

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|---|---|----------------------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.1.1.1 | Equipamentos em geral transportados sem escolta | | | | UNIDADE : unid | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Equipamentos em geral transportados sem escolta | | unid | 7.418,50 | 1,000000 | 7.418,50 | |
| (E) TOTAL | | | | | | 7.418,50 |
| TRANSPORTES (F) | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | 7.418,50 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 2.065,31 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 9.483,81 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.1.2 | Equipamentos de médio porte transportado sem escolta | | | | | UNIDADE : unid | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Equipamentos de médio porte transportado sem escolta | | | | unid | 7.418,50 | 1,000000 | 7.418,50 |
| | | | | | | | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 7.418,50 |
| TRANSPORTES (F) | | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 7.418,50 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.363,09 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 6.259,25 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|------------|---------|------------------------|-----------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.3 | Caminhão Basculantes 10 m³ | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Caminhão Basculantes 10 m³ | | | | unid | 5.485,39 | 1,000000 | 5.485,39 |
| | | | | | | | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 5.485,39 |
| TRANSPORTES (F) | | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 5.485,39 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.527,13 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 7.012,52 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.4 | Caminhão Basculantes 20 t | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Caminhão Basculantes 20 t | | | unid | 8.763,18 | 1,000000 | 8.763,18 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 8.763,18 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 8.763,18 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.576,88 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 7.240,97 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.6 | Caminhão Carroceria 15 t | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Caminhão Carroceria 15 t | | | unid | 5.354,99 | 1,000000 | 5.354,99 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 5.354,99 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 5.354,99 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.490,83 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 6.845,82 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.7 | Caminhão Carroceria 4 t | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Caminhão Carroceria 4 t | | | unid | 2.694,20 | 1,000000 | 2.694,20 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 2.694,20 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 2.694,20 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 750,06 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 3.444,26 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.8 | Caminhão Munck | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Caminhão Munck | | | unid | 5.354,99 | 1,000000 | 5.354,99 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 5.354,99 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 5.354,99 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.490,83 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 6.845,82 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.9 | Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t. | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t. | | | unid | 5.479,76 | 1,000000 | 5.479,76 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 5.479,76 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 5.479,76 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.525,56 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 7.005,32 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.1.3.10 | Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t. | | | | UNIDADE : unid | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE |
| | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t. | | | unid | 3.877,49 | 1,000000 | 3.877,49 |
| (E) TOTAL | | | | | | 3.877,49 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | 3.877,49 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.079,49 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 4.956,98 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.11 | Carreta Prancha | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Carreta Prancha | | | unid | 7.418,50 | 1,000000 | 7.418,50 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 7.418,50 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 7.418.50 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 2.065,31 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 9.483,81 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|----------------------------|---------|------------------------|-----------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.12 | Equipamento Distribuidor de Asfalto | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Equipamento Distribuidor de Asfalto | | | | unid | 4.486,44 | 1,000000 | 4.486,44 |
| | | | | | | | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 4.486,44 |
| TRANSPORTES (F) | | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 4.486,44 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 760,48 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 3.492,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.14 | Kombi | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Kombi | | | unid | 2.731,63 | 1,000000 | 2.731,63 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 2.731,63 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 2.731.63 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 760,48 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 3.492,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.15 | Automóvel Saveiro | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Automóvel Saveiro | | | unid | 2.731,63 | 1,000000 | 2.731,63 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 2.731,63 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 2.731.63 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 760,48 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 3.492,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.16 | Automóvel Gol | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Automóvel Gol | | | unid | 2.183,05 | 1,000000 | 2.183,05 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 2.183,05 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 2.183.05 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 607,76 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 2.790,81 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.17 | Automóvel Blazer | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Automóvel Blazer | | | unid | 2.731,63 | 1,000000 | 2.731,63 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 2.731,63 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 2.731.63 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 760,48 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 3.492,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.18 | Jeep | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Jeep | | | unid | 2.731,63 | 1,000000 | 2.731,63 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 2.731,63 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 2.731.63 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 760,48 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 3.492,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.19 | Ônibus para Transportes | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Ônibus para Transportes | | | unid | 3.749,90 | 1,000000 | 3.749,90 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 3.749,90 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 3.749,90 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.043,97 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 4.793,87 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.3.20 | Ambulância | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Ambulância | | | unid | 3.749,90 | 1,000000 | 3.749,90 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 3.749,90 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 3.749,90 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 1.043,97 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 4.793,87 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.4.1 | Mobilização e desmobilização - pessoal especializado | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Mobilização e desmobilização - pessoal especializado | | | unid | 3.000,00 | 1,000000 | 3.000,00 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 3.000,00 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 3.000.00 |

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| BDI | 27,84% | 835,20 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | 3.835,20 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|------------|--------|------------------------|----------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | | |
| 1.1.4.2 | Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado | | | | UNIDADE : unid | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado | | | unid | 800,00 | 1,000000 | 800,00 | |
| (E) TOTAL | | | | | | | 800,00 |
| TRANSPORTES (F) | | | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | |
| / CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | | | | 800.00 |

| | | | | |
|---|-----|--------------|---------|------------------|
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,17 | R\$ 3,73 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 9,18 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,85 | R\$ 20,07 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 3,90 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,05 | R\$ 51,79 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,08 | R\$ 3,81 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,47 | R\$ 18,72 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,07 | R\$ 4,77 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,49 | R\$ 1,24 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,49 | R\$ 5,71 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,30 | R\$ 2,64 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,62 | R\$ 4,71 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 1,97 | R\$ 16,97 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,70 | R\$ 9,12 |
| Instalação Elétrica | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalações de Lógica | | | | |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | un. | 19.632,43 | 0,00089 | R\$ 17,38 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,01 | R\$ 22,75 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| (E) TOTAL | | | | 367,73 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 367,73 |
| BDI 27,84% | | | | 102,38 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 470,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | |
| CENTRO DE CUSTOS | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | Nº: |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | DATA BASE: Set/09 - TO |
| 1.3.2 | Alojamento Médio em Alvenaria | UNIDADE : m² |

| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO UNITÁRIO | |
|---|-------|------------|----------------------------|------------|----------------|----------------|
| | | PROD | IMPROD | PROD | | IMPROD |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | |
| O DE OBRA (B) | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | | | m3 | R\$ 6,75 | 1,40 | R\$ 9,47 |
| Aterro | | | m3 | R\$ 2,19 | 1,40 | R\$ 3,07 |
| Infra Estrutura | | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | | | m3 | R\$ 39,19 | 0,09 | R\$ 3,66 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | | | m2 | R\$ 4,58 | 0,31 | R\$ 1,43 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | | | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 4,08 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | | | kg | R\$ 7,84 | 0,82 | R\$ 6,41 |
| Alvenaria | | | m2 | R\$ 45,58 | 0,22 | R\$ 9,93 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | | |
| Alvenaria | | | m2 | R\$ 26,15 | 1,81 | R\$ 47,33 |
| Concreto fck = 15 MPa | | | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,43 |
| Armadura em aço CA-50 | | | Kg | R\$ 7,84 | 0,59 | R\$ 4,62 |
| Forma de Madeira | | | m2 | R\$ 46,42 | 0,16 | R\$ 7,52 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | | | Unid | R\$ 238,22 | 0,03 | R\$ 8,08 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | | | Unid | R\$ 220,47 | 0,03 | R\$ 7,47 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,03 | R\$ 11,60 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (70cm) | | | Unid | R\$ 342,27 | | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (60cm) | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,03 | R\$ 11,60 |
| Piso | | | | | | |
| Aterro Manual Compactado | | | m3 | R\$ 21,83 | 0,13 | R\$ 2,79 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | | | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 6,87 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | | | m2 | R\$ 23,48 | 0,64 | R\$ 15,01 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | | | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 4,29 |
| Cobertura e Forro | | | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | | | m2 | R\$ 49,45 | 1,00 | R\$ 49,45 |

| | | | | |
|---|-----|--------------|---------|-----------|
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,15 | R\$ 7,14 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,44 | R\$ 17,38 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,04 | R\$ 2,94 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,70 | R\$ 1,76 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,70 | R\$ 8,16 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,42 | R\$ 3,77 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,98 | R\$ 7,51 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 1,49 | R\$ 12,83 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,84 | R\$ 10,89 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalações de Lógica | | | | |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00107 | R\$ 21,09 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,03 | R\$ 66,24 |
| Serviços preliminares e complementares | | | | |
| Desmatamento | m2 | R\$ 0,43 | 2,32 | R\$ 0,99 |
| Grama em Placa | m2 | R\$ 7,70 | 1,68 | R\$ 12,90 |
| Cerca empregando Mourão de Concreto | m | R\$ 20,84 | 0,50 | R\$ 10,34 |

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO |
| 1.3.3 | Área do Lazer do Canteiro de Obras | | | | | UNIDADE : m² |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|----------|----------------------------|---------------|----------------|
| | | | | |
| (A) TOTAL | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | m3 | R\$ 6,75 | 2,12 | R\$ 14,30 |
| Aterro | m3 | R\$ 2,19 | 2,12 | R\$ 4,64 |
| Infra Estrutura | | | | |
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,10 | R\$ 3,76 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,32 | R\$ 1,47 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 3,77 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 0,75 | R\$ 5,91 |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,20 | R\$ 9,15 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 1,71 | R\$ 44,79 |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,24 |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,54 | R\$ 4,25 |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,15 | R\$ 6,92 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,08 | R\$ 18,34 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,05 | R\$ 15,81 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,15 | R\$ 3,32 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 8,19 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,76 | R\$ 17,88 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,02 | R\$ 5,82 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,00 | R\$ 49,45 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,19 | R\$ 8,82 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,64 | R\$ 25,17 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,03 | R\$ 2,08 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,08 | R\$ 0,21 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,08 | R\$ 0,98 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,05 | R\$ 0,45 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 1,20 | R\$ 9,20 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 2,72 | R\$ 23,42 |
| Pintura Fsmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,49 | R\$ 6,37 |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|--------------|---------|----------------|
| Instalação Elétrica | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | un. | 19.632,43 | 0,00000 | R\$ 0,00 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,01 | R\$ 15,81 |
| (E) TOTAL | | | | 376,19 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 376,19 |
| BDI 27,84% | | | | 104,73 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 480,92 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|---|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.3.4 | Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | (B) TOTAL | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE ## | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | m3 | R\$ 6,75 | 0,43 | R\$ 2,93 |
| Aterro | m3 | R\$ 2,19 | 0,43 | R\$ 0,95 |
| Infra Estrutura | | | | |
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,03 | R\$ 1,10 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,09 | R\$ 0,43 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,01 | R\$ 1,27 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 0,25 | R\$ 2,00 |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,07 | R\$ 3,05 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 0,56 | R\$ 14,63 |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,00 | R\$ 0,76 |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,18 | R\$ 1,44 |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,05 | R\$ 2,34 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,01 | R\$ 2,39 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,01 | R\$ 2,21 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 3,43 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 3,43 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,04 | R\$ 0,94 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,01 | R\$ 2,32 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,22 | R\$ 5,06 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,00 | R\$ 1,26 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 0,28 | R\$ 13,78 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 0,28 | R\$ 5,16 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,05 | R\$ 2,11 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,16 | R\$ 6,19 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,01 | R\$ 0,97 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,29 | R\$ 0,74 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,29 | R\$ 3,40 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,18 | R\$ 1,57 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,29 | R\$ 2,25 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 0,68 | R\$ 5,82 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,31 | R\$ 3,97 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,76 | R\$ 17,22 |
| | | | 0,00 | |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,76 | R\$ 17,22 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00036 | R\$ 7,03 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,01 | R\$ 18,98 |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | 158,32 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 158,32 |
| BDI 27,84% | | | | 44,08 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 202,40 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.3.5 | Guarita do Canteiro de Obra | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE ## | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Infra Estrutura Escavação Manual de Vale | | | | m³ | R\$ 30,10 | 0,02 | R\$ 0,60 |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,04 | R\$ 0,19 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,01 | R\$ 1,87 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 0,37 | R\$ 2,94 |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,10 | R\$ 4,48 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 0,74 | R\$ 19,43 |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,02 | R\$ 6,89 |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,42 | R\$ 3,26 |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,12 | R\$ 5,80 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,02 | R\$ 4,96 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,02 | R\$ 4,59 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,13 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,13 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,13 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,06 | R\$ 1,38 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 7,27 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,83 | R\$ 19,55 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,02 | R\$ 5,43 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 0,52 | R\$ 25,74 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 0,52 | R\$ 9,64 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,10 | R\$ 4,83 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,52 | R\$ 20,56 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,08 | R\$ 5,61 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,62 | R\$ 1,57 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,62 | R\$ 7,24 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,62 | R\$ 5,58 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,62 | R\$ 4,78 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 0,21 | R\$ 1,79 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,33 | R\$ 4,27 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,40 | R\$ 9,03 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,40 | R\$ 9,03 |
| (E) TOTAL | | | | 219,89 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--------|
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 219,89 |
| BDI 27,84% | | | | 61,22 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 281,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.3.6 | Escritório àea Industrial | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | | | | m3 | R\$ 6,75 | 2,12 | R\$ 14,30 |
| Aterro | | | | m3 | R\$ 2,19 | 2,12 | R\$ 4,64 |
| Infra Estrutura | | | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | | | | m3 | R\$ 39,19 | 0,10 | R\$ 3,76 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | | | | m2 | R\$ 4,58 | 0,32 | R\$ 1,47 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | | | | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 3,77 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | | | | kg | R\$ 7,84 | 0,75 | R\$ 5,91 |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 45,58 | 0,20 | R\$ 9,15 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | | | |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 26,15 | 1,01 | R\$ 26,42 |
| Concreto fck = 15 MPa | | | | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,24 |
| Armadura em aço CA-50 | | | | Kg | R\$ 7,84 | 0,54 | R\$ 4,25 |
| Forma de Madeira | | | | m2 | R\$ 46,42 | 0,15 | R\$ 6,92 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | | | | Unid | R\$ 238,22 | 0,08 | R\$ 18,34 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | | | | Unid | R\$ 220,17 | 0,00 | R\$ 0,00 |

| | | | | |
|---|------|--------------|---------|-----------|
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,05 | R\$ 15,81 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,15 | R\$ 3,32 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 8,19 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,76 | R\$ 17,88 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,02 | R\$ 5,82 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,00 | R\$ 49,45 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,19 | R\$ 8,82 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,64 | R\$ 25,17 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,03 | R\$ 2,08 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,08 | R\$ 0,21 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,08 | R\$ 0,98 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,05 | R\$ 0,45 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 1,20 | R\$ 9,20 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 2,72 | R\$ 23,42 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,49 | R\$ 6,37 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00000 | R\$ 0,00 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,01 | R\$ 15,81 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| (E) TOTAL | | | | 357,82 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 357,82 |
| BDI 27,84% | | | | 99,62 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 457,44 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| |
|-------------------------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS |
| CENTRO DE CUSTOS |

| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
|---|--|-------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.3.7 | Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | | | | m3 | R\$ 6,75 | 0,36 | R\$ 2,40 |
| Aterro | | | | m3 | R\$ 2,19 | 0,36 | R\$ 0,78 |
| Infra Estrutura | | | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | | | | m3 | R\$ 39,19 | 0,05 | R\$ 1,98 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | | | | m2 | R\$ 4,58 | 0,17 | R\$ 0,77 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | | | | m3 | R\$ 249,79 | 0,01 | R\$ 2,99 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | | | | kg | R\$ 7,84 | 0,60 | R\$ 4,68 |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 45,58 | 0,16 | R\$ 7,26 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | | | |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 26,15 | 0,54 | R\$ 14,17 |
| Concreto fck = 15 MPa | | | | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,35 |
| Armadura em aço CA-50 | | | | Kg | R\$ 7,84 | 0,43 | R\$ 3,37 |
| Forma de Madeira | | | | m2 | R\$ 46,42 | 0,12 | R\$ 5,49 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | | | | Unid | R\$ 238,22 | 0,02 | R\$ 4,24 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | | | | Unid | R\$ 220,47 | 0,01 | R\$ 1,96 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 6,09 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 3,65 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 6,09 |
| Piso | | | | | | | |
| Aterro Manual Compactado | | | | m3 | R\$ 21,83 | 0,08 | R\$ 1,75 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | | | | m3 | R\$ 268,68 | 0,02 | R\$ 4,78 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | | | | m2 | R\$ 23,48 | 0,76 | R\$ 17,96 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | | | | m3 | R\$ 325,88 | 0,00 | R\$ 1,16 |

| | | | | |
|---|-----|--------------|---------|-----------|
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 0,71 | R\$ 35,18 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 0,71 | R\$ 13,17 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,06 | R\$ 2,89 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,18 | R\$ 7,03 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,00 | R\$ 0,24 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,40 | R\$ 1,00 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,40 | R\$ 4,64 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,40 | R\$ 3,57 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,48 | R\$ 3,69 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 0,40 | R\$ 3,44 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,40 | R\$ 5,18 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,76 | R\$ 17,27 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,76 | R\$ 17,27 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00055 | R\$ 10,82 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,00 | R\$ 3,71 |
| Serviços preliminares e complementares | | | | |
| Desmatamento | m2 | R\$ 0,43 | 0,76 | R\$ 0,33 |
| Gramma em Placa | m2 | R\$ 7,70 | 0,06 | R\$ 0,48 |
| Cerca empregando Mourão de Concreto | m | R\$ 20,84 | 0,06 | R\$ 1,15 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| (E) TOTAL | | | | 224,97 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 224,97 |
| BDI 27,84% | | | | 62,63 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 287,60 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.3.8 | Refeitório Area Industrial | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|----------|----------------------------|---------------|----------------|--|
| | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | |
| Infra Estrutura | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,02 | R\$ 0,67 | |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,10 | R\$ 0,45 | |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,01 | R\$ 3,43 | |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 0,32 | R\$ 2,53 | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,09 | R\$ 4,27 | |
| | | | | | |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 0,73 | R\$ 19,07 | |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,03 | |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,33 | R\$ 2,61 | |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,14 | R\$ 6,27 | |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,00 | R\$ 0,00 | |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,02 | R\$ 4,59 | |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,13 | |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 | |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 3,56 | |
| | | | | | |
| Piso | | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,14 | R\$ 3,12 | |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 7,71 | |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,54 | R\$ 12,71 | |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 3,19 | |
| | | | | | |
| Cobertura e Forro | | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 0,54 | R\$ 26,83 | |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 0,54 | R\$ 10,05 | |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,05 | R\$ 2,42 | |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,42 | R\$ 16,45 | |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,01 | R\$ 0,70 | |
| | | | | | |
| Revestimento e Pintura | | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,26 | R\$ 0,65 | |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,26 | R\$ 3,02 | |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,29 | R\$ 2,56 | |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,26 | R\$ 1,99 | |
| Pintura I atex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 0,26 | R\$ 2,24 | |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|--------------|--------------|----------------|
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,15 | R\$ 1,94 |
| Instalação Elétrica | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 0,00 | R\$ 13,12 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 | R\$ 13,12 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | un. | 19.632,43 | 0,00052 | R\$ 10,22 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,04 | R\$ 75,63 |
| (E) TOTAL | | | | 264,31 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 264,31 |
| BDI 27,84% | | | | 73,58 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 337,89 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.3.9 | Escritório | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | m3 | R\$ 6,75 | 1,24 | R\$ 8,40 |
| Aterro | m3 | R\$ 2,19 | 1,24 | R\$ 2,72 |
| Infra Estrutura | | | | |
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,09 | R\$ 3,33 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,28 | R\$ 1,30 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 5,01 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 1,00 | R\$ 7,86 |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,27 | R\$ 12,19 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 2,12 | R\$ 55,35 |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,98 |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,72 | R\$ 5,66 |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,20 | R\$ 9,21 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,07 | R\$ 17,79 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,01 | R\$ 3,29 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,04 | R\$ 15,34 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 2,04 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,16 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,21 | R\$ 4,54 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,04 | R\$ 11,17 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 1,04 | R\$ 24,41 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 3,58 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,22 | R\$ 60,33 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,22 | R\$ 22,59 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,10 | R\$ 4,69 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 1,03 | R\$ 40,57 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,01 | R\$ 0,40 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,67 | R\$ 1,68 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,67 | R\$ 7,79 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,40 | R\$ 3,60 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,81 | R\$ 6,20 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 3,85 | R\$ 33,12 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,89 | R\$ 11,47 |
| Instalação Elétrica | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 | R\$ 13,12 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 | R\$ 13,12 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | un. | 19.632,43 | 0,00075 | R\$ 14,66 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,02 | R\$ 35,60 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| Serviços preliminares e complementares | | | | |
| Desmatamento | m2 | R\$ 0,43 | 2,49 | R\$ 1,06 |
| Gramma em Placa | m2 | R\$ 7,70 | 1,27 | R\$ 9,75 |
| Cerca empregando Mourão de Concreto | m | R\$ 20,84 | 0,08 | R\$ 1,72 |
| (E) TOTAL | | | | 484,84 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 484,84 |
| BDI 27,84% | | | | 134,98 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 619,82 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - GO | |
| 1.3.10 | Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia) | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia) | | | | m² | 362.231,35 | 1,000000 | 362.231,35 |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | 362.231,35 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 362.231,35 |
| BDI 27,84% | | | | 100.845,21 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 463.076,55 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.4.1 | Escritório | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE ## | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | | | | m3 | R\$ 6,75 | 1,24 | R\$ 8,40 |
| Aterro | | | | m3 | R\$ 2,19 | 1,24 | R\$ 2,72 |
| Infra Estrutura | | | | | | | |
| Escavação Manual de Vale | | | | m3 | R\$ 30,10 | 0,00 | R\$ 3,33 |

| | | | | |
|---|-------|--------------|---------|----------------|
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,28 | R\$ 1,30 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 5,01 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 1,00 | R\$ 7,86 |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,27 | R\$ 12,19 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 2,12 | R\$ 55,35 |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,98 |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,72 | R\$ 5,66 |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,20 | R\$ 9,21 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,07 | R\$ 17,79 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,01 | R\$ 3,29 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,04 | R\$ 15,34 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 2,04 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,16 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,21 | R\$ 4,54 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,04 | R\$ 11,17 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 1,04 | R\$ 24,41 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 3,58 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,22 | R\$ 60,33 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,22 | R\$ 22,59 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,10 | R\$ 4,69 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 1,03 | R\$ 40,57 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,01 | R\$ 0,40 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,67 | R\$ 1,68 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,67 | R\$ 7,79 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,40 | R\$ 3,60 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,81 | R\$ 6,20 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 3,85 | R\$ 33,12 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,89 | R\$ 11,47 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 | R\$ 13,12 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 | R\$ 13,12 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00075 | R\$ 14,66 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,02 | R\$ 35,60 |
| Serviços preliminares e complementares | | | | |
| Desmatamento | m2 | R\$ 0,43 | 2,49 | R\$ 1,06 |
| Grama em Placa | m2 | R\$ 7,70 | 1,27 | R\$ 9,75 |
| Cerca empregando Mourão de Concreto | m | R\$ 20,84 | 0,08 | R\$ 1,72 |
| (E) TOTAL 484,84 | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |

| | | | | |
|---|------|--------------|---------|------------------|
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,04 | R\$ 15,34 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 2,04 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,16 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,21 | R\$ 4,54 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,04 | R\$ 11,17 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 1,04 | R\$ 24,41 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 3,58 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,22 | R\$ 60,33 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,22 | R\$ 22,59 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,10 | R\$ 4,69 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 1,03 | R\$ 40,57 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,01 | R\$ 0,40 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,67 | R\$ 1,68 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,67 | R\$ 7,79 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,40 | R\$ 3,60 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,81 | R\$ 6,20 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 3,85 | R\$ 33,12 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,89 | R\$ 11,47 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 | R\$ 13,12 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,58 | R\$ 13,12 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00075 | R\$ 14,66 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,02 | R\$ 35,60 |
| Serviços preliminares e complementares | | | | |
| Desmatamento | m2 | R\$ 0,43 | 2,49 | R\$ 1,06 |
| Gramma em Placa | m2 | R\$ 7,70 | 1,27 | R\$ 9,75 |
| Cerca empregando Mourão de Concreto | m | R\$ 20,84 | 0,08 | R\$ 1,72 |

| | | | | |
|---|---------------|--------------|----------------|-----------------------|
| (E) TOTAL | | | | 484,84 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 484,84 |
| BDI | 27,84% | | | 134,98 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 619,82 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| |
|-------------------------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS |
| CENTRO DE CUSTOS |

| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
|--|-----------------------|-------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.4.3 | Laboratório | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Infra Estrutura | | | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | | | | m3 | R\$ 39,19 | 0,06 | R\$ 2,43 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | | | | m2 | R\$ 4,58 | 0,02 | R\$ 0,09 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | | | | m3 | R\$ 249,79 | 0,01 | R\$ 3,10 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | | | | kg | R\$ 7,84 | 0,62 | R\$ 4,86 |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 45,58 | 0,04 | R\$ 1,88 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | | | |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 26,15 | 0,45 | R\$ 11,89 |
| Concreto fck = 15 MPa | | | | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 4,10 |
| Armadura em aço CA-50 | | | | Kg | R\$ 7,84 | 0,50 | R\$ 3,89 |
| Forma de Madeira | | | | m2 | R\$ 46,42 | 0,27 | R\$ 12,74 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | | | | Unid | R\$ 238,22 | 0,01 | R\$ 1,97 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | | | | Unid | R\$ 220,47 | 0,00 | R\$ 0,91 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 2,83 |
| Piso | | | | | | | |
| Aterro Manual Compactado | | | | m3 | R\$ 21,83 | 0,02 | R\$ 0,45 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | | | | m3 | R\$ 268,68 | 0,04 | R\$ 9,99 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | | | | m2 | R\$ 23,48 | 0,74 | R\$ 17,46 |

| | | | | |
|---|-----|--------------|------|-----------|
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 0,74 | R\$ 36,77 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 0,74 | R\$ 13,77 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,06 | R\$ 2,88 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,74 | R\$ 29,37 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,01 | R\$ 0,56 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,45 | R\$ 1,14 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,45 | R\$ 5,27 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,45 | R\$ 4,06 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,45 | R\$ 3,47 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 0,45 | R\$ 3,91 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,39 | R\$ 5,11 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,43 | R\$ 9,75 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,43 | R\$ 9,75 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,01 | R\$ 20,57 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| (E) TOTAL | | | | 224,97 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 224,97 |
| BDI 27,84% | | | | 62,63 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 287,60 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.4.4 | Restaurante | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|----------|----------------------------|---------------|----------------|--|
| | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Infra Estrutura | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,10 | R\$ 3,76 | |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,32 | R\$ 1,47 | |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 3,77 | |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 0,75 | R\$ 5,91 | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,20 | R\$ 9,15 | |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 1,71 | R\$ 44,79 | |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,24 | |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,54 | R\$ 4,25 | |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,15 | R\$ 6,92 | |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,08 | R\$ 18,34 | |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,00 | R\$ 0,00 | |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,05 | R\$ 15,81 | |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 | |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 | |
| Piso | | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,15 | R\$ 3,32 | |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 8,19 | |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,76 | R\$ 17,88 | |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,02 | R\$ 5,82 | |
| Cobertura e Forro | | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,00 | R\$ 49,45 | |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 | |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,19 | R\$ 8,82 | |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,64 | R\$ 25,17 | |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,03 | R\$ 2,08 | |
| Revestimento e Pintura | | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,08 | R\$ 0,21 | |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,08 | R\$ 0,98 | |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,05 | R\$ 0,45 | |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 1,20 | R\$ 9,20 | |
| Pintura I latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 2,72 | R\$ 23,42 | |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|--------------|---------|----------------|
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,49 | R\$ 6,37 |
| Instalação Elétrica | m2 | R\$ 22,58 | 0,43 | R\$ 9,75 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | m2 | R\$ 22,58 | 0,43 | R\$ 9,75 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,03 | R\$ 59,78 |
| (E) TOTAL | | | | 375,57 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 375,57 |
| BDI 27,84% | | | | 104,56 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 480,13 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-------|------------|--------|------------------------|-----------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | | |
| 1.4.5 | Area de Recreação, | | | | UNIDADE : m² | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | m3 | R\$ 6,75 | 2,12 | R\$ 14,30 |
| Aterro | m3 | R\$ 2,19 | 2,12 | R\$ 4,64 |
| Infra Estrutura | | | | |
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,10 | R\$ 3,76 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,32 | R\$ 1,47 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 3,77 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 0,75 | R\$ 5,91 |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,20 | R\$ 9,15 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 1,71 | R\$ 44,79 |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,24 |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,54 | R\$ 4,25 |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,15 | R\$ 6,92 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,08 | R\$ 18,34 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,05 | R\$ 15,81 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,15 | R\$ 3,32 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 8,19 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,76 | R\$ 17,88 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,02 | R\$ 5,82 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,00 | R\$ 49,45 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,19 | R\$ 8,82 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,64 | R\$ 25,17 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,03 | R\$ 2,08 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,08 | R\$ 0,21 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,08 | R\$ 0,98 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,05 | R\$ 0,45 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 1,20 | R\$ 9,20 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 2,72 | R\$ 23,42 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,49 | R\$ 6,37 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00000 | R\$ 0,00 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,01 | R\$ 15,81 |

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | 376,19 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)) | | | | 376,19 |
| BDI 27,84% | | | | 104,73 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 480,92 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.4.6 | Alojamento Superior | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE ## | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | | | | m3 | R\$ 6,75 | 1,24 | R\$ 8,40 |
| Aterro | | | | m3 | R\$ 2,19 | 1,24 | R\$ 2,72 |
| Infra Estrutura | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,09 | R\$ 3,33 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,28 | R\$ 1,30 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 5,01 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 1,00 | R\$ 7,86 |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,27 | R\$ 12,19 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 2,12 | R\$ 55,35 |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,98 |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,72 | R\$ 5,66 |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,20 | R\$ 9,21 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,07 | R\$ 17,79 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,01 | R\$ 3,29 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,04 | R\$ 15,34 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,01 | R\$ 2,04 |
| Porta de Madeira Completa Incl.Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,16 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,21 | R\$ 4,54 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,04 | R\$ 11,17 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 1,04 | R\$ 24,41 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 3,58 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,22 | R\$ 60,33 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,22 | R\$ 22,59 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,10 | R\$ 4,69 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 1,03 | R\$ 40,57 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,01 | R\$ 0,40 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,67 | R\$ 1,68 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,67 | R\$ 7,79 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,40 | R\$ 3,60 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,81 | R\$ 6,20 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 3,85 | R\$ 33,12 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,89 | R\$ 11,47 |
| Instalação Elétrica | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,40 | R\$ 9,03 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | | | | |
| | m2 | R\$ 22,58 | 0,40 | R\$ 9,03 |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | | | | |
| | un. | 19.632,43 | 0,00075 | R\$ 14,66 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | | | | |
| | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,05 | R\$ 97,32 |
| Serviços preliminares e complementares | | | | |
| Desmatamento | m2 | R\$ 0,43 | 2,49 | R\$ 1,06 |
| Gramma em Placa | m2 | R\$ 7,70 | 1,27 | R\$ 9,75 |
| Cerca empregando Mourão de Concreto | m | R\$ 20,84 | 0,08 | R\$ 1,72 |
| (E) TOTAL | | | | 538,39 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--------|
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)) | | | | 538,39 |
| BDI 27,84% | | | | 149,90 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 688,29 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|---|--|-------|----------------------------|---------|------------------------|-----------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | N°: | | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | | |
| 1.4.7 | Alojamento médio (com banheiro privativo) | | | | UNIDADE : m² | | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | | | | m3 | R\$ 6,75 | 1,40 | R\$ 9,47 |
| Aterro | | | | m3 | R\$ 2,19 | 1,40 | R\$ 3,07 |
| Infra Estrutura | | | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | | | | m3 | R\$ 39,19 | 0,09 | R\$ 3,66 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | | | | m2 | R\$ 4,58 | 0,31 | R\$ 1,43 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | | | | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 4,08 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | | | | kg | R\$ 7,84 | 0,82 | R\$ 6,41 |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 45,58 | 0,22 | R\$ 9,93 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | | | |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 26,15 | 1,81 | R\$ 47,33 |
| Concreto fck = 15 MPa | | | | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,43 |
| Armadura em aço CA-50 | | | | Kg | R\$ 7,84 | 0,59 | R\$ 4,62 |
| Forma de Madeira | | | | m2 | R\$ 46,42 | 0,16 | R\$ 7,52 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | | | | Unid | R\$ 238,22 | 0,03 | R\$ 8,08 |

| | | | | |
|---|------|--------------|---------|-----------|
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,03 | R\$ 7,47 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,03 | R\$ 11,60 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,03 | R\$ 11,60 |
| Piso | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,13 | R\$ 2,79 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 6,87 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,64 | R\$ 15,01 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 4,29 |
| Cobertura e Forro | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,00 | R\$ 49,45 |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,15 | R\$ 7,14 |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,44 | R\$ 17,38 |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,04 | R\$ 2,94 |
| Revestimento e Pintura | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,70 | R\$ 1,76 |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,70 | R\$ 8,16 |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,42 | R\$ 3,77 |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,98 | R\$ 7,51 |
| Pintura Latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 1,49 | R\$ 12,83 |
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,84 | R\$ 10,89 |
| Instalação Elétrica | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalações de Lógica | | | | |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | un. | 19.632,43 | 0,00107 | R\$ 21,09 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,03 | R\$ 66,24 |
| Serviços preliminares e complementares | | | | |
| Desmatamento | m2 | R\$ 0,43 | 2,32 | R\$ 0,99 |
| Gramma em Placa | m2 | R\$ 7,70 | 1,68 | R\$ 12,90 |
| Cerca empregando Mourão de Concreto | m | R\$ 20,84 | 0,50 | R\$ 10,34 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| (E) TOTAL | | | | 464,73 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 464,73 |
| BDI 27,84% | | | | 129,38 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 594,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| |
|-------------------------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS |
| CENTRO DE CUSTOS |

| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
|---|---|-------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------|
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.4.8 | Alojamento médio (com banheiro coletivo) | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | | | |
| MATERIAL (E) | | | | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Terraplenagem | | | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | | | | m3 | R\$ 6,75 | 1,40 | R\$ 9,47 |
| Aterro | | | | m3 | R\$ 2,19 | 1,40 | R\$ 3,07 |
| Infra Estrutura | | | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | | | | m3 | R\$ 39,19 | 0,09 | R\$ 3,66 |
| Apiloamento de Fundo de Vala | | | | m2 | R\$ 4,58 | 0,31 | R\$ 1,43 |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | | | | m3 | R\$ 249,79 | 0,02 | R\$ 4,08 |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | | | | kg | R\$ 7,84 | 0,82 | R\$ 6,41 |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 45,58 | 0,22 | R\$ 9,93 |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | | | |
| Alvenaria | | | | m2 | R\$ 26,15 | 1,81 | R\$ 47,33 |
| Concreto fck = 15 MPa | | | | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 2,43 |
| Armadura em aço CA-50 | | | | Kg | R\$ 7,84 | 0,59 | R\$ 4,62 |
| Forma de Madeira | | | | m2 | R\$ 46,42 | 0,16 | R\$ 7,52 |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | | | | Unid | R\$ 238,22 | 0,03 | R\$ 8,08 |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | | | | Unid | R\$ 220,47 | 0,03 | R\$ 7,47 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,03 | R\$ 11,60 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | | | | Unid | R\$ 342,27 | | R\$ 0,00 |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | | | | Unid | R\$ 342,27 | 0,03 | R\$ 11,60 |
| Piso | | | | | | | |
| Aterro Manual Compactado | | | | m3 | R\$ 21,83 | 0,13 | R\$ 2,79 |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | | | | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 6,87 |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | | | | m2 | R\$ 23,48 | 0,64 | R\$ 15,01 |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | | | | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 4,29 |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-----------|----------------|
| | | | (E) TOTAL | 464,73 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| | | | (F) TOTAL | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | 464,73 | |
| BDI 27,84% | | | 129,38 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | 594,11 | |

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|----------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - TO | |
| 1.4.9 | Alojamento Básico em Alvenaria | | | | UNIDADE : m² | |
| INIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|----------|----------------------------|---------|----------------|--|
| | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | |
| O DE OBRA (B) | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO | | |
| | | | HORÁRIO | | |
| | | | | | |
| (B) TOTAL | | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| Terraplenagem | | | | | |
| Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat | m3 | R\$ 6,75 | 1,34 | R\$ 9,03 | |
| Aterro | m3 | R\$ 2,19 | 1,34 | R\$ 2,93 | |
| Infra Estrutura | | | | | |
| Escavação Manual de Vala | m3 | R\$ 39,19 | 0,08 | R\$ 3,28 | |
| Apiloamento de Fundo de Vala | m2 | R\$ 4,58 | 0,28 | R\$ 1,28 | |
| Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm) | m3 | R\$ 249,79 | 0,01 | R\$ 3,33 | |
| Armadura CA-50 (Ø6.3) | kg | R\$ 7,84 | 0,67 | R\$ 5,24 | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 45,58 | 0,18 | R\$ 8,12 | |
| Fechamentos e Esquadrias | | | | | |
| Alvenaria | m2 | R\$ 26,15 | 1,30 | R\$ 34,12 | |
| Concreto fck = 15 MPa | m3 | R\$ 330,76 | 0,01 | R\$ 1,98 | |
| Armadura em aço CA-50 | Kg | R\$ 7,84 | 0,48 | R\$ 3,75 | |
| Forma de Madeira | m2 | R\$ 46,42 | 0,13 | R\$ 6,11 | |
| Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m | Unid | R\$ 238,22 | 0,03 | R\$ 6,75 | |
| Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m | Unid | R\$ 220,47 | 0,02 | R\$ 4,68 | |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,03 | R\$ 9,69 | |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,02 | R\$ 7,27 | |
| Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm) | Unid | R\$ 342,27 | 0,00 | R\$ 0,00 | |
| Piso | | | | | |
| Aterro Manual Compactado | m3 | R\$ 21,83 | 0,17 | R\$ 3,73 | |
| Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA | m3 | R\$ 268,68 | 0,03 | R\$ 9,18 | |
| Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm) | m2 | R\$ 23,48 | 0,85 | R\$ 20,07 | |
| Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m) | m3 | R\$ 325,88 | 0,01 | R\$ 3,90 | |
| Cobertura e Forro | | | | | |
| Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento | m2 | R\$ 49,45 | 1,05 | R\$ 51,79 | |
| Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm | m2 | R\$ 18,52 | 1,00 | R\$ 18,52 | |
| Cumeeira | m | R\$ 46,45 | 0,08 | R\$ 3,81 | |
| Forro de madeira OSB | m2 | R\$ 39,50 | 0,47 | R\$ 18,72 | |
| Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055) | un. | R\$ 67,40 | 0,07 | R\$ 4,77 | |
| Revestimento e Pintura | | | | | |
| Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm | m2 | R\$ 2,51 | 0,49 | R\$ 1,24 | |
| Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm | m2 | R\$ 11,59 | 0,49 | R\$ 5,71 | |
| Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm | m2 | R\$ 8,93 | 0,30 | R\$ 2,64 | |
| Pintura PVA texturizada sobre alvenaria | m2 | R\$ 7,65 | 0,62 | R\$ 4,71 | |
| Pintura I latex PVA 2 demãos | m2 | R\$ 8,60 | 1,97 | R\$ 16,97 | |

| | | | | |
|---------------------------------------|-------|--------------|---------|----------------|
| Pintura Esmalte Sintético | m2 | R\$ 12,94 | 0,70 | R\$ 9,12 |
| Instalação Elétrica | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalação Hidráulica e Sanitária | m2 | R\$ 22,58 | 1,00 | R\$ 22,58 |
| Instalações de Lógica | | | | |
| Conjunto de fossa e Sumidouro | un. | 19.632,43 | 0,00089 | R\$ 17,38 |
| Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU | Un. | R\$ 2.085,69 | 0,01 | R\$ 22,75 |
| (E) TOTAL | | | | 367,73 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 367,73 |
| BDI 27,84% | | | | 102,38 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 470,11 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | | |
|------------------------------|--|-------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | DATA BASE: Set/09 - GO | |
| 1.4.10 | Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material | | | | | UNIDADE : m² | |
| EQUIPAMENTOS (A) | | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|---|----------------------------|--------|----------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reprov. material | m² | 125,26 | 1,000000 | 125,26 |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | 125,26 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 125,26 |
| BDI 27,84% | | | | 34,87 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 160,13 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.5.1 | Volks Gol | | | | UNIDADE : unxmês | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| Volks Gol | 1,00 | 100,000000 | 0,000000 | 40,27 | 12,38 | 4.027,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | 4.027,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 4.027,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 4.027,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 4.027,00 |
| BDI 27,84% | | | | 1.121,12 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 5.148,12 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.5.2 | Volks Kombi | | | | UNIDADE : unxmês | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| Volks Kombi | 1,00 | 100,000000 | 0,000000 | 48,85 | 12,38 | 4.885,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | 4.885,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 4.885,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 4.885,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 4.885,00 |
| BDI 27,84% | | | | 1.359,98 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 6.244,99 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.5.3 | Chevrolet Blazer | | | | UNIDADE : unxmês | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| Chevrolet Blazer | 1,00 | 100,000000 | 0,000000 | 50,66 | 12,38 | 5.066,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | 5.066,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 5.066,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 5.066,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 5.066,00 |
| BDI 27,84% | | | | 1.410,37 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 6.476,37 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.5.4 | Pick up Ford F-1000 / S-10 | | | | UNIDADE : unxmês | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| Pick-Up S-10 | 1,00 | 100,000000 | 0,000000 | 47,62 | 12,38 | 4.762,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | 4.762,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 4.762,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 4.762,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 4.762,00 |
| BDI 27,84% | | | | 1.325,74 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 6.087,74 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.5.5 | Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4 | | | | UNIDADE : unsmês | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| Pick-Up S-10 4x4 | 1,00 | 100,000000 | 0,000000 | 50,35 | 12,38 | 5.035,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | 5.035,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 5.035,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 5.035,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 5.035,00 |
| BDI 27,84% | | | | 1.401,74 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 6.436,74 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.5.6 | Pick Up Cabine Dupla 4X4 | | | | UNIDADE : unxmês | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| Pick-Up Cabine Dupla 4x4 | 1,00 | 100,000000 | 0,000000 | 51,24 | 12,38 | 5.124,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | 5.124,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 5.124,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 5.124,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 5.124,00 |
| BDI 27,84% | | | | 1.426,53 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 6.550,53 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.5.7.1 | helicóptero para 3 pessoas | | | | UNIDADE : h | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 0,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 0,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| helicóptero para 3 pessoas | h | 2.200,00 | 1,000000 | 2.200,00 |
| (E) TOTAL | | | | 2.200,00 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 2.200,00 |
| BDI | 27,84% | | | 612,48 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 2.812,48 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| .1.5.7.2 | helicóptero para 5 pessoas | | | | UNIDADE : h | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 0,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 0,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Helicóptero para 5 pessoas | h | 4.200,00 | 1,000000 | 4.200,00 |
| (E) TOTAL | | | | 4.200,00 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 4.200,00 |
| BDI 27,84% | | | | 1.169,28 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 5.369,28 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.6.1 | Café da Manhã | | | | UNIDADE : un | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 0,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 0,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Café da Manhã | un | 2,50 | 1,000000 | 2,50 |
| (E) TOTAL | | | | 2,50 |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 2,50 |
| BDI 27,84% | | | | 0,70 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 3,20 |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.6.2 | Almoço | | | | UNIDADE : un | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 0,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 0,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Almoço | un | 7,00 | 1,000000 | 7,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|--------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.6.3 | Jantar | | | | UNIDADE : un | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| | | | | | | |
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 0,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 0,00 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| Jantar | un | 7,00 | 1,000000 | 7,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

| SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | | | | | | |
|------------------------------|---|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| CENTRO DE CUSTOS | | | | | | |
| CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | Nº: | |
| ITEM: | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | DATA BASE: Set/09 - BA | |
| 1.7 | Manutenção e Operação das Instalações de Fiscalização | | | | UNIDADE : m2xmês | |
| EQUIPAMENTOS (A) | QTDE. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPROD | PROD | IMPROD | |
| FERRAMENTAS | 0,00 | 20,510000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 3,28 |
| (A) TOTAL | | | | | | 3,28 |
| MÃO DE OBRA (B) | | | | QUANTID. | SAL. BASE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Turma | | | | 0,104762 | 17,22 | 1,80 |
| Carpinteiro | | | | 0,104762 | 12,44 | 1,30 |
| Pedreiro | | | | 0,104762 | 12,44 | 1,30 |
| Servente | | | | 0,523810 | 7,17 | 3,76 |
| Vigia | | | | 0,314286 | 12,44 | 3,91 |
| Porteiro | | | | 0,209524 | 12,44 | 2,61 |
| Eletrecista | | | | 0,104762 | 12,44 | 1,30 |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|---------|----------------|
| | | | | |
| (B) TOTAL | | | | 15,98 |
| (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE | ## | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B) | | 19,26 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C | | | | 19,26 |
| MATERIAL (E) | UNIDADE | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (E) TOTAL | | | | |
| TRANSPORTES (F) | D.M.T | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | |
| (F) TOTAL | | | | 0,00 |
| (CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F) | | | | 19,26 |
| BDI | 27,84% | | | 5,37 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | 24,63 |

