



## PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

### 1. Dados gerais da entidade responsável pela obra

**Nome:** Câmara Municipal de Grândola  
**Morada:** Rua Dr. José Pereira Barradas, 7570 - 281 Grândola. Freguesia e Concelho de Grândola  
**Telefone:** 269 450 000 **Fax:** 269 451 907 **E-mail:** [geral@cm-grandola.pt](mailto:geral@cm-grandola.pt)  
**NIPC<sup>1</sup>:** 506 823 318  
**CAE<sup>2</sup>:** 84113

1 Número de Identificação da Pessoa Colectiva; 2 CAE principal rev3

### 2. Dados gerais da obra

**Tipo de obra:** Reabilitação da EB1 de Grândola

**Código CPV<sup>3</sup>:**

**N.º AIA<sup>4</sup>:** Não aplicável

**Identificação do local de implantação:**

**Ruas:** Rua Nossa Srª da Penha - Grândola



**Freguesia:** Freguesia de Grândola e Santa Margarida da Serra

**Concelho:** Grândola

3 Vocabulário Comum para os Contratos Públicos; 4 N.º do processo de Avaliação de Impacte Ambiental

### 3. Resíduos de Construção e Demolição (RCD)

#### 3.1. Caracterização da obra

##### a) Caracterização sumária da obra a efectuar

Intervenção de remodelação de todo o espaço escolar de acordo com a Memória Descritiva e respectiva.

##### b) Descrição sucinta dos métodos construtivos a utilizar tendo em vista os princípios referidos no artº 2º do Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de Março

Os métodos construtivos a utilizar deverão promover a minimização da produção de resíduos e sobrantes e, simultaneamente, deverão privilegiar a utilização de materiais cujo resíduo não possua nenhuma das características de perigo enunciadas na Portaria 209/2004, de 3 de Março. Deverá ser privilegiada a reutilização dos resíduos gerados na obra, não sendo possível, os mesmos deverão ser triados em respeito pelos princípios de gestão enunciados no Artigo 2º do Decreto-lei n.º 46/2008, de 12 de Março.

#### 3.2. Incorporação de reciclados

##### a) Metodologia para a incorporação de reciclados de RCD

Não se prevê a incorporação de reciclados em obra.

##### b) Reciclados de RCD integrados na obra

Não aplicável.

#### 3.3. Prevenção de resíduos

##### a) Metodologia de prevenção de RCD

A metodologia de prevenção e redução de RCD's na fase de projecto, consiste de uma forma geral, na escolha de soluções que permitam a minimização da produção de RCD's, através da sua incorporação em obra (reutilização) e da minimização da sua perigosidade, substituindo tudo o que é perigoso pelo que não o é.

Na fase de execução, deverão ser contempladas metodologias de trabalho que permitam e promovam a reutilização dos materiais passíveis de serem aproveitados, metodologias que limitem a dispersão de resíduos produzidos, bem como, o aproveitamento integral dos materiais trazidos para a obra de modo a não originar sobrantes.

No final da obra, os resíduos que permaneçam ainda armazenados temporariamente deverão ser encaminhados para destino apropriado através de operador de gestão licenciado, devendo quaisquer materiais sobrantes ser armazenados para eventual utilização em outras obras (estaleiro municipal).

##### b) Materiais a reutilizar em obra

Não aplicável.

### 4. Acondicionamento e triagem

##### a) Referência aos métodos de acondicionamento e triagem de RCD na obra ou em local afecto à mesma

No estaleiro deverá ser reservada uma área para o armazenamento temporário de RCD's, devidamente triados e identificados em contentor próprio, conforme o tipo e as quantidades produzidas, evitando assim a sua deposição directa no solo e simultaneamente, potenciando a sua valorização. Todos os contentores com materiais passíveis de emissão de poeiras deverão ser cobertos ou aspergidos. Deverá ser elaborado um cronograma de execução da obra que contemple a produção de resíduos com vista à prevenção da acumulação dos mesmos em obra. O acesso ao "parque de resíduos" deverá ser restrito, vedado e estar identificado.

##### b) Caso a triagem não esteja prevista, apresentação da fundamentação para a sua impossibilidade

Não aplicável.

## 5. Produção de RCD (valores estimados)

| Resíduo  |                                                                                                | Quantidades Produzidas | Un             | Operação de Gestão | QTE (%) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------|---------|
| LER      | Designação                                                                                     |                        |                |                    |         |
| 16 02 14 | Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13                                   | 80,50                  | vg             | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 17 04 02 | Alumínio                                                                                       | 13,53                  | m <sup>2</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 17 04 05 | Ferro e aço                                                                                    | 36,08                  | m <sup>2</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
|          |                                                                                                | 11,50                  | un             |                    | 100     |
| 17 02 02 | Vidro                                                                                          | 85,14                  | m <sup>2</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
|          |                                                                                                | 34,50                  | un             |                    | 100     |
| 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | 5.976,70               | m <sup>2</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
|          |                                                                                                | 562,05                 | m <sup>3</sup> |                    | 100     |
| 17 05 04 | Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03                                                      | 865,48                 | m <sup>3</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 17 01 01 | Betão                                                                                          | 91,55                  | m <sup>3</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 17 01 02 | Tijolos                                                                                        | 15,85                  | m <sup>3</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 08 04 10 | Resíduos de colas ou vedantes não abrangidos em 08 04 09                                       | 2,82                   | vg             | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 17 02 03 | Plástico                                                                                       | 7,06                   | m <sup>2</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
|          |                                                                                                | 1,10                   | vg             |                    | 100     |
| 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | 821,30                 | m <sup>2</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
|          |                                                                                                | 325,92                 | m <sup>3</sup> |                    | 100     |
|          |                                                                                                | 7,73                   | un             |                    | 100     |
| 17 04 07 | Mistura de metais                                                                              | 1,86                   | vg             | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 17 02 01 | Madeira                                                                                        | 2.683,68               | m <sup>2</sup> | Reciclagem R05/R13 | 100     |
|          |                                                                                                | 121,90                 | un             |                    | 100     |
| 17 09 04 | Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03  | -                      | vg             | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 20 01 01 | Papel e cartão                                                                                 | -                      | vg             | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 20 01 38 | Madeira não abrangida em 20 01 37                                                              | -                      | vg             | Reciclagem R05/R13 | 100     |
| 20 01 39 | Plásticos                                                                                      | -                      | vg             | Reciclagem R05/R13 | 100     |

|          |                         |         |                |                       |     |
|----------|-------------------------|---------|----------------|-----------------------|-----|
| 20 02 01 | Resíduos biodegradáveis | 1,00    | un             | Reciclagem<br>R05/R13 | 100 |
| 20 02 02 | Terras e pedras         | 1207,50 | m <sup>2</sup> | Reciclagem<br>R05/R13 | 100 |

#### 6. Responsabilidade pela gestão dos resíduos produzidos

Para os devidos efeitos se informa que, o presente plano de prevenção e gestão (PPG) de RCD pode ser alterado pelo dono de obra na fase de execução, sob proposta do produtor de RCD, ou, no caso de empreitadas de concepção-construção, pelo adjudicatário com a autorização do dono de obra, desde que a alteração seja devidamente fundamentada (DL 46/2008, de 12 de Março, Art. 10.º, n.º 4). O PPG de RCD deve estar disponível no local de obra, para efeitos de fiscalização, e ser do conhecimento de todos os intervenientes na execução da obra (DL 46/2008, de 12 de Março, Art. 10.º, n.º 5). Mais se informa que, o empreiteiro deverá prever todos os licenciamentos exigidos em matéria de resíduos, nomeadamente os referidos no Art 23.º do Decreto-lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, sempre que aplicáveis, assim como o registo no SIRAPA - Sistema Integrado de Registo da APA.

O Técnico Superior



Pedro Santos

## REGISTO FOTOGRÁFICO

|                                                                                                                |                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <b>GRÂNDOLA</b><br>MUNICÍPIO | <b>OBRA:</b> Reabilitação da EB1 de Grândola                   | <b>Data:</b> 11.04.2016 |
|                                                                                                                | <b>LOCAL:</b> Freguesia de Grândola e Santa Margarida da Serra | <b>CPV:</b>             |



*Handwritten signature*

| FOLHA DE MEDIÇÃO                                                                                        |          |                                                                                                |                |      |                                                                                         |       |       |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------|
|  GRÂNDOLA<br>MUNICÍPIO | OBRA:    | Reabilitação da EB1 de Grândola                                                                |                |      |                                                                                         |       | Data: | 11.04.2016 |        |
|                                                                                                         | LOCAL:   | Freguesia de Grândola e Santa Margarida da Serra                                               |                |      |                                                                                         |       | CPV:  |            |        |
| Refª                                                                                                    | Resíduo  |                                                                                                | UN             | Nº   | COMP.                                                                                   | LARG. | ALT.  | TOTAL      |        |
|                                                                                                         | LER      | Designação                                                                                     |                |      |                                                                                         |       |       | Parcial    | Total  |
| 2.1. Edifício Novo                                                                                      |          |                                                                                                |                |      |                                                                                         |       |       |            |        |
| 2.1.1.1.1                                                                                               | 16 02 14 | Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13                                   | vg             |      | Não contabilizado no mapa de quantidades. Contudo após observação directa estima-se em: |       |       | 45,00      | 51,75  |
|                                                                                                         | 17 04 02 | Alumínio                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1    | -                                                                                       | 82,00 |       | 12,30      | 13,53  |
| 2.1.1.1.2                                                                                               | 17 04 05 | Ferro e aço                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1    | -                                                                                       | 82,00 |       | 32,80      | 36,08  |
|                                                                                                         | 17 02 02 | Vidro                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1    | -                                                                                       | 82,00 |       | 73,80      | 81,18  |
| 2.1.1.1.7                                                                                               | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m <sup>3</sup> | 4    | 466,00                                                                                  |       |       | 466,00     | 512,60 |
| 2.1.3.1.1.6                                                                                             | 17 05 04 | Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03                                                      | m <sup>3</sup> | 1    | 109,86                                                                                  |       |       | 109,86     | 120,84 |
| 2.1.3.1.1.8                                                                                             | 17 01 01 | Betão                                                                                          | m <sup>3</sup> | 7    | 427,53                                                                                  |       |       | 4,28       | 4,28   |
| 2.1.7                                                                                                   | 17 01 02 | Tijolos                                                                                        | m <sup>3</sup> | -    | 1.585,19                                                                                |       | 0,10  | 158,52     | 15,85  |
| 2.1.8                                                                                                   | 17 01 01 | Betão                                                                                          | m <sup>3</sup> | -    | 2.377,41                                                                                |       | 0,01  | 23,77      | 2,38   |
| 2.1.11                                                                                                  | 08 04 10 | Resíduos de colas ou vedantes não abrangidos em 08 04 09                                       | vg             | -    | 825,82                                                                                  |       | -     | 8,26       | 0,83   |
|                                                                                                         | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | m <sup>2</sup> | -    | 825,82                                                                                  |       | -     | 41,29      | 2,06   |
|                                                                                                         | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>3</sup> | -    | 154,50                                                                                  |       | 0,02  | 3,09       | 0,09   |
| 2.1.23                                                                                                  | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | m              | -    | 220,00                                                                                  | -     | -     | 11,00      | 1,10   |
| 2.1.24                                                                                                  | 17 04 07 | Mistura de metais                                                                              | m              | -    | 372,00                                                                                  | -     | -     | 18,60      | 1,86   |
|                                                                                                         | 20 01 38 | Madeira não abrangida em 20 01 37                                                              | vg             | -    | -                                                                                       | -     | -     | -          | -      |
|                                                                                                         | 20 01 39 | Plásticos                                                                                      | vg             | -    | -                                                                                       | -     | -     | -          | -      |
|                                                                                                         | 20 01 01 | Papel e cartão                                                                                 | vg             | -    | -                                                                                       | -     | -     | -          | -      |
| 2.2. Edifício Existente 1                                                                               |          |                                                                                                |                |      |                                                                                         |       |       |            |        |
| 2.2.1.1.1                                                                                               | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>2</sup> | -    | 566,79                                                                                  |       | -     | 566,79     | 651,81 |
|                                                                                                         | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>3</sup> | 6,00 | 1,50                                                                                    | 0,80  | 0,80  | 5,76       | 6,62   |
|                                                                                                         | 17 01 01 | Betão                                                                                          | m <sup>3</sup> | -    | 138,65                                                                                  |       | 0,20  | 27,73      | 31,89  |
|                                                                                                         | 17 02 01 | Madeira                                                                                        | m <sup>2</sup> | -    | 666,25                                                                                  |       | -     | 666,25     | 766,19 |
|                                                                                                         | 17 02 01 | Madeira                                                                                        | un             | -    | 13,00                                                                                   |       |       | 13,00      | 14,95  |
|                                                                                                         | 17 02 02 | Vidro                                                                                          | un             | -    | 7,00                                                                                    |       |       | 7,00       | 8,05   |
|                                                                                                         | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m <sup>3</sup> | 2    | 4,50                                                                                    | 1,00  | 0,80  | 7,20       | 8,28   |
| 2.2.7                                                                                                   |          | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas             | m <sup>3</sup> | -    | 2.026,79                                                                                |       | 0,02  | 40,54      | 2,03   |
| 2.2.8                                                                                                   | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas             | m <sup>3</sup> | -    | 2.026,79                                                                                |       | 0,02  | 40,54      | 2,03   |

| 2.2.9                  |          | em 17 01 06                                                                                    |                |      |          |      |        |          |      |
|------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------|------|--------|----------|------|
| 2.2.11                 | 08 04 10 | Resíduos de colas ou vedantes não abrangidos em 08 04 09                                       | vg             | -    | 624,23   | -    | 6,24   | 0,62     |      |
|                        | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | m <sup>2</sup> | -    | 624,23   | -    | 31,21  | 1,56     |      |
|                        | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>3</sup> | -    | 34,25    | 0,02 | 0,69   | 0,02     |      |
|                        | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 17 04 07 | Mistura de metais                                                                              | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 20 01 38 | Madeira não abrangida em 20 01 37                                                              | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 20 01 39 | Plásticos                                                                                      | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 20 01 01 | Papel e cartão                                                                                 | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
| <b>2.3. Edifício 2</b> |          |                                                                                                |                |      |          |      |        |          |      |
| 2.3.1.1.1              | 17 01 01 | Betão                                                                                          | m <sup>3</sup> | -    | 230,48   | 0,20 | 46,10  | 53,01    |      |
|                        | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>2</sup> | -    | 147,38   | -    | 147,38 | 169,48   |      |
|                        | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>3</sup> | 6,00 | 1,50     | 0,80 | 0,80   | 5,76     | 6,62 |
|                        | 17 02 01 | Madeira                                                                                        | m <sup>2</sup> | -    | 983,70   | -    | 983,70 | 1.131,25 |      |
|                        | 17 02 01 | Madeira                                                                                        | un             | -    | 13,00    | -    | 13,00  | 14,95    |      |
|                        | 17 02 02 | Vidro                                                                                          | un             | -    | 7,00     | -    | 7,00   | 8,05     |      |
|                        | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m <sup>3</sup> | 2,00 | 4,50     | 1,00 | 0,80   | 7,20     | 8,28 |
| 2.3.7                  | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m <sup>3</sup> | -    | 2.106,92 | 0,02 | 42,14  | 2,11     |      |
| 2.3.8                  |          |                                                                                                |                |      |          |      |        |          |      |
| 2.3.9                  |          |                                                                                                |                |      |          |      |        |          |      |
| 2.3.11                 | 08 04 10 | Resíduos de colas ou vedantes não abrangidos em 08 04 09                                       | vg             | -    | 672,43   | -    | 6,72   | 0,67     |      |
|                        | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | m <sup>2</sup> | -    | 672,43   | -    | 33,62  | 1,68     |      |
|                        | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>3</sup> | -    | 141,42   | 0,02 | 2,83   | 0,08     |      |
|                        | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 17 04 07 | Mistura de metais                                                                              | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 20 01 38 | Madeira não abrangida em 20 01 37                                                              | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 20 01 39 | Plásticos                                                                                      | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
|                        | 20 01 01 | Papel e cartão                                                                                 | vg             | -    | -        | -    | -      | -        |      |
| <b>2.4. Biblioteca</b> |          |                                                                                                |                |      |          |      |        |          |      |
| 2.4.1.1.2              | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m <sup>3</sup> | -    | 258,27   | -    | 258,27 | 297,01   |      |
|                        | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | un             | 7,00 | 1,50     | 0,80 | 0,80   | 6,72     | 7,73 |
|                        | 17 02 01 | Madeira                                                                                        | m <sup>2</sup> | -    | 315,87   | -    | 315,87 | 363,24   |      |
|                        | 17 02 01 | Madeira                                                                                        | un             | -    | 8,00     | -    | 8,00   | 9,20     |      |

|                                |          |                                                                                                |    |                                                                                         |          |      |          |          |
|--------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|----------|
|                                | 17 02 02 | Vidro                                                                                          | un | -                                                                                       | 16,00    |      | 16,00    | 18,40    |
| 2.4.1.1.2                      | 17 04 05 | Ferro e aço                                                                                    | un | Não contabilizado no mapa de quantidades. Contudo após observação directa estima-se em: |          |      | 10,00    | 11,50    |
|                                | 16 02 14 | Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13                                   | un |                                                                                         |          |      | 25,00    | 28,75    |
| 2.4.7                          |          | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m³ | -                                                                                       | 1.011,16 | 0,02 | 20,22    | 1,01     |
| 2.4.8                          | 17 01 07 |                                                                                                |    |                                                                                         |          |      |          |          |
| 2.4.9                          |          |                                                                                                |    |                                                                                         |          |      |          |          |
| 2.4.11                         | 08 04 10 | Resíduos de colas ou vedantes não abrangidos em 08 04 09                                       | vg | -                                                                                       | 161,74   | -    | 1,62     | 0,16     |
|                                | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | m² | -                                                                                       | 161,74   | -    | 8,09     | 0,40     |
|                                | 17 01 03 | Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos                                                        | m³ | -                                                                                       | 9,56     | 0,02 | 0,19     | 0,01     |
|                                | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | vg | -                                                                                       | -        | -    | -        | -        |
|                                | 17 04 07 | Mistura de metais                                                                              | vg | -                                                                                       | -        | -    | -        | -        |
|                                | 20 01 38 | Madeira não abrangida em 20 01 37                                                              | vg | -                                                                                       | -        | -    | -        | -        |
|                                | 20 01 39 | Plásticos                                                                                      | vg | -                                                                                       | -        | -    | -        | -        |
|                                | 20 01 01 | Papel e cartão                                                                                 | vg | -                                                                                       | -        | -    | -        | -        |
| <b>2.5. Portaria</b>           |          |                                                                                                |    |                                                                                         |          |      |          |          |
| 2.5.1.1                        | 17 04 05 | Ferro e aço                                                                                    | vg | Não contabilizado em mapa de quantidades                                                |          |      | -        | -        |
|                                | 16 02 14 | Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13                                   | un |                                                                                         |          |      | -        | -        |
|                                | 17 02 02 | Vidro                                                                                          | m² | -                                                                                       | 4,00     | -    | 3,60     | 3,96     |
|                                | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m³ | -                                                                                       | 14,80    |      | 14,80    | 19,24    |
| 2.5.3.1.3                      | 17 05 04 | Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03                                                      | m³ | -                                                                                       | 5,04     |      | 5,04     | 5,80     |
| 2.5.4                          | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m² | -                                                                                       | 17,49    | -    | 0,8745   | 1,01     |
| 2.5.7                          |          | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m³ | -                                                                                       | 93,86    | 0,02 | 1,8772   | 0,09     |
| 2.5.8                          | 17 01 07 |                                                                                                |    |                                                                                         |          |      |          |          |
| 2.5.9                          |          |                                                                                                |    |                                                                                         |          |      |          |          |
| <b>2.6. Jardim de Infância</b> |          |                                                                                                |    |                                                                                         |          |      |          |          |
| 2.6.1                          | 17 02 02 | Vidro                                                                                          | vg | Não contabilizado em mapa de quantidades                                                |          |      | -        | -        |
|                                | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m² | -                                                                                       | 1.187,58 | -    | 1.187,58 | 1.365,71 |
|                                | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas em 17 01 06 | m³ | -                                                                                       | 5,14     |      | 5,14     | 5,91     |
|                                | 17 02 01 | Madeira                                                                                        | m² | -                                                                                       | 367,82   | -    | 367,82   | 422,99   |

|                               |          |                                                                                                |                |   |          |   |          |          |
|-------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----------|---|----------|----------|
| <b>2.6.2</b>                  | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidos em 17 01 06 | m <sup>2</sup> | - | 1035,84  | - | 51,79    | 59,56    |
|                               | 08 04 10 | Resíduos de colas ou vedantes não abrangidos em 08 04 09                                       | vg             | - | 537,84   | - | 5,38     | 0,54     |
|                               | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | m <sup>2</sup> | - | 537,84   | - | 26,89    | 1,34     |
|                               | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | vg             | - | -        | - | -        | -        |
|                               | 17 04 07 | Mistura de metais                                                                              | vg             | - | -        | - | -        | -        |
|                               | 20 01 38 | Madeira não abrangida em 20 01 37                                                              | vg             | - | -        | - | -        | -        |
|                               | 20 01 39 | Plásticos                                                                                      | vg             | - | -        | - | -        | -        |
|                               | 20 01 01 | Papel e cartão                                                                                 | vg             | - | -        | - | -        | -        |
| <b>3. Arranjos Exteriores</b> |          |                                                                                                |                |   |          |   |          |          |
| <b>3.1</b>                    | 20 01 39 | Plásticos                                                                                      | vg             | - | -        | - | -        | -        |
|                               | 20 01 01 | Papel e cartão                                                                                 | vg             | - | -        | - | -        | -        |
| <b>3.2.1.1.1</b>              | 17 02 03 | Plástico                                                                                       | vg             | - | -        | - | -        | -        |
|                               | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidos em 17 01 06 | m <sup>2</sup> | - | 3.105,51 | - | 3.105,51 | 3.571,34 |
|                               | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidos em 17 01 06 | m <sup>3</sup> | - | 2,18     | - | 2,18     | 2,51     |
|                               | 17 05 04 | Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03                                                      | m <sup>3</sup> | - | 126,47   | - | 126,47   | 145,44   |
|                               | 17 09 04 | Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03  | vg             | 2 | -        | - | -        | -        |
| <b>3.2.3.1</b>                | 17 01 07 | Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidos em 17 01 06 | m <sup>2</sup> | 3 | 851,38   | - | 851,38   | 979,08   |
|                               | 20 02 01 | Resíduos biodegradáveis                                                                        | un             | - | 1,00     | - | 1,00     | 1,00     |
|                               | 20 02 02 | Terras e pedras                                                                                | m <sup>2</sup> | - | 1.050,00 | - | 1.050,00 | 1.207,50 |
|                               | 17 05 04 | Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03                                                      | m <sup>3</sup> | - | 516,00   | - | 516,00   | 593,40   |