$$\forall i, \quad w_{i} \begin{bmatrix} u_{i} \\ v_{i} \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} f_{u} & 0 & u_{c} \\ 0 & f_{v} & v_{c} \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \sum_{j=1}^{4} \alpha_{ij} \begin{bmatrix} x_{j}^{c} \\ y_{j}^{c} \\ z_{j}^{c} \end{bmatrix}.$$

$$\downarrow x_{i} \begin{bmatrix} v_{i} \\ v_{i} \end{bmatrix} = A \begin{bmatrix} x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} \\ x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_{i}^{c} \\ y_{j}^{c} \\ z_{j}^{c} \end{bmatrix}.$$

$$\downarrow x_{i} \begin{bmatrix} v_{i} \\ v_{i} \end{bmatrix} = A \begin{bmatrix} x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} \\ x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_{i}^{c} \\ y_{j}^{c} \\ z_{j}^{c} \end{bmatrix}.$$

$$\downarrow x_{i} \begin{bmatrix} v_{i} \\ v_{i} \end{bmatrix} = A \begin{bmatrix} x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} \\ x_{i}^{c} & x_{i}^{c} & x_{i}^{c} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_{i}^{c} \\ x_{i}^{c} \\ x_{i}^{c} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_{i}^{c} \\ x_{i}^{c} \end{bmatrix}$$

$$\forall i, w_{i} \begin{bmatrix} u_{i} \\ v_{i} \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} f_{u} & 0 & u_{c} \\ 0 & f_{v} & v_{c} \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \sum_{j=1}^{L} \alpha_{ij} \begin{bmatrix} x_{j}^{c} \\ y_{j}^{c} \\ z_{j}^{c} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} f_{v} & 0 & v_{c} \\ 0 & f_{w} & v_{c} \\ 0 & f_{w} & f_{w} \end{bmatrix} \sum_{j=1}^{L} \alpha_{ij} \begin{bmatrix} x_{j}^{c} \\ y_{j}^{c} \\ z_{j}^{c} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} f_{v} & 0 & v_{c} \\ 0 & f_{w} & f_{w} \end{bmatrix} C di$$

$$C = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{y} \\ C_{z} \\ C_{z} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{y} \\ C_{z} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{y} \\ C_{z} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{y} \\ C_{z} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{y} \\ C_{z} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{y} \\ C_{z} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{y} \\ C_{y} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{y} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{y} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{y} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di = \begin{bmatrix} C_{x} \\ C_{x} \\ C_{x} \end{bmatrix} C di$$