



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

### MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: PARQUE DA CRIANÇA COM PLAYGROUND E TIROLESA

Local: Procurador Mohamed Ali Jamal, Jardim do Lago, Complexo Turístico “LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA” Prainha Municipal

#### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS:**

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observadas na execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE PRAÇA TEMÁTICA COM JARDIM SENSORIAL, localizada na Avenida Procurador Mohamed Ali Jamal, Jardim do Lago, Complexo Turístico “LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA” Prainha Municipal

#### **1. SERVICOS PRELIMINARES:**

##### **1.1 – CDHU – 02.08.020 - Placa de Identificação para Obra – m<sup>2</sup>:**

Materiais acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma 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 especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3.

##### **1.2 – CDHU – 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 – m<sup>2</sup>:**

Caminhão basculante, equipamentos, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro do tronco até 15 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro.

### **1.3 – CDHU – 04.01.100 - Retirada de cerca – mt:**

Mão de obra e equipamentos necessários para a retirada completa de cerca em madeira, para entrada da nova construção, inclusive a remoção dos mourões e arames.

### **1.4 – CDHU – 04.19.120 - Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra – und.:**

Mão-de-obra necessária para a remoção completa de tomadas, que estão no campo onde será realizada a obra

## **2. CALÇAMENTO:**

### **2.1 – CDHU – 07.12.040 - Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro – m³:**

Equipamentos e mão de obra necessários para a execução de corte e aterro mecanizados para solos de primeira categoria, em campo aberto, englobando os serviços: corte; carregamento e transporte até o raio de um quilômetro, dentro da obra; o lançamento do solo para aterro; acertos e acabamentos manuais no corte.

### **2.2 – CDHU – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa – mt:**

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias.



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

### **2.3 – CDHU – 54.04.340 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia – m<sup>2</sup>:**

Blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 6 cm, na cor natural, retangular, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos blocos.

### **2.4 – CDHU – 11.18.180 – Colchao de areia – m<sup>3</sup>:**

Areia em números médios, equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de: transporte interno à obra; lançamento e espalhamento da areia; homogeneização; compactação em camadas, conforme exigências do projeto; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

## **3. PLAYGROUND**

**3.1 – Parque Infantil exclusivo com Certificado emitido por órgão competente (Instituto de certificação de Playground), comprovando a conformidade dos produtos conforme objetolicitado normas ABNT 16071/2021 laudos de Determinação de condutividade elétrica e Ensaio de resistência ao intemperismo em câmara uv-B 4 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4.90 de circunferência, 0.75cm de raio 0.50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo**



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80).01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35m.03 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 0,40m.01 - Escada com quatro degraus e proteção colorida em plástico roto moldado.01 - Tobogã em formato sinuoso em plástico roto moldado com borda e ponteira.02 - Rampa de tacos em plástico roto moldado e estrutura tubular metálica medindo: 0,80 x 1,30m.01 - Teia de cordas baby em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 0,80m.02 - Mini Passarela fixa com assoalho e proteção em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 1,00m.01 - Túnel em plástico roto moldado medindo 1,00 x 0,80 com bordas em plástico roto moldado.01 – Túnel em plástico roto moldado medindo 2,00 x 0,80 com bordas em plástico roto moldado.01 – Balanço medindo 2,50 x 2,10 x 1,70 com estrutura tubular, medindo travessa feita com tubo de 2” com 02 assentos baby em plástico roto moldado.

**3.2** – Parque Infantil exclusivo com Certificado emitido por órgão competente (Instituto de certificação de Playground), comprovando a conformidade dos produtos conforme objeto licitado normas ABNT 16071/2021 laudos de Determinação de condutividade elétrica e Ensaio de resistência ao intemperismo em câmara uv-B.

01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico rotomoldado formato de telha colonial medindo 4.90 de circunferência, 0.75cm de raio 0.50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80).

08 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico rotomoldado formato de telha colonial medindo 4.90 de circunferência, 0.75cm de raio 0.50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20).

01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

itaúba, plataforma em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com coqueiro decorativo em plástico rotomoldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35m.

04 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35m.

03 - Passarela fixa com assoalho e 8 fechamentos para lateral em plástico rotomoldado medindo 2.00

02 - Mini Passarela fixa com assoalho e proteção em plástico rotomoldado medindo 1,00m01 - Passarela curva com assoalho e proteção em plástico rotomoldado medindo: 80 cm x 130 cm x 240 cm, espessura média: 4 mm, peso total aproximada: 50kg, com degraus de acesso nas duas extremidades.

02 - Escorregador caracol em plástico rotomoldado com altura total de 2,50m, diâmetro de 1,60m, contendo 01 acesso com degraus embutidos para seção de deslizamento, proteções laterais e sessão de saída em plástico rotomoldado, 01 eixo central e 02 pés.

01 - Túnel de nível em plástico rotomoldado, com bordas fixadas as torres em plástico rotomoldado.

02 - Tobogã em plástico rotomoldado medindo 3,00m, contendo bordas e ponteiros em plástico rotomoldado.

03 - Túnel curvo 90 graus em plástico rotomoldado com bordas medindo: 1,70 x 1,70 x 1,80 x 0,90m.

02 - Teia de aranha em plástico rotomoldado medindo (L x C x A) : 0,90 x 0,90 x 1,20m.

01 - Teia de cordas baby em plástico rotomoldado medindo: 1,00 x 0,80m. 02 - Escada com seis degraus em plástico rotomoldado em polietileno e espessura mínima de 5m com corrimão em aço carbono.

01 - Escada com quatro degraus em proteção em plástico rotomoldado.

01 - Escorregador curvo em plástico rotomoldado medindo (L x C x A): 1,50 x 0,95 x 1,20m com portal em plástico rotomoldado 02 - Escorregador duplo em plástico rotomoldado, medindo 2,00 M X 0,80.

01 - Túnel em plástico rotomoldado medindo 2,00 x 0,80 com bordas em plástico rotomoldado.



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

- 01 - Túnel em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 0,80 com bordas em plástico rotomoldado.
- 04 - Jogo da velha em plástico rotomoldado e estrutura metálica medindo: 0,90 x 0,80m.
- 01 - Foguetinho de plástico rotomoldado composto por túneis 1,20m por 0,70m de diâmetro com escada de acesso para entrada da torre e ponteira em formato de cone (Escada Lúdica).
- 01 - Balanço misto medindo 2,50 x 2,10 x 1,70 com estrutura tubular, medindo travessa feita com tubo de 2” com 01 assento baby em plástico rotomoldado e 01 assento teen em plástico rotomoldado. 02 - Passarela de cordas medindo 2,00 metros, confeccionada com cordas 12 m em forma de losango com malha de 15x15 sem nós, corrimão em madeira.
- 01 - Rampa de escalada em plástico rotomoldado medindo: 1,20 x 0,80. 01 - Rampa de nó em plástico rotomoldado colorido e estrutura tubular metálica galvanizada com corda auxiliar para subida.
- 01 - Rampa de tacos em plástico rotomoldado e estrutura tubular metálica medindo: 0,80 x 1,30m.
- 01 - Escada com estrutura tubular e discos coloridos em plástico rotomoldado.
- 01 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 0,40m.
- 01 - Balanço SK8 com estrutura em madeira plástica medindo 2,30, travessa em tubo de 2” e 2 pranchas medindo 19x80 em plástico rotomoldado.
- 01 - Bombeiro de disco, com estrutura tubular e discos coloridos em plástico rotomoldado.
- 01 - Descida de bombeiro em aço tubular, com pega mão

#### **4. ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL:**

##### **4.1 – CDHU – 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto – m³:**

Mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

##### **4.2 – CDHU – 49.03.022 - Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros – und.:**

Materiais e mão de obra necessários para a instalação da caixa de cordura prémoldada com tampa, em concreto, medidas: 40x40x35cm. Remunera também escavação manual,



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

considerando-se um acréscimo para cada lado, às dimensões da caixa, em valas ou cavas até 2 metros.

### **4.3 – CDHU – 11.18.040 - Lastro de pedra britada – m<sup>3</sup>:**

Pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

### **4.4 – CDHU – 38.13.016 – Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios – mts:**

Dutos com diâmetro nominal de 40 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações. Remunera também a mão de obra e os acessórios necessários para instalação como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas, massa de calefação e fita de aviso perigo; referência comercial: Kanalex-KL da Kanaflex ou equivalente. Norma técnica: NBR 15715. Não remunera os serviços de escavação.

### **4.5 – CDHU – 39.03.174 - Cabo de cobre de 4 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C – mts:**

Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões de 600 V até 1.000 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

### **4.6 – CDHU – 42.05.210 - Haste de aterramento de 5/8" x 3 m – und.:**

Haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8 x 3 m; referência comercial: PK 0066 da Paraklin, TEL 5830 da Termotécnica ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da haste

### **4.7 – CDHU – 41.10.400 - Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m – und.:**



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

Poste telecônico com espera para uma luminária, altura útil de 3,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar, materiais complementares e acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

### **4.8 – CDHU – 41.11.704 - Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W – und.:**

Luminária led retangular em poste fixo, composta por ledIRC $\geq$ 70, temperatura de cor entre 4.000 e 5.000K, fluxo luminoso de 14.083 lm, feixe luminoso aberto, vida útil  $\geq$ 60.000h, potência 104W, driver multitemperatura compatível com limites mínimo e máximo entre, 275V, eficiência mínima 135lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP $\geq$ 67. Não remunera o poste; referência Comercial CLP-A100U da Conexled ou equivalente. Remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.

### **4.9 – CDHU – 40.11.010 - Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo – und.:**

Instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico auto-extinguível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive o suporte de fixação.

## **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

### **5.1 – CDHU – 35.04.140 - Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm – und.:**

Instalação completa de banco em concreto pré-moldado, com os pés vazados, nas medidas 200 x 42 x 47 cm; referência comercial: BV200 da Neo-Rex ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a sua fixação.

### **5.2 – CDHU – 35.20.050 - Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros – und.:**

Instalação de conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto; referência comercial Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente.





# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.com.br](mailto:secretariaobras@cardoso.com.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

### **5.3 – CDHU – 97.02.036 - Placa de identificação em PVC com texto em vinil – m²:**

Placa com sinalização indicativa, sob medida, constituída por: chapa em PVC, colorido, com espessura mínima de 2 mm e furos para fixação; texto em vinílico adesivo; remunera também o fornecimento de parafusos cromados e buchas adequados, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a fixação da placa.

### **5.4 – CDHU – 55.01.020 - Limpeza final da obra – m²:**

Mão-de-obra necessários para a limpeza geral, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

### **1. OBSERVAÇÕES:-**

A obra deverá estar de acordo com a NBR 9050, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados a acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência.

Cardoso/SP, 05 de Outubro de 2.022.



---

**JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS**

Secretário de Meio Ambiente, Obras e Serviços Públicos

Engº. Civil – CREA/SP: 506.991.784-5

ART nº: 28027230221600117

Responsável Técnico