

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.1 | SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI MILEWIDE SRS 419 PHILIPS - MASTER COSMOWHITE CPO-TW PGZ12/60W/728 6800LM INCORPORADA À LUMINÁRIA PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO 220 240 50/60HZ (EB) INCORPORADO À LUMINÁRIA PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---|---|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | - |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|-----------------|
| ILM001 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI MILEWIDE SRS 419 PHILIPS - MASTER COSMOWHITE CPO-TW PGZ12/60W/728 6800lm INCORPORADA À LUMINÁRIA PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO 220 240 50/60Hz (EB) INCORPORADO À LUMINÁRIA PHILIPS | cj | 1,0000000 | 1.115,92 | 1.115,92 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 1.115,92 |

| | | |
|---------------------|---|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 1.115,92 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 256,88 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 1.372,80 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------------|---|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.2 | SERVIÇO: X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800LM OSRAM OU LPD FL. CP DUPLA MASTER PLC26W8404P 4000K 1800LM PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------------|---|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM002 | X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800lm OSRAM OU LPD FL. CP DUPLA MASTER PLC26W8404P 4000K 1800lm PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 145,20 | 145,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 145,20 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 178,35 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 41,05 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 219,40 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO: 8.8.1.3 SERVIÇO: X-MAO FT-1411 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS UNIDADE: cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | | | |
|------------------------|--|---|--|--|---------------------|--|-------|
| | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 16,91 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM003 | X-MAO FT-1411 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 117,98 | 117,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 117,98 |

| | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 134,89 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/ 2 por similaridade. | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 31,05 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | 165,94 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|-------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.4 | SERVIÇO: X-MAO FT 1494 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|-------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM004 | X-MAO FT 1494 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 301,14 | 301,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 301,14 |

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 318,05 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/ 2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% | 73,21 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | 391,26 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.94 | SERVIÇO: X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM094 | X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 342,33 | 342,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 342,33 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 359,24 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/ 2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 441,93 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | UNIDADE |
|---|---|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8.8.1.6 | X-MAO-T-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800LM OSRAM OU LPD FL. COMPACTA DUPLA MASTER PLC26W8404P 4000K 1800LM PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C 127V PHILIPS | | | | | | | cj |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM006 | X-MAO-T-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800lm OSRAM OU LPD FL. COMPACTA DUPLA MASTER PLC26W8404P 4000K 1800lm PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 151,80 | 151,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 151,80 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 184,95 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 42,57 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 227,52 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|-------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.7 | SERVIÇO: X-MAO FE-1433 414 SKY LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|-------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 8,03 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% 8,88 |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 16,91 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|--------------|
| | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM007 | X-MAO FE-1433 414 sky LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 395,57 | 395,57 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 395,57 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 412,48 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/ 2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 94,95 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 507,43 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.8 | SERVIÇO: X-MAO FT-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

CUSTO HORÁRIO TOTAL

| | | | |
|------------------------|---|--|--------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |
|------------------------|---|--|--------------|

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM008 | X-MAO FT-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200lm OSRAM ou LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V | cj | 1,0000000 | 405,46 | 405,46 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 405,46 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 438,61 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 100,96 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 539,57 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|--------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.9 | SERVIÇO: X-MAO T-4039/242/V LUMINI - LPD FL CP TRIPLA DULUX T/E42W/ 840 8400K IN PLUS 4P 3200LM OSRAM OU LPD FL CP PL-T/4P42W/840NG 3200LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER EL1/242A26PL-T 127V PHILIPS | UNIDADE pç |
|--------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM009 | X-MAO T-4039/242/V LUMINI - LPD FL CP TRIPLA DULUX T/E42W/ 840 8400K IN PLUS 4P 3200lm OSRAM OU LPD FL CP PL-T/4P42W/840NG 3200lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER EL1/242A26PL-T 127V PHILIPS | pç | 1,0000000 | 323,51 | 323,51 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 323,51 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 356,66 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 438,76 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|---|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.10 | SERVIÇO: X-MAO-E 4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800LM OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K 1800LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOMASTER PL EL1/226A26PLT/C 120-277V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|---|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--------------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM010 | X-MAO-E 4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800lm OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K 1800lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOMASTER PL EL1/226A26PLT/C 120-277V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 145,20 | 145,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 145,20 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 178,35 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 41,05 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 219,40 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE | | | | | | |
|---|---|----------|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8.8.1.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SIDELIGHT 15.8MM BRANCO 4200K FIBRA ÓTICA FASA - 150M FIBRA ÓTICA SIDELIGHT BRANCO 4200K FASA 06-LPD VMET CDM-SA/R 150W/942 4200K PHILIPS=195W - ILUMINADOR F-150 FASA - RT ELETRÔNICO VMET PRIMA VISION HID-PV 150/S CDM 220V PHILIPS | m | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|---|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | - |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SIDELIGHT 15.8mm BRANCO 4200K FIBRA ÓTICA FASA - 150m FIBRA ÓTICA SIDELIGHT BRANCO 4200K FASA 06-LPD VMET CDM-SA/R 150W/942 4200K PHILIPS=195W - ILUMINADOR F-150 FASA - RT ELETRÔNICO VMET PRIMA VISION HID-PV 150/S CDM 220V PHILIPS | m | 1,0000000 | 339,91 | 339,91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 339,91 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--------|
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 339,91 |
| | | | | BONIFICAÇÃO-BDI | | 23,02% |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 418,16 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.12 | SERVIÇO: X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|--------------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM012 | X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 306,90 | 306,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 306,90 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 340,05 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 78,27 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 418,32 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.14 | SERVIÇO: X-MAO E-2722 35 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 35W/942 NDL PB 4200K 3500LM OSRAM - RT VMET POWERTRONIC PTE 35W/220-240S OSRAM | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|---------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|--|--------------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM014 | X-MAO E-2722 35 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 35W/942 NDL PB 4200K 3500lm OSRAM - RT VMET POWERTRONIC PTE 35W/220-240S OSRAM | cj | 1,0000000 | 292,60 | 292,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 292,60 |

| | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 325,75 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 74,98 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 400,73 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.15 | SERVIÇO: X-MAO E-2722 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W/942 NDL PB 4200K 6800LM OSRAM OU LPD VMET CDM-T70W/942 4200K 6600LM PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70W/220-240S OSRAM OU RT HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | |
|------------------------|---|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | |
| | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM015 | X-MAO E-2722 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W/942 NDL PB 4200K 6800lm OSRAM OU LPD VMET CDM-T70W/942 4200K 6600lm PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70W/220-240S OSRAM OU RT HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 303,60 | 303,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 303,60 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 336,75 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 77,51 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 414,26 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.16 | SERVIÇO: X-MAO FT-1433 424 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 24W/ 840 HO 4000K 1750LM OSRAM OULPD FL MASTER TL5-24W/ 840 4000K 1750LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|---------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| | | | | Encargos Sociais de | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

CUSTO HORÁRIO TOTAL

| | | | | |
|--|---|--|--|-------|
| | 1 | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |
|--|---|--|--|-------|

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM016 | X-MAO FT-1433 424 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 24W/ 840 HO 4000K 1750lm OSRAM OULPD FL MASTER TL5-24W/ 840 4000K 1750lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 404,14 | 404,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 437,29 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 537,95 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.17 | SERVIÇO: X-MAO PE-2511 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 70W/ 942 4200K 6500LM OSRAM OU LPD VMET MASTERCOLOUR CDM-TD70W/942 4200K 4200LM PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70W/220-240S OSRAM OU RT VMET HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | |
|------------------------|----------------------------|---|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM017 | X-MAO PE-2511 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 70W/ 942 4200K 6500lm OSRAM OU LPD VMET MASTERCOLOUR CDM-TD70W/942 4200K 4200lm PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70W/220-240S OSRAM OU RT VMET HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 336,29 | 336,29 |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 336,29 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 346,23 |
| Referência de mão de obra SINAPI 74094/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 79,70 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 425,93 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.18 SERVIÇO: X-MAO A-2640 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 70W/942 4200K 6500LM OSRAM OU LPD VMET MASTERCOLOUR CDM-TD70W/942 4200K 4200LM PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70W/220-240S OSRAM OU RT VMET HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 8,03 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 8,88 |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 16,91 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|-------|
| | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM018 | X-MAO A-2640 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 70W/942 4200K 6500lm OSRAM OU LPD VMET MASTERCOLOUR CDM-TD70W/942 4200K 4200lm PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70W/220-240S OSRAM OU RT VMET HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 295,90 | 295,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 295,90 |

| | | |
|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 312,81 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 72,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 384,81 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.19 | SERVIÇO: X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

CUSTO HORÁRIO TOTAL 16,91

| | | | |
|------------------------|---|--|-------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 16,91 |
|------------------------|---|--|-------|

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM019 | X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 342,33 | 342,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 342,33

| | | |
|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 359,24 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 82,69 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 441,93 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.90 | SERVIÇO: X-MAO FT-1400 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU 16- LPD FL MASTER TL5-28W/ 840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM090 | X-MAO FT-1400 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU 16- LPD FL MASTER TL5-28W/ 840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 131,45 | 131,45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 131,45 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 148,36 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 34,15 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 182,51 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.22 | SERVIÇO: X-MAO FE-1433 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 67 AZUL HE 4000K 300LM OSRAM - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
|---------------------|--|--|--|--|-------|

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM022 | X-MAO FE-1433 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 67 AZUL HE 4000K 300lm OSRAM - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 321,20 | 321,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 321,20 |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **321,20**

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 338,11 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 77,83 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 415,94 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.23 SERVIÇO: X-MAO-T-2024 150 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 150W 942 4200K 14400LM NDL PB OSRAM OU LPD VMET MASTERCOLOUR CDMTD150W/942 4200K 14200LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO VMETPTI 150/220-240 S OSRAM OU RT VMET PRIMAVISIONHDI-PV 150W/S CDM 220V UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|---------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM023 | X-MAO-T-2024 150 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 150W 942 4200K 14400lm NDL PB OSRAM OU LPD VMET MASTERCOLOUR CDMTD150W/942 4200K 14200lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO VMETPTI 150/220-240 S OSRAM OU RT VMET | cj | 1,0000000 | 368,50 | 368,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 368,50 |

| | | |
|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 378,44 |
| Referência de mão de obra SINAPI 74094/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 87,11 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 465,55 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|--------------|
| CÓDIGO 8.8.1.24 | SERVIÇO: LINEAR LIGHT FLEX TOPLED OSRAM - FITAS DE LEDS COM 600 LEDS LM10A-W3F-840 4000K COR BRANCA 24V 72W 120° (8,40M) OSRAM - FONTE OPTOTRONIC OT75/120-277V/24V OSRAM - CONECTOR CONNECTSYSTEM LM-2PIN 11V 2A OSRAM | UNIDADE m |
|--------------------|--|--------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA -

Encargos Sociais de 110,66% -

(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA -

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|---|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM024 | LINEAR LIGHT FLEX TOPLED OSRAM - FITAS DE LEDS COM 600 LEDS LM10A-W3F-840 4000K COR BRANCA 24V 72W 120° (8,40m) OSRAM - FONTE OPTOTRONIC OT75/120-277V/24V OSRAM - CONECTOR CONNECTSYSTEM LM-2PIN 11V 2A OSRAM | m | 1,0000000 | 231,00 | 231,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

231,00

| | | |
|---------------------|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 231,00 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 53,17 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 284,17 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| CÓDIGO | SERVIÇO: | | UNIDADE | | | | | |
|---|--|---|-------------|---|------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8.8.1.25 | SISTEMA SKY LUMINI (VER DIMENSÕES NO PROJETO) - VER ITENS REFERENTES NA SALA DE DESEMBARQUE DOMÉSTICO (ACIMA) | | cj | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 | | | |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 8,88 | | | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 | | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM025 | SISTEMA SKY LUMINI (VER DIMENSÕES NO PROJETO) - VER ITENS REFERENTES NA SALA DE DESEMBARQUE DOMÉSTICO (ACIMA) | cj | 1,0000000 | 395,00 | 395,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 395,00 | | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 411,91 | | | |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 94,82 | | | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 506,73 | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | UNIDADE |
|--|--|----|-------------|----------------------|-----------------------------------|--|--------------|---------------|
| 8.8.1.26 | X-MAO NO FRAME LED F 1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | | | | | | | cj |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5100000 | 6,41 | 3,27 | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,5200000 | 2,78 | 1,45 | | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 4,72 | | |
| | | | | | Encargos Sociais de | 110,66% | | |
| | | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 9,94 | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,94 | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | | | | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 9,94 | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM026 | X-MAO NO FRAME LED F 1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 185,04 | 185,04 | | | |
| | | | | | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | 185,04 | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 194,98 | |
| Referência de mão de obra ORSE 08319 por similaridade. | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 44,88 | |
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 239,86 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.27 SERVIÇO: X-MAO LINEA 240AA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

CUSTO HORÁRIO TOTAL 33,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C **33,15**

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM027 | X-MAO LINEA 240AA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 486,01 | 486,01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 486,01

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 519,16 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 119,51 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 638,67 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------|--|---------|
| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE |
| 8.8.1.28 | X-MAO LINEA 240 AB PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj |

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|---------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | |
|------------------------|--|---------------------|--|-------|
| | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | |
| | | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM028 | X-MAO LINEA 240 AB PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,69 | 494,69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 494,69 |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Referência: COTAÇÃO | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,84 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 121,50 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL 649,34 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|---------------|--------------|
| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | | | | | |
| CÓDIGO 8.8.1.29 | | SERVIÇO: X-MAO LINEA 240/128 BA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | | | | | UNIDADE cj | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 15,74 | | |
| | | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% | | |
| | | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | 33,15 | | |
| | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | 33,15 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| ILM029 | X-MAO LINEA 240/128 BA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,43 | 494,43 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | 494,43 | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 527,58 | |
| Referência de mão de obra STABLE 60541 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 121,44 | |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 649,02 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|---------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.30 | SERVIÇO: LINEARLIGHT FLEX TOPLED OSRAM - 600 LEDS LM10A-B2 COR AZUL 24V 72W 120° (8,40M) OSRAM - FONTE OPTOTRONIC OT75/120-277V/24V OSRAM | UNIDADE m |
|---------------------------|--|---------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | |
|--|---|--|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM030 | LINEARLIGHT FLEX TOPLED OSRAM - 600 LEDS LM10A-B2 COR AZUL 24V 72W 120° (8,40m) OSRAM - FONTE OPTOTRONIC OT75/120-277V/24V OSRAM | m | 1,0000000 | 231,00 | 231,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 231,00 |

| | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 231,00 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% 53,17 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 284,17 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.31 | SERVIÇO: X-MAO FE-1594 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM031 | X-MAO FE-1594 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 354,20 | 354,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 354,20 |

| | | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|--------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 387,35 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% | 89,16 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 476,51 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-------|----------------------|------------------------|----------------------------------|--|---------------------|---------------|-------|
| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | | | | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | | | | |
| CÓDIGO 8.8.1.32 | SERVIÇO: X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | | | | | | | | UNIDADE cj | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | | | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | | | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 8,03 | |
| Encargos Sociais de | | | | | | | 110,66% | | 8,88 | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | | | | | 16,91 | |
| | | | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | | | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM032 | X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | | | cj | 1,0000000 | 342,33 | 342,33 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | | | | | 342,33 | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 359,24 | | |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 82,69 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | 441,93 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--|----|--|----------------------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010 | | | | | | | | |
| 8.8.1.33 | SERVIÇO: X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C 122-277V PHILIPS | | | | | | | UNIDADE cj |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 | | | |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% | | | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM033 | X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C 122-277V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 145,20 | 145,20 | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 145,20 | | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 178,35 | | |
| Referência de mão de obra STABILE 60186 por similaridade. | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 41,05 | | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 219,40 | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.34 SERVIÇO: X-MAO-T-4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C PHILIPS UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 6,41 | 11,53 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 17,02 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 18,83 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 35,85 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 35,85 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 35,85 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM034 | X-MAO-T-4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K PHILIPS - RT ELETRONICO ECO MASTER EL1/226A26PLT/C 120-277V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 151,80 | 151,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 151,80 |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 187,65 |
| Referência de mão de obra STABILE 60186 por similaridade. | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 43,19 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 230,84 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.35 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE X-MAO NO FRAME LED F 1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|---|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM035 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE X-MAO NO FRAME LED F 1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 194,98 | 194,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 194,98 |

| | | | | |
|---------------------|--|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 194,98 |
| | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 44,88 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 239,86 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.36 | SERVIÇO: X-MAO LINEA 240 AA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|--|-------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM036 | X-MAO LINEA 240 AA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 486,67 | 486,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 486,67 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 519,82 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 119,66 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 639,48 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.37 | SERVIÇO: X-MAO LINEA 240 AB PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|-------------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 15,74 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|---|--------------|
| | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM037 | X-MAO LINEA 240 AB PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,69 | 494,69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 494,69 |

| | | |
|---|---|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,84 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 121,50 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 649,34 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.38 | SERVIÇO: X-MAO LINEA 240 BA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM038 | X-MAO LINEA 240 BA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,43 | 494,43 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 494,43 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,58 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 121,44 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 649,02 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | | | | | | | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | |
|---|--|--|-------|----------------------|----------------------------------|----------------|---------------|--|--------------------------|--|
| CÓDIGO | | SERVIÇO: | | | | | | UNIDADE | | |
| 8.8.1.39 | | X-MAO LINEA 240 AA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | | | | | | cj | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | | | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | | | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 15,74 | | |
| Encargos Sociais de | | | | | | | 110,66% | 17,41 | | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | | | | 33,15 | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | | | | 33,15 | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | | 1 | | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | |
| | | | | | | | | 33,15 | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | | | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM039 | X-MAO LINEA 240 AA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | | | cj | 1,0000000 | 486,67 | 486,67 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | | | | 486,67 | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | | 519,82 | | |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | | 119,66 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 639,48 | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------|--|---------|
| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE |
| 8.8.1.40 | X-MAO LINEA 240 AB PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj |

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| Encargos Sociais de | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

CUSTO HORÁRIO TOTAL 33,15

| | | | |
|------------------------|---|--|-------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |
|------------------------|---|--|-------|

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM040 | X-MAO LINEA 240 AB PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,69 | 494,69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 494,69

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,84 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 121,50 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 649,34 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.41 SERVIÇO: X-MAO LINEA 240/128 BA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM041 | X-MAO LINEA 240/128 BA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,43 | 494,43 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 494,43 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,58 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 121,44 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 649,02 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------|--|---------|
| CÓDIGO | SERVIÇO: X-MAO FIT C2 T5-R 228 LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE |
| 8.8.1.42 | | cj |

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | |
|------------------------|---------------------|--|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM042 | X-MAO FIT C2 T5-R 228 LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 591,83 | 591,83 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 591,83 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 608,74 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 748,87 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|--|------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|--|
| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | | | | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | | | |
| CÓDIGO 8.8.1.43 | | SERVIÇO: X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | | | | | | UNIDADE cj | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 15,74 | | | |
| Encargos Sociais de | | | | | | 110,66% | | 17,41 | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | | 33,15 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | | 33,15 | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM043 | X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | | cj | 1,0000000 | 306,90 | 306,90 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | | 306,90 | | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 340,05 | |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 78,27 | |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 418,32 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | | | | | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | | |
|---|---|----|-------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|-------|
| CÓDIGO 8.8.1.44 | SERVIÇO: X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMP. DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800LM OSRAM OU LPD FL. CP DUPLA MASTER PLC-4P 26W/840 4000K 1800LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOMASTER PL EL.1/226A26PLT/C 120-277V PHILIPS | | | | | | UNIDADE cj | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 15,74 | | |
| | | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% | | |
| | | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | 33,15 | | |
| | | | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| ILM044 | X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMP. DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K 1800lm OSRAM OU LPD FL. CP DUPLA MASTER PLC-4P 26W/840 4000K 1800lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOMASTER PL EL.1/226A26PLT/C 120-277V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 145,20 | 145,20 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | | | | 145,20 | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 178,35 | |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI | | 23,02% | |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 219,40 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.45 | SERVIÇO: MODULLUM MIDI E11-4 MÓD. C/GRELHA ANTI ENCADEANTE (H=5.40M) SCHREDER - LPD VMET HCI-T 70W/942 4200K 6800LM NDL PB OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-T70W/942 6600LM PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V | UNIDADE cj |
|---------------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,8000000 | 6,41 | 24,35 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,8000000 | 3,05 | 11,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 35,94 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 39,77 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 75,71 |

| | | |
|------------------------|---|--|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | 75,71 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 75,71 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM045 | MODULLUM MIDI E11-4 MÓD. C/GRELHA ANTI ENCADEANTE (H=5.40m) SCHREDER - LPD VMET HCI-T 70W/942 4200K 6800lm NDL PB OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-T70W/942 6600lm PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 11.657,80 | 11.657,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 11.657,80

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 11.733,51 |
| Referência de mão de obra STABILE 60195 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% 2.701,05 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 14.434,56 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.46 | SERVIÇO: X-MAO-FOCUS MT35R LUMINI - LPD VMET HCI-T 35W/942 4200K NDL PB 3500LM OSRAM - RT VMET PTE 35W/220-240S OSRAM | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | |
|------------------------|---------------------|--|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM046 | X-MAO-FOCUS MT35R LUMINI - LPD VMET HCI-T 35W/942 4200K NDL PB 3500lm OSRAM - RT VMET PTE 35W/220-240S OSRAM | cj | 1,0000000 | 262,90 | 262,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 262,90 |

| | | |
|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 272,84 |
| Referência de mão de obra SINAPI 74094/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 62,80 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 335,64 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

CÓDIGO **8.8.1.47** SERVIÇO: **X-MAO FT-1610 254 LUMINI - LPD FL LUMILUX FQ 54W/840 4000K 4450LM HO OSRAM OU LPD FLMASTER TL5-54W-HO 8404000K 5000LM PHILIPS - RT ECO MASTER TL5 EL254A26TL5 120-277V PHILIPS** UNIDADE **cj**

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,2000000 | 6,41 | 20,51 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 31,49 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 66,33 |

CUSTO HORÁRIO TOTAL

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C 66,33

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM047 | X-MAO FT-1610 254 LUMINI - LPD FL LUMILUX FQ 54W/840 4000K 4450lm HO OSRAM OU LPD FLMASTER TL5-54W-HO 8404000K 5000lm PHILIPS - RT ECO MASTER TL5 EL254A26TL5 120-277V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 772,53 | 772,53 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 838,86 |
| Referência de mão de obra STABILE 60004 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 193,10 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 1.031,96 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|---------------|
| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇO: X-MAO E-2722 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W/942 4200K 6800LM NDL PB OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-T70W/942 6600LM PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | | | UNIDADE cj | | | | |
| 8.8.1.48 | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 15,74 | | |
| | | | | | Encargos Sociais de | 110,66% | 17,41 | |
| | | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 33,15 | | |
| | | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM048 | X-MAO E-2722 70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W/942 4200K 6800lm NDL PB OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-T70W/942 6600lm PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 303,60 | 303,60 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | 303,60 | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 336,75 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% | 77,51 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 414,26 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE | | | | | | |
|---|--|--|-------------|----------------------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8.8.1.49 | X-MAO NO FRAME LED F1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | cj | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 | | | |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% | | | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 9,94 | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 9,94 | | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM049 | X-MAO NO FRAME LED F1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 185,04 | 185,04 | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 185,04 | | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 194,98 | | | |
| | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 44,88 | | | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 239,86 | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | UNIDADE |
|---|---|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8.8.1.21 | X-MAO FIT S2 T5D-T5D 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/ 840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/ 840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | | | | | | | cj |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,2000000 | 6,41 | 20,51 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 31,49 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 66,33 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 66,33 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 66,33 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM021 | X-MAO FIT S2 T5D-T5D 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/ 840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/ 840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 621,50 | 621,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 621,50 |

| | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 687,83 |
| Referência de mão de obra STABILE 60004 por similaridade. | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 158,33 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 846,16 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.51 | SERVIÇO: X-MAO FE-1433 424 SKY LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 HO FQ 24W/840 4000K 1750LM OSRAM - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM051 | X-MAO FE-1433 424 sky LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 HO FQ 24W/840 4000K 1750lm OSRAM - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 321,20 | 321,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 321,20 |

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 354,35 |
| Referência de mão de obra STABILE 60186 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% 81,57 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 435,92 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.52 | SERVIÇO: X-MAO-E-4039 242T/V LUMINI - LPD FL. COMP. TRIPLA DULUX T/E 42W/840 IN PLUS 4000K OSRAM OU LPD DUPLA MASTER PL-T 4P 42W/840 4000K 3200LM PHILIPS - RT ECOTRONIC PLUS ED42A16 PL-T 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM052 | X-MAO-E-4039 242T/V LUMINI - LPD FL. COMP. TRIPLA DULUX T/E 42W/840 IN PLUS 4000K OSRAM OU LPD DUPLA MASTER PL-T 4P 42W/840 4000K 3200lm PHILIPS - RT ECOTRONIC PLUS ED42A16 PL-T 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 233,32 | 233,32 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 233,32 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 266,47 |
| Referência de mão de obra STABILE 60186 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 61,34 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 327,81 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | | | | | | | | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | |
|---|--|--|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---------------|---------|--------------------------|--|
| CÓDIGO | | SERVIÇO: | | | | | | | UNIDADE | | |
| 8.8.1.53 | | X-MAO FT-1493/128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | | | | | | | cj | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | | 5,44 | | | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | | 2,59 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 8,03 | | | | | |
| | | | | | Encargos Sociais de | 110,66% | 8,88 | | | | |
| | | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 16,91 | | | | | |
| | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 16,91 | | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 16,91 | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | | |
| ILM053 | X-MAO FT-1493/128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 342,33 | | 342,33 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | | | 342,33 | | | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | | 359,24 | | | | |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | | | | BONIFICAÇÃO-BDI | | | 23,02% | 82,69 | | | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | 441,93 | | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|------------------------|---|-------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.54 | SERVIÇO: X-MAO PE-2511/70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 70W/942 4200K 6500LM OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-TD 70W/942 4200K 6000LM PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | UNIDADE cj |
|------------------------|---|-------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 5,22 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM054 | X-MAO PE-2511/70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-TS 70W/942 4200K 6500lm OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-TD 70W/942 4200K 6000lm PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 346,50 | 346,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 346,50 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 356,44 |
| Referência de mão de obra SINAPI 7494/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 82,05 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 438,49 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.55 | SERVIÇO: X-MAO FT-1433 424 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 24W/ 840 HO 4000K 1750LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-24W/ 840 4000K 1750LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | |
|------------------------|---------------------|--|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM055 | X-MAO FT-1433 424 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 24W/ 840 HO 4000K 1750lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-24W/ 840 4000K 1750lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 404,14 | 404,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **404,14**

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 437,29 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 100,66 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 537,95 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.56 | SERVIÇO: X-MAO-T-4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K 1800LM PHILIPS - RT ECOTRONIC PLUS ED26A16 PL-T/C 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | |
|------------------------|---------------------|--|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM056 | X-MAO-T-4433 226 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL COMPACTA DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K 1800lm PHILIPS - RT ECOTRONIC PLUS ED26A16 PL-T/C 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 151,80 | 151,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 151,80 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 184,95 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 227,52 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.58 | SERVIÇO: X-MAO N-2580 5M/A/150W LUMINI - LPD VMET POWER STAR HQI-TS 150W/WDL 12000LM OSRAM - RT POWERTRONIC PTI 150W/220-240V S OSRAM | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 4,4000000 | 6,41 | 28,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,4000000 | 3,05 | 13,42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 41,62 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 46,05 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 87,67 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 87,67 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 87,67 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM058 | X-MAO N-2580 5m/A/150W LUMINI - LPD VMET POWER STAR HQI-TS 150W/WDL 12000lm OSRAM - RT POWERTRONIC PTI 150W/220-240V S OSRAM | cj | 1,0000000 | 685,05 | 685,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 685,05 |

| | | |
|---|---|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 772,72 |
| Referência de mão de obra STABILE 69024 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 950,60 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.59 | SERVIÇO: X-MAO PI-2002/70-PR LUMINI - LPD VMET HCI-T 70W/830 3000K 7000LM OSRAM - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 6,41 | 23,07 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 34,05 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 37,67 |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 71,72 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|--------------|
| | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 71,72 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 71,72 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM059 | X-MAO PI-2002/70-PR LUMINI - LPD VMET HCI-T 70W/830 3000K 7000lm OSRAM - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM | cj | 1,0000000 | 436,15 | 436,15 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 436,15 |

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 507,87 |
| Referência de mão de obra STABILE 69831 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 116,91 |
| | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL 624,78 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO: 8.8.1.60 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓTICA FASA NA COR AZUL EFEITO CÉU ESTRELADO - LPD HÁLOGENA DECOSTAR 51 TITAN 50W 12V 3100K OSRAM - ILUMINADOR E-50C FASA - TRAFÓ ELETRÔNICO ET-R50A15 UNIDADE: cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | |
|--------|-------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|---------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | - |
| | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | - |

CUSTO HORÁRIO TOTAL

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM060 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓTICA FASA NA COR AZUL EFEITO CÉU ESTRELADO - LPD HÁLOGENA DECOSTAR 51 TITAN 50W 12V 3100K OSRAM - ILUMINADOR E-50C FASA - TRAFÓ ELETRÔNICO ET-R50A15 S 20-50W/120V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 2.159,78 | 2.159,78 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

2.159,78

| | | |
|---------------------|----------------------------------|----------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 2.159,78 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 497,18 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 2.656,96 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|--------------|
| CÓDIGO 8.8.1.61 | SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SIDELIGHT 15.8MM BRANCO 4200K C/FILTRO FIBRA ÓTICA FASA - 40 METROS FIBRA ÓTICA SIDELIGHT BRANCO 4200K FASA / LPD VMET CDM-SA/R 150W/942 4200K PHILIPS=195W - ILUMINADOR F-150 FASA / RT ELETRÔNICO VMET PRIMA VISION HID-PV 150/S CDM 220V PHILIPS | UNIDADE m |
|--------------------|--|--------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|-------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | - |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | - |

CUSTO HORÁRIO TOTAL

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|---|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | - |
|------------------------|---|--|--|---|

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM061 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SIDELIGHT 15.8mm BRANCO 4200K C/FILTRO FIBRA ÓTICA FASA - 40 METROS FIBRA ÓTICA SIDELIGHT BRANCO 4200K FASA / LPD VMET CDM-SA/R 150W/942 4200K PHILIPS=195W - ILUMINADOR F-150 FASA / RT ELETRÔNICO VMET PRIMA VISION HID-PV 150/S CDM 220V PHILIPS | m | 1,0000000 | 339,92 | 339,92 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **339,92**

| | | |
|---------------------|----------------------------------|-------------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 339,92 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% 78,24 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 418,16 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|---|---------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.62 | SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINEAR LIGHT FLEX TOP LED BRANCO 4000K OSRAM - 600 LEDS LM10A W3F 827 BRANCO 2700K 24V 72W 120° (8,40M) OSRAM - FONTE OPTOTRONIC OT75/120-277V/24V E OSRAM | UNIDADE m |
|---------------------------|---|---------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|---|--|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | - | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|---|----|-----------|----------------|-----------------|
| ILM062 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINEAR LIGHT FLEX TOP LED BRANCO 4000K OSRAM - 600 LEDS LM10A W3F 827 BRANCO 2700K 24V 72W 120° (8,40m) OSRAM - FONTE OPTOTRONIC OT75/120-277V/24V E OSRAM | m | 1,0000000 | 1.940,40 | 1.940,40 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 1.940,40 |

| | | | | |
|---------------------|--|--|---|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 1.940,40 |
| | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 446,68 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 2.387,08 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.64 | SERVIÇO: SQUADRO 414 LUXION - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|-------------------------|---------------------------|------------|--------------|------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|---------------------|------------------|------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 | |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 | |

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|--|--|--|-------|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|-------------------|----------------|
| ILM064 | SQUADRO 414 LUXION - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 527,56 | 527,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 527,56 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 544,47 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 125,33 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 669,80 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------------|-----------------------------------|--|--------------|---------------|
| 8.8.1.65 | X-MAO LINEA 240 AA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/ 840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 15,74 | |
| | | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% | |
| | | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | 33,15 | |
| | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM065 | X-MAO LINEA 240 AA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/ 840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 486,67 | 486,67 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | 486,67 | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 519,82 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 119,66 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 639,48 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.66 | SERVIÇO: X-MAO LINEA 240 AB PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/ 840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM066 | X-MAO LINEA 240 AB PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/ 840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,69 | 494,69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 494,69 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,84 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 121,50 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 649,34 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.67 SERVIÇO: X-MAO LINEA 240 BA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/ 840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 15,74

Encargos Sociais de 110,66% 17,41

(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA 33,15

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM067 | X-MAO LINEA 240 BA PERFIL APLICADA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/ 840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 494,43 | 494,43 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 494,43

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,58 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 121,44 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 649,02 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO: 8.8.1.68 SERVIÇO: DNA T06SD002AE 10X18 NORLIGHT - LPD FL DULUX D/E 18W/840 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL COM. MASTER PLC18W8404P4000K 1200LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER EL1/218A26PLT/C 127V PHILIPS UNIDADE: pç

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 4,8000000 | 6,41 | 30,76 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,4000000 | 3,05 | 16,47 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 47,23 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 99,49 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|---------------------|--|-------|
| | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 99,49 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 99,49 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----|-----------|--------------------------------|-------------|
| ILM068 | DNA T06SD002AE 10x18 NORLIGHT - LPD FL DULUX D/E 18W/840 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL COM. MASTER PLC18W8404P4000K 1200lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER EL1/218A26PLT/C 127V PHILIPS | pç | 1,0000000 | 1.683,00 | 1.683,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | 1.683,00 |

| | | | | |
|---|----------------------------------|--------|--|----------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | | 1.782,49 |
| Referência de mão de obra CPU LAGHI por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% | | 410,32 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | 2.192,81 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.69 | SERVIÇO: X-MAO NO FRAME LED F LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 5,22 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | |
|------------------------|---------------------|--|
| | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM069 | X-MAO NO FRAME LED F LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 185,04 | 185,04 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 185,04 |

| | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 194,98 |
| Referência de mão de obra SINAPI 74094/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 44,88 |
| | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL 239,86 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.70 | SERVIÇO: X-MAO NO FRAME LED F LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS A LUMINARIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 5,22 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM070 | X-MAO NO FRAME LED F LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 185,04 | 185,04 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 185,04 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 194,98 |
| Referência de mão de obra SINAPI 74094/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 44,88 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 239,86 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|---------------|--------------|---------------|
| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | | | | | | |
| CÓDIGO 8.8.1.72 | SERVIÇO: X-MAO HE-4542 126 LUMINI - LPD FL. COMP. DUPLA DULUX D/E 26W/840 4000K 1800LM OSRAM OU LPD FL. CP DUPLA MASTER L-T/4P26W/840 4000K 1800LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER ELI/226A26PPLT/C 127V PHILIPS | UNIDADE cj | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 6,41 | 11,53 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 17,02 | | | |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% | | | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 35,85 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 35,85 | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 35,85 | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM072 | X-MAO HE-4542 126 LUMINI - LPD FL. COMP. DUPLA DULUX D/E 26W/840 4000K 1800lm OSRAM OU LPD FL. CP DUPLA MASTER L-T/4P26W/840 4000K 1800lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER ELI/226A26PPLT/C 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 155,10 | 155,10 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 155,10 | | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 190,95 | | |
| Referência de mão de obra STABILE 60140 por similaridade. | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 43,95 | | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 234,90 | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.73 | SERVIÇO: X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM073 | X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 342,33 | 342,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 342,33 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 359,24 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 82,69 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 441,93 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.74 | SERVIÇO: X-MAO GEO-SPIEGEL VMET MT150 W 7° LUMINI - LPD VMET CDM-T150W/942 4200K 12700LM PHILIPS - RT VMET PRIMA VISION HDI-PV 150W/S CDM 220V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 6,41 | 23,07 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 34,05 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 37,67 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 71,72 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 71,72 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 71,72 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM074 | X-MAO GEO-SPIEGEL VMET MT150 W 7° LUMINI - LPD VMET CDM-T150W/942 4200K 12700lm PHILIPS - RT VMET PRIMA VISION HDI-PV 150W/S CDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 455,95 | 455,95 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 455,95 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 527,67 |
| Referência de mão de obra STABILE 69831 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23.02% | 121,46 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 649,13 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.75 SERVIÇO: X-MAO LINEA 240 AA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM075 | X-MAO LINEA 240 AA PERFIL EMBUTIDA LUMINI - LPD FL T5 HE FH 28W/840 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W-HE/840 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 486,67 | 486,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 486,67 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 519,82 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 119,66 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 639,48 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|---|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.76 | SERVIÇO: X-MAO FIT S2 T5D-T5D 254 LUMINI - LPD FL T5 HO FQ 54W/840 4000K 4490LM OSRAM OU LPD TL5-54W-HO/840 5000LM PHILIPS - RT ECOMASTER TL5 EL254A26TL5 120-277V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|---|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,2000000 | 6,41 | 20,51 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 31,49 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 34,84 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 66,33 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|---------------------|-------|-------|
| | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 66,33 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 66,33 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM076 | X-MAO FIT S2 T5D-T5D 254 LUMINI - LPD FL T5 HO FQ 54W/840 4000K 4490lm OSRAM OU LPD TL5-54W-HO/840 5000lm PHILIPS - RT ECOMASTER TL5 EL254A26TL5 120-277V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 629,53 | 629,53 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 629,53 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 695,86 |
| Referência de mão de obra STABILE 60004 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 160,18 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 856,04 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.77 | SERVIÇO: X-MAO-E-4433/236 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DULUX F (FLAT) 36W/840 4000K 2800LM OSRAM - RT ELETRÔNICO QT-M 2X26-42W/220-240S OSRAM | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|-------------------------|---------------------------|------------|--------------|------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|--|-------------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 15,74 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% 17,41 |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 33,15 |

CUSTO HORÁRIO TOTAL

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|--------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 33,15 |
|------------------------|---|--|--|--|--|--------------|

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|-------------------|----------------|
| ILM077 | X-MAO-E-4433/236 4P LUMINI - LPD FL COMPACTA DULUX F (FLAT) 36W/840 4000K 2800lm OSRAM - RT ELETRÔNICO QT-M 2X26-42W/220-240S OSRAM | cj | 1,0000000 | 302,17 | 302,17 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

| | | | |
|--|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 335,32 |
| Referência de mão de obra STABLE 60541 por similaridade. | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 77,19 |
| | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 412,51 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE | | | | | | |
|---|---|--|-------------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8.8.1.7 | X-MAO FE-1433 414 SKY LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 | | | |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 8,88 | | | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | | 16,91 | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | | 16,91 | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM007 | X-MAO FE-1433 414 sky LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 395,57 | 395,57 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 395,57 | | | |
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | | 412,48 | | | | |
| Referência de mão de obra STABILE 60186 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | | 94,95 | | | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | 507,43 | | | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.79 | SERVIÇO: X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM079 | X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/ 840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/ 840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 306,90 | 306,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 306,90 |

| | | |
|--|---|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 340,05 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 78,27 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 418,32 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.81 | SERVIÇO: X-MAO FITS2 T5D-T5D 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,2000000 | 6,41 | 20,51 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 31,49 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 66,33 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 66,33 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 66,33 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM081 | X-MAO FITS2 T5D-T5D 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 610,50 | 610,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 610,50 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 676,83 |
| Referência de mão de obra STABILE 60004 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 832,63 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------|--|---------|
| CÓDIGO | SERVIÇO: X-MAO PI-2002/150-PR LUMINI - LPD VMET CDM-T 150W/942/4200K 12700LM PHILIPS - RT VMET PRIMA VISION HDI-PV 150W/S CDM 220V PHILIPS | UNIDADE |
| 8.8.1.82 | | cj |

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 6,41 | 23,07 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 34,05 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 37,67 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 71,72 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 71,72 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 71,72 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM082 | X-MAO PI-2002/150-PR LUMINI - LPD VMET CDM-T 150W/942/4200K 12700lm PHILIPS - RT VMET PRIMA VISION HDI-PV 150W/S CDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 244,00 | 244,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 244,00 |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 315,72 |
| Referência de mão de obra STABILE 69831 por similaridade. | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 72,67 |
| | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 388,39 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.83 | SERVIÇO: X-MAO REBATEDOR SPIEGEL R-85 QUADRADO LUMINI - VER PROJETOR GEO SPIEGEL LUMINI (ACIMA) - VER PROJETOR GEO SPIEGEL LUMINI (ACIMA) | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 4,0000000 | 6,41 | 25,64 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,0000000 | 3,05 | 12,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 37,84 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 79,71 |

| | | |
|------------------------|---|--|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | 79,71 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C |
| | | 79,71 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM083 | X-MAO REBATEDOR SPIEGEL R-85 QUADRADO LUMINI - VER PROJETOR GEO SPIEGEL LUMINI (ACIMA) - VER PROJETOR GEO SPIEGEL LUMINI (ACIMA) | cj | 1,0000000 | 1.738,00 | 1.738,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 1.738,00 |

| | | |
|---|----------------------------------|----------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 1.817,71 |
| Referência de mão de obra CPU LAGHI por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 418,43 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 2.236,14 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.84 | SERVIÇO: X-MAO FOCUS MT 70A LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W/9424200K 6800LM NDL PB OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-T70W/942 6600LM PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU 86-RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 5,22 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM084 | X-MAO FOCUS MT 70A LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W/9424200K 6800lm NDL PB OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-T70W/942 6600lm PHILIPS - RT VMET ELETRÔNICO POWERTRONIC PT-FIT 70W/220-240V S OSRAM OU 86-RT PRIMA VISION HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 296,51 | 296,51 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 296,51 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 306,45 |
| Referência de mão de obra SINAPI 74094/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 70,54 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 376,99 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.85 | SERVIÇO: X-MAO FLAT S2 228 LUMINI - LPD FLUORESCENTE T5 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU 22-LPD MASTER TL5 SUPER 80-28W-HE/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 3,2000000 | 6,41 | 20,51 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,6000000 | 3,05 | 10,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 31,49 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 34,84 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 66,33 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 66,33 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 66,33 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM085 | X-MAO FLAT S2 228 LUMINI - LPD FLUORESCENTE T5 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU 22-LPD MASTER TL5 SUPER 80-28W-HE/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 467,50 | 467,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 467,50 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 533,83 |
| Referência de mão de obra STABILE 60004 por similaridade. | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 122,88 |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 656,71 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.86 | SERVIÇO: X-MAO NO FRAME LED F 1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|---------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 6,41 | 3,20 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 3,05 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 4,72 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 9,94 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 9,94 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 9,94 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM086 | X-MAO NO FRAME LED F 1W LUMINI - LEDS WARM WHITE 1W INCORPORADOS À LUMINÁRIA - FONTES INCORPORADAS À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 185,04 | 185,04 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 185,04 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 194,98 |
| Referência de mão de obra SINAPI 74094/1 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 44,88 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 239,86 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.87 | SERVIÇO: X-MAO FE-1433 424 SKY LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FQ 24W/840 HO 4000K 1750LM OSRAM - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 33,15 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM087 | X-MAO FE-1433 424 SKY LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FQ 24W/840 HO 4000K 1750lm OSRAM - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 321,20 | 321,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 321,20 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 354,35 |
| Referência de mão de obra STABILE 60186 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 81,57 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 435,92 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES

Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | | | | | | UNIDADE | |
|---|--|--|-------------|----------------------|--|----------------------------------|---------------|---------------|
| 8.8.1.88 | ACROS 414 LUXION - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | | | | | | cj | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 | | | |
| | | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 15,74 | |
| | | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% | |
| | | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% | |
| | | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | 33,15 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | | | 33,15 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | | | 33,15 | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| ILM088 | ACROS 414 LUXION - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W/840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W/840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 483,12 | 483,12 | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | | | 483,12 | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 516,27 | |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 118,84 | |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 635,11 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.89 | SERVIÇO: X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 8,03 |
| | | | | Encargos Sociais de | 110,66% |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 16,91 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|--|-------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 16,91 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM089 | X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 342,33 | 342,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 342,33 |

| | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 359,24 | |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 82,69 | |
| | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 441,93 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.90 | SERVIÇO: X-MAO FT-1400 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600LM OSRAM OU 16- LPD FL MASTER TL5-28W/ 840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM090 | X-MAO FT-1400 228 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K 2600m OSRAM OU 16- LPD FL MASTER TL5-28W/ 840 4000K 2600m PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 131,45 | 131,45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 131,45 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 148,36 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 34,15 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 182,51 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.91 | SERVIÇO: DNA LINEAR T06LD001AE NORLIGHT - LPD FL DULUX D/E 18W/840 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FLCOMPACTA MASTER PLC18W8404P 4000K 1200LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER EL1/218A26PLT/C 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 4,8000000 | 6,41 | 30,76 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,4000000 | 3,05 | 16,47 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 47,23 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 52,26 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 99,49 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 99,49 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 99,49 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM091 | DNA LINEAR T06LD001AE NORLIGHT - LPD FL DULUX D/E 18W/840 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FLCOMPACTA MASTER PLC18W8404P 4000K 1200lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECO MASTER EL1/218A26PLT/C 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 525,80 | 525,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 525,80 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 625,29 |
| Referência de mão de obra CPU LAGHI por similaridade. | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 143,94 |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 769,23 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.92 | SERVIÇO: X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W 840 HE 4000K 1200LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W 840 4000K 1350LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM092 | X-MAO FE-1799 414 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 14W 840 HE 4000K 1200lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-14W 840 4000K 1350lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ED14A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 306,90 | 306,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 306,90 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 340,05 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 78,27 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 418,32 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.94 | SERVIÇO: X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K2600LM OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600LM PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|--------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM094 | X-MAO FT-1493 128 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 28W/840 HE 4000K2600lm OSRAM OU LPD FL MASTER TL5-28W/840 4000K 2600lm PHILIPS - RT ELETRÔNICO ECOTRONIC PLUS TL5 ES28A16TL5 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 342,33 | 342,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 342,33 |

| | | | |
|--|----------------------------------|--------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 359,24 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% | 82,69 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 441,93 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

| | | |
|---------------------------|---|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.95 | SERVIÇO: X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMPAC. DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL. COMPAC. DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K PHILIPS - RT ELETRONICO ECOMASTER PL EL1/226A26PLT/C 120-277V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------------|---|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM095 | X-MAO-E-4433 226 4P LUMINI - LPD FL. COMPAC. DUPLA DULUX D/E 4P 26W/840 4000K OSRAM OU LPD FL. COMPAC. DUPLA MASTER PL-C 4P 26W/840 4000K PHILIPS - RT ELETRONICO ECOMASTER PL EL1/226A26PLT/C 120-277V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 145,20 | 145,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 145,20 |

| | | |
|---|---|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 178,35 |
| Referência de mão de obra STABILE 60541 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 219,40 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|--------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.96 | SERVIÇO: LINER CHAIN 1000MM XB-24 WW 40X10 DEG TRAXON - 24 Leds DE ALTA POTÊNCIA 31W 40X10 DEG WARM WHITE-IP65 3000K 220V 1000MM 1700LM TRAXON - INCORPORADO À LUMINÁRIA | UNIDADE cj |
|--------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|------------------------|--|---|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM096 | LINER CHAIN 1000mm XB-24 WW 40X10 DEG TRAXON - 24 LEDs DE ALTA POTÊNCIA 31W 40X10 DEG WARM WHITE-IP65 3000K 220V 1000mm 1700lm TRAXON - INCORPORADO À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 2.585,00 | 2.585,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 2.585,00 |

| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 2.601,91 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 598,95 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 3.200,86 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE |
|----------|--|---------|
| 8.8.1.97 | X-MAO FT 1520/235 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 35W/ 840 HE 4000K 3300LM OSRAM - RT ELETRÔNICO QTP5 2X14-35W/220V OSRAM | cj |

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM097 | X-MAO FT 1520/235 LUMINI - LPD FL LUMILUX T5 FH 35W/ 840 HE 4000K 3300lm OSRAM - RT ELETRÔNICO QTP5 2X14-35W/220V OSRAM | cj | 1,0000000 | 165,36 | 165,36 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 165,36 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 182,27 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 41,95 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 224,22 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------|-----------------------------------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| Local: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | | | | Data Base: | | DEZEMBRO/2010 | | |
| CÓDIGO 8.8.1.98 | | SERVIÇO: X-MAO T-2022/70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W /942 NDL PB 4200K 6800LM OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDM-T 70W/942 4200K 6600LM PHILIPS - RT POWERTRONIC VMET ELETRÔNICO PTI 70/220-240S OSRAM OU RT PRIMAVISION VMET ELETRÔNICO HID-PVC | | | | | | UNIDADE cj | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | | | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | | | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 | | | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 8,03 | | | | | |
| | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% | | 8,88 | | | |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | 16,91 | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 16,91 | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | | | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | | 16,91 | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | | | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| ILM098 | X-MAO T-2022/70 LUMINI - LPD VMET POWERBALL HCI-T 70W /942 NDL PB 4200K 6800lm OSRAM ou LPD MASTER COLOUR CDM-T 70W/942 4200K 6600lm PHILIPS - RT POWERTRONIC VMET ELETRÔNICO PTI 70/220-240S OSRAM ou RT PRIMAVISION VMET ELETRÔNICO HID-PVC 70/SCDM 220V PHILIPS | | | cj | 1,0000000 | 380,49 | 380,49 | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 8,03 | | | | | |
| | | | | Encargos Sociais de | | 110,66% | | 8,88 | | | |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | 16,91 | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 16,91 | | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 397,40 | | | | | |
| | | | | BONIFICAÇÃO-BDI | | 23,02% | | 91,48 | | | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | 488,88 | | | |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | | | | | | | | | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES | | Data Base: DEZEMBRO/2010 | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-------|----------------------|------------------------|----------------------------------|--|---------------|------|
| CÓDIGO | SERVIÇO: X-MAO LED 4X2 LUMINI - LED WARM WHITE INCORPORADO À LUMINÁRIA - FONTE INCORPORADA À LUMINÁRIA | | | | UNIDADE | | | | |
| 8.8.1.99 | | | | | cj | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | | | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | | | H | 0,1600000 | 6,41 | 1,02 | | |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | 0,1600000 | 3,05 | 0,48 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 1,50 | | |
| Encargos Sociais de | | | | | | | 110,66% | 1,65 | |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | | | 3,15 | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | | | 3,15 | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 | | | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 3,15 |
| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | | | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| ILM099 | X-MAO LED 4X2 LUMINI - LED WARM WHITE INCORPORADO À LUMINÁRIA - FONTE INCORPORADA À LUMINÁRIA | | | cj | 1,0000000 | 263,35 | 263,35 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | | | 263,35 | | |
| Referência: COTAÇÃO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 266,50 | |
| Referência de mão de obra STABILE 60046 por similaridade. | | | | | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | | 61,34 | |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 327,84 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.100 | SERVIÇO: LINER CHAIN 1000MM XB-24 WW 40X10 DEG TRAXON - 24 LEDS DE ALTA POTENCIA 31W 40X10 DEG WARM WHITE- IP65 3000K 220V 1000MM 1700LM TRAXON - REATOR INCORPORADO À LUMINÁRIA | UNIDADE cj |
|---------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 6,41 | 5,44 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500000 | 3,05 | 2,59 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 8,03 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 8,88 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 16,91 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 16,91 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 16,91 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-----------------|
| ILM100 | LINER CHAIN 1000mm XB-24 WW 40X10 DEG TRAXON - 24 LEDs DE ALTA POTÊNCIA 31W 40X10 DEG WARM WHITE- IP65 3000K 220V 1000mm 1700lm TRAXON - REATOR INCORPORADO À LUMINÁRIA | cj | 1,0000000 | 2.585,00 | 2.585,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 2.585,00 |

| | | | |
|--|--|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 2.601,91 |
| Referência de mão de obra SINAPI 73953/2 por similaridade. | | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 598,95 |
| | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 3.200,86 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.101 | SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MILEWIDE SRS 421 PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 8M (VER DETALHE 02) - LPD MASTER CITYWHITE CDO-TT E-40/150W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETRÔNICO 150W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) | UNIDADE cj |
|----------------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|---|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-----------------|
| ILM101 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MILEWIDE SRS 421 PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 8m (VER DETALHE 02) - LPD MASTER CITYWHITE CDO-TT E-40/150W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETRÔNICO 150W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) | cj | 1,0000000 | 1.529,87 | 1.529,87 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 1.529,87 |

| | | |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 1.529,87 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 352,17 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 1.882,04 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.102 | SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MILEWIDE SRS 421 PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 8M - LPD MASTER CITYWHITE CDO-TT E-40/150W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETRÔNICO 150W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) | UNIDADE cj |
|---------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|---|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-----------------|
| ILM102 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MILEWIDE SRS 421 PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 8m - LPD MASTER CITYWHITE CDO-TT E-40/150W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETRÔNICO 150W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) | cj | 1,0000000 | 1.529,87 | 1.529,87 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 1.529,87 |

| | | |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 1.529,87 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 352,17 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 1.882,04 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.103 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEGA MILEWIDE SRS 427 PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 10M - LPD MASTER CITYWHITE CDO-ET E-40/250W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETROMAGNÉTICO 250W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) UNIDADE cj

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|---|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM103 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEGA MILEWIDE SRS 427 PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 10m - LPD MASTER CITYWHITE CDO-ET E-40/250W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETROMAGNÉTICO 250W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) | cj | 1,0000000 | 1.929,87 | 1.929,87 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 1.929,87 |

| | | |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 1.929,87 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 444,25 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 2.374,12 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES

Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.104 | SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEGA MILEWIDE SRS 427 250W H=10M PHILIPS - LPD MASTER CITYWHITE CDO-E TE-40/250W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETROMAGNÉTICO 250W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA)_MINI MILEWIDE SRS 419 60W H=4M PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 10M (VER DETALHE 01) - LPD MASTER COSMOWHITE CPO-TW PGZ12/60WPHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETRÔNICO 60W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) | UNIDADE cj |
|----------------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA -

Encargos Sociais de 110,66% -

(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA -

CUSTO HORÁRIO TOTAL -

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM104 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEGA MILEWIDE SRS 427 250W H=10m PHILIPS - LPD MASTER CITYWHITE CDO-E TE-40/250W PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETROMAGNÉTICO 250W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA)_MINI MILEWIDE SRS 419 60W H=4m PHILIPS / POSTE COM TRONCO CÔNICO DE 10m (VER DETALHE 01) - LPD MASTER COSMOWHITE CPO-TW PGZ12/60WPHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) - RT ELETRÔNICO 60W/220V PHILIPS (INCORPORADO À LUMINÁRIA) | cj | 1,0000000 | 1.929,87 | 1.929,87 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **1.929,87**

| | | |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 1.929,87 |
| | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 444,25 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 2.374,12 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.106 | SERVIÇO: X-MAO E-4039/232T/V LUMINI - LPD FL COMPACTA TRIPLA DULUX T/E 32W/840 IN PLUS 4000K 2400LM OSRAM / LPD COMPACTA TRIPLA PL-T/4P32W/840 NG 4000K 2400LM PHILIPS - RT LETRÔNICO ECOMASTER EL1/242A26PL-T 127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|----------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,6000000 | 6,41 | 10,25 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8000000 | 3,05 | 5,49 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 15,74 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 17,41 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 33,15 |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 33,15 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 33,15 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--|----|-----------|----------------|--------------|
| ILM106 | X-MAO E-4039/232T/V LUMINI - LPD FL COMPACTA TRIPLA DULUX T/E 32W/840 IN PLUS 4000K 2400lm OSRAM / LPD COMPACTA TRIPLA PL-T/4P32W/840 NG 4000K 2400lm PHILIPS - RT LETRÔNICO ECOMASTER EL1/242A26PL-T 127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 93,72 | 93,72 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 93,72 |

| | | |
|---|---|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 126,87 |
| Referência de mão de obra STABILE 60186 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 29,20 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 156,07 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| CÓDIGO 8.8.1.118 | SERVIÇO: X-MAO SOLUM 111 LUMINI - LPD HALOSPOT 111 ENERGY SAVER 35W 24° 12V 4.500CD OSRAM - TRAFÓ ELETRÔNICO ET-E 50A16P 20-50W 120-127V PHILIPS | UNIDADE cj |
|----------------------------|--|----------------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|--|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 6,41 | 6,41 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 9,46 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 10,46 |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 19,92 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---|--------------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 19,92 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 19,92 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|-----------|---------------------------------------|---------------|
| ILM118 | X-MAO SOLUM 111 LUMINI - LPD HALOSPOT 111 ENERGY SAVER 35W 24° 12V 4.500cd OSRAM - TRAFÓ ELETRÔNICO ET-E 50A16P 20-50W 120-127V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 206,36 | 206,36 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | 206,36 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 226,28 |
| Referência de mão de obra ORSE 8319 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 52,08 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 278,36 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.120 | SERVIÇO: X-MAO SOLUM 111 LUMINI - LPD HALOSPOT 111 ENERGY SAVER 65W 24*12V 8.500CD OSRAM - TRAF0 ET-MV 70/110-120V OSRAM | UNIDADE cj |
|---------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 6,41 | 6,41 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 9,46 |
| | | | | Encargos Sociais de 110,66% | 10,46 |
| | | | | (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | 19,92 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 19,92 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | | | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 19,92 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM120 | X-MAO SOLUM 111 LUMINI - LPD HALOSPOT 111 ENERGY SAVER 65W 24*12V 8.500cd OSRAM - TRAF0 ET-MV 70/110-120V OSRAM | cj | 1,0000000 | 218,46 | 218,46 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 218,46 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 238,38 |
| Referência de mão de obra ORSE 8319 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 54,87 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 293,25 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO 8.8.1.121 | SERVIÇO: X-MAO SOLUM MR30 LUMINI - LPD POWERBALL HCI-PAR 30 70W/830 3000K WDL PB 10° 46.000 CD OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDMR70WPAR30L 10° 44.000CD PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70/220-240S OSRAM OU RT PRIMAVISION HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS | UNIDADE cj |
|---------------------|--|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 6,41 | 6,41 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 9,46 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 10,46 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 19,92 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|--|--------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | 19,92 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | 19,92 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|---------------|
| ILM121 | X-MAO SOLUM MR30 LUMINI - LPD POWERBALL HCI-PAR 30 70W/830 3000K WDL PB 10° 46.000 cd OSRAM OU LPD MASTER COLOUR CDMR70WPAR30L 10° 44.000cd PHILIPS - RT VMET POWERTRONIC PTI 70/220-240S OSRAM OU RT PRIMAVISION HID-PVC 070/SCDM 220V PHILIPS | cj | 1,0000000 | 411,29 | 411,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 411,29 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 431,21 |
| Referência de mão de obra ORSE 8319 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 99,26 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 530,47 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.123.1 SERVIÇO: TMP-TAMPA (FINAIS DE LINHA) UNIDADE und

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 6,41 | 1,92 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 3,05 | 0,91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 2,83 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 5,96 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 5,96 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 5,96 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|----------------|-------------|
| ILM123 | TMP-TAMPA (Finais de linha) | und | 1,0000000 | 13,92 | 13,92 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 13,92 |

| | | |
|---|----------------------------------|-------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 19,88 |
| Referência de mão de obra STABILE 60019 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 4,57 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 24,45 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.8.1.123.3 SERVIÇO: LÍNEA JUNÇÃO RETA UNIDADE und

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 6,41 | 1,60 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 3,05 | 0,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 2,36 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 2,61 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 4,97 |

| | | | |
|------------------------|---|--|------|
| | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | 4,97 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | 4,97 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|----------------|-------------|
| ILM125 | LÍNEA JUNÇÃO RETA | und | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 23,30 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 28,27 |
| Referência de mão de obra STABILE 60525 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 6,50 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 34,77 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO 8.8.1.123.4 | SERVIÇO: LÍNEA JUNÇÃO 90° | | | | | | | UNIDADE und |
|---|----------------------------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 6,41 | 1,60 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 3,05 | 0,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 2,36 |
| Encargos Sociais de | | | | | 110,66% |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 4,97 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|-------------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 4,97 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 4,97 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|----------------|--------------|
| ILM126 | LÍNEA JUNÇÃO 90° | und | 1,0000000 | 25,76 | 25,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 25,76 |

| | | |
|---|----------------------------------|--------------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 30,73 |
| Referência de mão de obra STABILE 60525 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 7,07 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | 37,80 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| CÓDIGO | SERVIÇO: | UNIDADE | | | | | | |
|---|----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8.8.1.123.5 | LÍNEA SUPORTE | und | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,1800000 | 6,41 | 1,15 |
| 6113 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1800000 | 3,05 | 0,54 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | 1,69 |
| Encargos Sociais de 110,66% | | | | | 1,87 |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 3,56 |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | | 3,56 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | 3,56 |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|----------------|-------------|
| ILM127 | LÍNEA SUPORTE | und | 1,0000000 | 23,21 | 23,21 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 23,21 |

| | | |
|---|----------------------------------|-------|
| Referência: COTAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | 26,77 |
| Referência de mão de obra STABILE 60518 por similaridade. | BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% | 6,16 |
| | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 32,93 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

| | | |
|-------------------|---|---------------|
| CÓDIGO 8.8.2.2 | SERVIÇO: BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR, SISTEMA NÃO PERMANENTE, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 WATTS, COM BATERIA SELADA AUTONOMIA SUPERIOR A UMA HORA COM INDICAÇÃO "SAÍDA" | UNIDADE pç |
|-------------------|---|---------------|

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UN | QUANT | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPER | CUSTO IMPROD | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------------|----|-------|----------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | | | | | | | | |

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | UN | COEFICIENTE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| Encargos Sociais de | | | | 110,66% | - |
| (B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA | | | | | - |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------|---|
| | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | - |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 | (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C | | | |

| CÓDIGO | MATERIAIS/SERVIÇOS | UN | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------|
| ILM129 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR, SISTEMA NÃO PERMANENTE, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 WATTS, COM BATERIA SELADA AUTONOMIA SUPERIOR A UMA HORA COM INDICAÇÃO "SAÍDA" | pç | 1,0000000 | 283,30 | 283,30 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL | | | | | 283,30 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|----------------------------------|--------|--------|
| Referência: COTAÇÃO | | | CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) | | 283,30 |
| | | | BONIFICAÇÃO-BDI | 23,02% | 65,21 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 348,51 | |