sapatas isoladas).
- 02.03.001 Forma de Madeira Maciça Especificação:
 - . Ficha S4.05 – Forma e Cimbramento de Madeira – catálogo de serviços FDE
- 2.4.2. Aço CA 50 (A ou B) $F_yk = 500 \text{ MPa}$
 - . Ficha S4.01 – Armadura – catálogo de serviços FDE
- 2.4.3. Aço CA 50 (A ou B) $F_yk = 600 \text{ MPa}$ Especificação:
 - . Ficha S4.01 – Armadura – catálogo de serviços FDE
- 02.05. 018. Concreto Dosado e Lançado $FCK = 25 \text{ MPa}$ Especificação:
 - . Ficha S4.03 – Concreto Dosado em Central – catálogo de serviços FDE
- 02.06.003. Alvenaria de Embasamento Tijolo Barro Maciço $e = 1$ Tijolo Especificação:
 - . Ficha S7.10 – Alvenaria de Tijolo de Barro Comum – catálogo de serviços FDE
- 02.07.001. Impermeabilização Alvenaria Embasamento Especificação:
 - . Ficha S10.01 – Argamassa Rígida e Aditivo Impermeabilizante – catálogo de serviços FDE

3. SUPER ESTRUTURA

- Concreto armado moldado no local com lajes treliçadas.
- 03.01.001. Forma de madeira Maciça Especificação:
 - . Ficha S4.05 – Forma e Cimbramento de Madeira – catálogo de serviços FDE
- 3.2.2. Aço CA 50 (A ou B) $F_yk = 500 \text{ MPa}$ Especificação:
 - . Ficha S4.01 – Armadura – catálogo de serviços FDE
- 3.2.3. Aço CA 50 (A ou B) $F_yk = 600 \text{ MPa}$ Especificação:
 - . Ficha S4.01 – Armadura – catálogo de serviços FDE
- 03.02.005. Tela Armadura Especificação:
 - . Ficha S4.01 – Armadura – catálogo de serviços FDE
- 03.03.016. Concreto Dosado e Lançado $FCK = 25 \text{ MPa}$ Especificação:



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

- . Ficha S4.03 – Concreto Dosado em Central – catálogo de serviços FDE
- 03.03.018. Laje Pré-Fabricada Vigota Treliçada Unidirecional Especificação:
- . Ficha S4.03 – Laje pré-fabricada unidirecional com vigotas treliçadas – catálogo de serviços FDE

4. ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS

04.01. Alvenaria de Bloco de Concreto Atividades de alvenaria:

04.01.030, 04.01.031 e 04.01.032

Especificações:

- . Ficha S7.04 – Alvenaria de Bloco de Concreto – catálogo de serviços FDE

4.1.45. Concreto Grout Especificações:

- . Ficha S4.04 – Concreto Grout – catálogo de serviços FDE

4.1.46. Armadura CA 50 para Parede Auto Portante Especificações:

- . Ficha S4.01 – Armadura – catálogo de serviços FDE

04.03. Placas Divisórias Atividades Relacionadas:

- . 04.03.002, 04.05.003, 04.03.005 e 04.03.00
- . DV-02, DV-03, DV-06 e DV-07 - Divisórias de granilite – catálogo de componentes FDE

5. ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS

05.01. Portas / Batentes / Ferragens Atividades Relacionadas:

. 05.01.000, 05.01.00, 05.01.029, 05.01.070, e 05.01.096

Especificações:

- . PM-04, PM-24, PM-74, PM-83, PM-63 e PM-64 – Portas – catálogo de componentes FDE

05.05. Outros Componentes Padronizados

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de componentes FDE:

- . 05.05.000 –Elementos de Madeira componentes especiais;
- . 05.05.067 – PR-03 Prateleira de granilite – L=30cm;

Esquadrias Metálicas

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de componentes FDE:

- . 06.00.000 – Elemento Metálicos/ Esquadrias Especiais;
- . 06.01.000 – Esquadilhas Metálicas
- . 06.01.003 – EF-05 Esquadria de ferro 90X1.50;
- . 06.01.013 – EF-13 Esquadria de ferro 90x90 cm;
- . 06.01.015 – EF-14 Esquadria de ferro Ventolação Cruzada H30 A45;



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

. 06.01.022 – EF-15 Esquadria de ferro 180x90 cm;

6.1. Portas

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de componentes

FDE:

- . 06.02.019 – PF-19 Porta de ferro p/reservatório – galvanizada;
- . 06.02.049 – PF-30 Porta em chapa de aço c/vent. Perm (L=140cm);
- . 06.02.050 – PF-31 Porta em ch. De aço com vent. Perm (L=82cm);
- . 06.02.053 – PF-32 Porta em chapa de aço 82x210cm c/ventilação;
- . 06.02.054 – PF-33 Porta em chapa de aço 180x215cm;
- . 06.02.092 – ME-02 Montante estrutural vertical p/esquadrias vaos de 7,20;
- . 06.02.095 – ME-02 Montante estrutural vertical p/ esquadrias ;
- . 06.02.109– PF-C porta 93x215 cm adaptada modelo PF-27 uso Exclusivo para Creche;

7. COBERTURA

07.01.000 Estrutura de Cobertura em Madeira de Lei Especificações:

07.01.027 Em terças para telha trapezoidais

07.02.000 Estrutura para cobertura metálica

07.02.004 Fornecimento e montagem de estrutura metálica com cobertura

07.04.000 peças para cobertura

07.02.000 Estrutura para cobertura metálica

07.04.042 Cumeeira de aço Galc Natural perfil trap E05mm H100mm

8. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

Instalações hidráulicas e elétricas contemplando sistemas sustentáveis (economizadores) e incluindo separação de circuitos elétricos nas salas

Os sistemas hidráulicos, compreendendo as redes de água fria, esgoto e águas pluviais, serão executados rigorosamente de acordo com os respectivos esgoto local.

A reserva para o consumo diário se faz por meio de um reservatório cilíndrico em anéis de concreto, abastecida diretamente pela concessionária.



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

8.1. Rede de Água-Fria: Tubulações

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de componentes FDE / Catálogo de serviços FDE:

. 08.03.000, 08.03.000, 08.03.016, 08.03.019, 08.03.021

Ficha H2.06 - Tubos e conexões de PVC rígido;

. 08.04.000, 08.04.006, 08.04.007, 08.04.032, 08.04.044

– Serviços em Rede de Água Fria - Módulo Verba (composição):

Térmica e conexões;

. Tubo de CPVC Aquatherm DN 22, água quente com isolamento térmica e conexões;

Componentes FDE:

. 08.10.011 e 08.10.049 – Ficha H4.04 – Caixa sifonada e ralo seco;

. 08.10.057 CI-01 Terminal de ventilação em PVC para esgoto 75mm

FDE;

. 08.11.052 e 08.11.054 – Ficha H4.04 - Tubos e conexões de PVC rígido

8.10. Rede de Águas Pluviais: Demais Serviços

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de serviços FDE:

. 08.12.000, 08.12.017, 08.12.033 e 08.12.034 – Ficha H5.02 - Calhas, rufos e condutores de chapa galvanizada.

. 08.12.067 – Ficha H4.03 - Tubos, conexões e complementos sanitários de ferro fundido

8.11. Reservatório: Instalações – Tubulações

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de serviços FDE:

. 08.13.031, 08.13.032, 08.13.033 e 08.13.017, 08.13.065, 08.12.068 – Ficha H2.05 - Tubos

conexões de ferro galvanizado

8.12. Reservatório: Instalações – Demais Serviços

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de serviços FDE:

. 08.14.003, 08.14.004, 08.14.005, 08.14.008 – Ficha H2.01 - Registro

de gaveta bruto;

. 08.14.027 e 08.14.037 – Válvula de retenção vertical de bronze 1 ¼" e válvula de retenção de pé de crivo de bronze de 1 ½";

. 08.14.046 – Ficha H7.02 – Torneira de bóia;

. 08.14.085, 08.14.086 e 08.14.087 – Ficha H7.06 - Reservatório em concreto armado executado com anéis pré-moldados.

8.13. Bebedouro, Lavatórios e Mictórios Padronizados

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de componentes

FDE:

. 08.15.002 – BN-01 Banho berçário;

. 08.15.003 – BN-02 Banho infantil;



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

. 08.15.099 – serviços em bebedouros, lavatórios e mictórios - Módulo de verba (composição):

. Purificador/bebedouro – 2,00un

8.14. Louças

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de serviços e Componentes FDE:

. 08.16.001 – Bacia sifonada de louça branca (VDR 6l) c/ assento;

. 08.16.003 – Bacia sanitária infantil;

. 08.16.010 – Lavatório de louça branca sem coluna c/ torneira/

. 08.16.045 – Tanque de louça branca pequeno c/ coluna;

. 08.16.051 – Saboneteira de louça branca de 15x15cm;

. 08.16.065 – Papeleira de louça branca de 15x15cm;

. 08.16.070 – Cabide de louça branca com 2 ganchos;

. 08.16.083 – VA-01 Varal/toalheiro;

. 08.16.089 – BR-01 Bacia p/ sanitário acessível;

. 08.16.090 – BR 02 Lavatório para sanitário acessível;

. 08.16.093 – BR 05 Trocador acessível

. 08.16.094 – BR-06 chuveiro acessível

8.15. Aparelhos e Metais

Componentes FDE:

. 08.17.038 - Chuveiro simples c/ articulação, latão cromado dn 15mm;

. 08.17.049 – Purificador/bebedouro de água refrigerada;

. 08.17.052 – EX-02 exaustor axial DN 40cm;

. 08.17.058 – FT-02 filtro para água potável;

. 08.17.080 – Torneira de lavagem com canopla de ½”.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações hidráulicas e elétricas contemplando sistemas sustentáveis (economizadores) e incluindo separação de circuitos elétricos nas salas de atividades e sistema de aquecimento solar para cozinha, lactário e áreas de banho de crianças e funcionários.

O sistema elétrico será executado rigorosamente de acordo com o respectivo projeto, normas da ABNT e determinações da concessionária local.

A edificação possui tensões nominais de acordo com a concessionária local, medidores em centro único de medição e quadro de distribuição geral.

9.2. Entrada em Baixa Tensão

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de serviços e Componentes FDE:

. 09.11.035 – IL-06 Luz de obstáculo com lâmpada de 60W;

. 09.11.072 – IL-55 Projetor médio p/ vapor de sódio 150W.

09.13. Para Raios

Atividades Relacionadas / Especificações do catálogo de serviços FDE:

. 09.13.027 – Terra simples – 1 haste com caixa de inspeção e;



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

- . 09.13.028 – Terra simples – 1 haste coper weldn19mm3m sem caixa de inspeção
- . 09.13.033 – Conexão exotérmica cabo/haste
- . 09.13.034 – Conexão exotérmica em estrutura metálica
- . 09.13.033 – Relatório de inspeção e medição com laúdo técnico
- . 09.13.040 – Cordoalha de aço Galvanizado
- . 09.85.000 – conservação de equipamentos
- . 09.85.060 – Condulete de 1"

11. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO

11.2. Impermeabilizações: Lajes, Calhas, Marquises

- 11.02.026. Impermeabilização c/Emulsão Acrílica Estrut c/ Vêu de Poliéster Especificação:
 - . Ficha S10.04 – Emulsão Acrílica – catálogo de serviços FDE

11.02.066. Regularização de superfície p/ Preparo Imperm 1:3 e2,5 Especificação:

- . Ficha S10.04 – Emulsão Acrílica – catálogo de serviços FDE.

11.04.000. juntas de dilatação

11.04.000. juntas de dilatação / mastique elástico ou poliuretano

11. REVESTIMENTOS TETO E PAREDE

Internamente gesso sobre blocos com pintura em áreas secas e azulejos em áreas molhadas. Externamente chapisco, emboço e reboco com pintura sobre blocos. quanto para as fachadas. Todas as tintas utilizadas são à base de água. As cores são fixas, as especificações não devem ser alteradas quando da implantação dos edifícios.

12.01.000 – Revestimento de Teto

- . 12.01.099 – Revestimentos para teto – Módulo verba (composição)

. Espessura dupla de gesso (lajes) – 139,50m2 Especificação:

- . Ficha S11.06 – Gesso – catálogo de serviços FDE.

12.02.000 – Revestimento de Paredes Internas

- . 12.02.002 – Chapisco – Ficha S11.04 - catálogo de serviços FDE;

- . 12.02.005 – Emboço – Ficha S11.05 – catálogo de serviços FDE e;

- . 12.02.036 – Revestimento com azulejos lisos, branco brilhante – Ficha S11.01 – catálogo de serviços FDE;

- . 12.02.036 – Brilhante Revestimento de Paredes externas;

- . 12.02.038 – Perfil sextavado em alumínio para azulejo – Ficha S11.02 – catálogo de serviços FDE.

12.04.000 – Revestimento de Paredes Externas

- . 12.04.004 – Chapisco – Ficha S11.04 - catálogo de serviços FDE;

- . 12.04.006 – Emboço desempenado – Ficha S11.05 – catálogo de serviços FDE.

12. PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS

13.01.000 - Lastro para Pisos e Enchimento de Rebaixos de Lajes



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

Ficha S15.01.

13.02.000 – Revestimento de Pisos

. 13.0.025 – Cerâmica esmaltada antiderrapante 30x30cm a 45x45cm PEI 4 ou PEI 5 – Ficha S12.03 – catálogo de serviços FDE;

. 13.02.075 – Chapas vinílicas (cor especificar) espessura de 2mm – Ficha S12.21 – catálogo de serviços FDE.

13.06.000 – Pisos Internos, Revestimento de Soleiras e rodapés

. 13.01.006 – Lastro de pedra britada – 5cm – Ficha S15.02 – catálogo de serviços FDE;

13.01.000 - Lastro para Pisos e Enchimento de Rebaixos de Lajes

. 13.01.017 – argamassa de regularização CIM/ 1:3 Esp 2,5.

. 13.05.069 – rodapé vinífico de 7 cent simples.

. 13.02.002 – revestimento de Pisos .

. 13.02.005 – Cimentado desempenado E 3,5 centímetros inc arg reg .

. 13.02.069 – Porcelanato esmaltado

. 13.05.080 – Piso Vinílico em manta de tratamento sup com PRU

. 13.05.022 – rodapé porcelanato esmaltado.

. 13.05.069 – rodapé vinífico de 7 cent simples.

. 13.06.076 – SO-16 Soleira em granilite L=15,5cm desnível 1,5cm – catálogo de componentes FDE e;

. 13.06.077 – SO-17 Soleira em granilite L=22cm desnível 1,5cm.

. 13.06.000 – Revestimento de soleiras.

13.07.000 – Revestimento de Peitoris

. 13.07.002 – PE-02 Peitoril – catálogo de componentes FDE.

. 13.07.083 – Soleira de Granito 1 peça

. 13.07.000 – Revestimento de Peitoris.

. 13.07.002 – PE -02 Peitoril.

13. VIDROS

. 14.01.002 e 14.01.008 – Vidro liso comum incolor de 3mm e 6mm – Ficha S13.06 – catálogo de serviços FDE;

. 14.01.063 – Serviços Diversos – Módulo Verba (composição):

. Vidro laminado incolor de 6mm inclusive guarnição

14. PINTURA

. 15.01.000 - Pintura

. 15.02.000 - Forros / Paredes Internas

. 15.03.011 – Esmalte a base de água em estruturas metálicas

. 15.03.000 – Equadrias

. 15.02.019 – Esmalte – Ficha S14.09 – catálogo de serviços FDE.

. 15.03.000 – Esquadrias

• Ficha S14.09 – catálogo de serviços FDE;



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

- . 15.03.021 – Esmalte em esquadrias de ferro – Ficha S14.09 – catálogo de serviço FDE;
- . 15.03.060 – Face externa de calhas/condutores com tinta sintética – Ficha S14.09 – catálogo de serviços FDE.
- 15.04.000 – Externa
- . 15.04.000 – Tinta látex Standard – Ficha S14.06 – catálogo de serviços FDE.

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- 16.00.000 – Fecho: Muros/alambrado/Portões
- . 16.06.090 – Instalação de lousa.
- . 16.08.000 – rede e tratamento de esgoto.
- . 16.08.028 – CI-01 caixa de inspeção 60x60.
 - . 16.11. 000 – Limpeza Final
- .16.11.005 – Limpeza Final de Obra.
- .16.18.000 – Serviços Complementares – Civil
- 16.18.073 – SI-01 Placa de sinalização de ambiente 700x200mm (porta)
 - .catálogo de componentes FDE e;
- 16.18.076 – Placa de sinalização de ambiente 500x600mm (parede interna Braille).

Antonio Takashi Sassada
Prefeito Municipal

Eng. Elza Regina Salomão
CREA/SP 060.139.405-6