



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **2.1. Demolição mecânica de pavimentação asfáltica, inclusive carga**

Data: **mar/17**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5678 | Retroescavadeira sobre rodas c/ carregadeira | 1,000 | 0,0250 | - | 103,98 | - | 2,60 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 2,60 |

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | | Salário-Hora | Custo Horário |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------|-------|--------------|---------------|
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos compl. | 0,025 | | 37,77 | 0,94 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,200 | 13,97 | 2,79 | |
| Custo da Mão de Obra | | | | | 2,79 |
| Custo da execução | | | | | 5,39 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| | | | | | - |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | - |
| Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) | | | | | 5,39 |



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **2.2. Demolição mecânica de pavimentação em lajotas, com reaproveitamento e inclusive carga**

Ref: SICRO 2
5S0290800*

Data: **mar/17**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5678 | Retroescavadeira sobre rodas c/ carregadeira | 1,000 | 0,0250 | - | 103,98 | - | 2,60 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 2,60 |

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos compl. | 0,025 | 37,77 | 0,94 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,400 | 13,97 | 5,59 |
| Custo da Mão de Obra | | | | 5,59 |
| Custo da execução | | | | 8,19 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| | | | | | - |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | - |
| Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) | | | | | 8,19 |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 2.3. Demolição mecânica de passeios em concreto, inclusive carga

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5795 | Martelete ou rompedor pneumático | 1,000 | 0,2000 | - | 14,25 | - | 2,85 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 2,85 |

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos compl. | 0,025 | 37,77 | 0,94 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,200 | 13,97 | 2,79 |
| Custo da Mão de Obra | | | | 2,79 |
| Custo da execução | | | | 5,64 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| | | | | | - |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | - |
| Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) | | | | | 5,64 |



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 2.4. Arrancamento e remoção de meio-fio, inclusive carga

Ref: SICRO 2
5S0290900*

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SICRO 2 E409 | Caminhão carroceria fixa 9T | 1,000 | 0,0225 | - | 93,43 | - | 2,10 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 2,10 |

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos compl. | 0,011 | | |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,225 | 13,97 | 3,14 |
| Custo da Mão de Obra | | | | 3,14 |
| Custo da execução | | | | 5,24 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| | | | | | - |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | - |
| Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) | | | | | 5,24 |



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 2.7. Remoção de poste de iluminação até 12m de altura, com reaproveitamento.

SCO RIO
IP60.20.0506

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5928 | Caminhão guindauto 6 t | 1,00 | 1,00 | - | 119,24 | - | 119,24 |

Custo dos Equipamentos 119,24

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88243 | Ajudante montador eletromecânico com encargos complementares | 60,000 | 14,88 | 892,80 |

Custo da Mão de Obra 892,80

Custo da execução 1.012,04

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|------|-----------|------------|---------|----------------|-------|
| | | | | | - |

Custo das atividades auxiliares -

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) 1.012,04



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **2.8. Remoção e reassentamento de poste até 12m de altura, inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do reaterro.**

SCO RIO
IP60.20.0506
IP05.40.0400

Data: **mar/17**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descriativo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5928 | Caminhão guindauto 6 t | 1,00 | 1,00 | - | 119,24 | - | 119,24 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 119,24 |

Mão-de-obra

| Item | Descriativo | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|-----------------------------|--|------------|--------------|-----------------|
| SINAPI 88243 | Ajudante montador eletromecânico com encargos complementares | 60,000 | 14,88 | 892,80 |
| Custo da Mão de Obra | | | | 892,80 |
| Custo da execução | | | | 1.012,04 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descriativo | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|--|---|------------|----------------|----------------|-----------------|
| SINAPI 13256 | Anel de concreto armado pré-moldado 110 cm | 1,000 | unid. | 200,21 | 200,21 |
| SINAPI 367 | Areia grossa | 1,500 | m ³ | 76,56 | 114,84 |
| SINAPI 4730 | Pedra de mão | 0,1870 | m ³ | 60,11 | 11,24 |
| SINAPI 94963 | Concreto fck 15 Mpa, preparo mecânico, lançamento e adesnamento | 0,950 | m ³ | 288,24 | 273,83 |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | 600,12 |
| Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) | | | | | 1.612,16 |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.1. Boca de lobo com grelha de ferro fundido, em alvenaria de tijolo maciço , revestida com argamassa de cimento e areia sobre base de concreto simples fck 15 Mpa.

SINAPI 73950/001*

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descriativo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | - | | | - |
| | | | | - | | | - |

Custo dos Equipamentos -

Mão-de-obra

| Item | Descriativo | Quantidade | Salário-Hora | | Custo Horário |
|--------------|---|------------|--------------|-------|---------------|
| | | | H | | |
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos complementares | 2,96 | | 37,77 | 111,80 |

Custo da Mão de Obra 111,80

Custo da execução 111,80

Atividades Auxiliares

| Item | Descriativo | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|--|------------|----------------|----------------|--------|
| SINAPI 72131 | Alvenaria de tijolo maciço 5x10x20 (20 cm) | 2,800 | m ² | 112,56 | 315,17 |
| SINAPI 90998 | Forma compensada plastificada 12 mm | 1,620 | m ² | 18,21 | 29,50 |
| SINAPI 94963 | Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento | 0,073 | m ³ | 288,24 | 21,04 |
| SINAPI 34492 | Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento | 0,051 | m ³ | 236,40 | 12,06 |
| SINAPI 92762 | Fornecimento, prep. e colocação de aço CA 50 | 4,100 | kg | 7,52 | 30,83 |
| SINAPI 87372 | Argamassa cimento-areia 1:3 | 0,060 | m ³ | 530,36 | 31,82 |
| SINAPI 11245 | Grelha de ferro fundido 580x870mm | 1,000 | unid | 205,69 | 205,69 |

Custo das atividades auxiliares 646,11

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) 757,91



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.3. Caixa de ligação e passagem CP02. Fornecimento e execução.

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | - | | | - |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | - |

Mão de Obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|-------------------------------------|---|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos complementares | 2,96 | 37,77 | 111,80 |
| Custo horário da Mão de Obra | | | | 111,80 |
| Custo Horário da execução | | | | 111,80 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--|--|------------|----------------|----------------|---------------|
| SINAPI 72131 | Alvenaria de tijolo maciço 5x10x20 (20 cm) | 4,000 | m ² | 112,56 | 450,24 |
| SINAPI 90998 | Forma compensada plastificada 12 mm | 2,160 | m ² | 18,21 | 39,33 |
| SINAPI 94963 | Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento | 0,144 | m ³ | 288,24 | 41,51 |
| SINAPI 34492 | Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento | 0,216 | m ³ | 236,40 | 51,06 |
| SINAPI 92762 | Fornecimento, prep. e colocação de aço CA 50 | 13,330 | kg | 7,52 | 100,24 |
| SINAPI 87372 | Argamassa cimento-areia 1:3 | 0,0640 | m ³ | 530,36 | 33,94 |
| Custo horário das atividades auxiliares | | | | | 716,32 |
| Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) | | | | | 828,12 |



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.9. Tubo de concreto armado PA-1 D=40cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil**

SINAPI
73724

Data: **mar/17**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5928 | Caminhão guindauto 6 t | 1,00 | 0,030 | - | 119,24 | - | 3,58 |

Custo dos Equipamentos 3,58

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88309 | Pedreiro com encargos complementares | 0,374 | 18,34 | 6,86 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,782 | 13,97 | 10,92 |

Custo da Mão de Obra 17,78

Custo da execução 21,36

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|-------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------|
| SINAPI 87372 | Argamassa cimento-areia 1:3 | 0,003 | m ³ | 530,36 | 1,59 |
| SINAPI 7745 | Tubo de concreto armado PA1 DN400mm | 1,000 | m | 44,93 | 44,93 |
| SINAPI 4021 | Geotêxtil RT14 | 0,350 | m ² | 4,46 | 1,56 |

Custo das atividades auxiliares 48,08

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 69,44



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.10. Tubo de concreto armado PA-1 D=60cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil**

SINAPI
73722

Data: **mar/17**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5928 | Caminhão guindauto 6 t | 1,00 | 0,070 | - | 119,24 | - | 8,35 |

Custo dos Equipamentos 8,35

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88309 | Pedreiro com encargos complementares | 0,726 | 18,34 | 13,31 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 1,518 | 13,97 | 21,21 |

Custo da Mão de Obra 34,52

Custo da execução 42,87

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|-------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------|
| SINAPI 87372 | Argamassa cimento-areia 1:3 | 0,006 | m ³ | 530,36 | 3,18 |
| SINAPI 7725 | Tubo de concreto arm. PA-1 DN 600mm | 1,000 | m | 78,50 | 78,50 |
| SINAPI 4021 | Geotêxtil RT14 | 0,490 | m ² | 4,46 | 2,19 |

Custo das atividades auxiliares 83,87

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 126,74



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 4.2.3. Pavimentação com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x8cm, modelo holland, com resistência a compressão de 35Mpa, cor BRANCA, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica.

ref: SINAPI
92399

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------------------------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 91277 SINAPI 91278 | Plava vibratória 5,5 cv | 1,00 | 0,0055 | 0,1297 | 5,70 | 0,81 | 0,14 |
| SINAPI 91283 SINAPI 91285 | Cortadora de piso 13HP com disco diamantado | 1,00 | 0,0135 | 0,1217 | 12,37 | 0,90 | 0,28 |

Custo dos Equipamentos 0,42

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88260 | Calceteiro com encargos complementares | 0,2703 | 18,77 | 5,07 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,2703 | 13,97 | 3,78 |

Custo da Mão de Obra 8,85

Custo da execução 9,27

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|---------------------|---|------------|----------------|----------------|--------|
| SINAPI 0370 | Areia média | 0,0087 | m ³ | 55,00 | 0,48 |
| SINAPI 4741 | Pó de pedra | 0,0568 | m ³ | 54,89 | 3,12 |
| Consulta fabricante | Paver 20x10x8cm, modelo Holland, resitência 35Mpa, cor branca | 1,0131 | m ² | 115,00 | 116,51 |

Custo das atividades auxiliares 120,11

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 129,38



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 4.2.4. Rampa em concreto usinado 25Mpa, espessura 15cm, com armação em tela soldada Q-138

ref: SINAPI
72183

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos -

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--------------------------------------|------------|--|--------------|---------------|
| SINAPI 88245 | Armador com encargos complementares | 0,0200 | | 18,21 | 0,36 |
| SINAPI 88309 | Pedreiro com encargos complementares | 0,2600 | | 18,34 | 4,77 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 1,9400 | | 13,97 | 27,10 |

Custo da Mão de Obra 32,23

Custo da execução 32,23

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|---|------------|--|----------------|----------------|-------|
| SINAPI 1527 | Concreto usinado Fck=25Mpa, inclui serviço de bombeamento | 0,1500 | | m ³ | 286,57 | 42,99 |
| SINAPI 7156* | Tela soldada Q138 (2,2 kg/m ²) | 1,0500 | | m ² | 8,85 | 9,29 |

Custo das atividades auxiliares 52,28

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 84,51



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **4.3.6 Deck de madeira antiderrapante em pinus autoclavado, fornecimento dos materiais e instalação.**SCO RJ
ES 09.99.0253Data: **mar/17****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|---|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88262 | Carpinteiro com encargos complementares | 2,00 | 18,48 | 36,96 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 4,00 | 13,97 | 55,88 |

Custo da Mão de Obra**92,84****Custo da execução****92,84****Atividades Auxiliares**

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|---------------------------|---|------------|----------------|----------------|-------|
| IPPUJ 105.75.05.05.020 | Régua de madeira em pinus autoclavado 210x10x3cm | 0,030 | m ³ | 1.819,72 | 54,59 |
| IPPUJ 105.75.05.05.020 | Longarina de madeira em pinus autoclavado 7,5x15x200cm | 0,045 | m ³ | 1.819,72 | 81,89 |
| IPPUJ 105.75.05.05.020 | Travessa de madeira em pinus autoclavado 20x10x210cm | 0,021 | m ³ | 1.819,72 | 38,21 |
| SINAPI 4119 | Estaca de madeira em pinus autoclavado roliço d=20cm | 1,500 | m | 31,10 | 46,65 |
| SINAPI 7340 | Pintura imunizante para madeira | 0,500 | L | 15,02 | 7,51 |
| SINAPI 3767 | Lixa para madeira | 0,500 | unid | 0,69 | 0,35 |
| Fornecedor | Pregos em aço galvanizado | 0,150 | kg | 15,00 | 2,25 |

Custo das atividades auxiliares**231,45****Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)****324,29**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 4.5.1. Fornecimento e assentamento de meio-fio tipo sarjeta em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x25x25cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3
Data: mar/17

SICRO 2S0491003

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | - | - | - | - | - | - |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | - |

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|----------------------|---|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos complementares | 0,150 | 37,77 | 5,67 |
| Custo da Mão de Obra | | | | 5,67 |
| Custo da execução | | | | 5,67 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|---|---|------------|----------------|----------------|-------|
| SINAPI 90998 | Forma compensada plastificada 12 mm | 0,490 | m ² | 18,21 | 8,92 |
| SINAPI 34492 | Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento | 0,042 | m ³ | 236,40 | 9,93 |
| SINAPI 73668 | Lastro de brita | 0,050 | m ³ | 97,49 | 4,87 |
| SINAPI 93358 | Escavação manual em material de 1a categoria | 0,020 | m ³ | 55,29 | 1,11 |
| SINAPI 87372 | Argamassa cimento-areia 1:3 | 0,0013 | m ³ | 530,36 | 0,69 |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | 25,52 |
| Custo Unitário Direto Total por metro (R\$) | | | | | 31,19 |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 5.1.2. Caixas de Passagem, 30x30x40cm - tampa ferro fundido. Fornecimento e instalação.

SCO RJ
IP 24.05.0150

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descriativo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

| Item | Descriativo | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|------|-------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | - |

Custo da Mão de Obra

-

Custo da execução

-

Atividades Auxiliares

| Item | Descriativo | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|------------------|--|------------|----------------|----------------|--------|
| SINAPI 72131 | Alvenaria de tijolo maciço 1 vez (20 cm) | 0,60 | m ² | 112,56 | 67,54 |
| SINAPI 94963 | Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento | 0,040 | m ³ | 288,24 | 11,53 |
| SINAPI 93358 | Escavação manual em material de 1a categoria | 0,060 | m ³ | 55,29 | 3,32 |
| SINAPI 73964/006 | Reaterro manual de vala. | 0,020 | m ³ | 41,92 | 0,84 |
| SICRO M340 | Tampão de ferro fundido | 1,000 | unid | 306,24 | 306,24 |

Custo das atividades auxiliares

389,47

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)

389,47



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 5.2.1. Base de concreto armado Fck 20MPa para fixação de postes de iluminação h=4,5m, fornecimento e execução.

SCO 09.11.070

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

| Item | Descriativo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

| Item | Descriativo | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|---|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88262 | Carpinteiro com encargos complementares | 1,040 | 18,48 | 19,22 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 2,080 | 13,97 | 29,06 |

Custo da Mão de Obra**29,06****Custo da execução****29,06****Atividades Auxiliares**

| Item | Descriativo | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|---|------------|----------------|----------------|-------|
| SINAPI 34492 | Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento | 0,320 | m ³ | 236,40 | 75,65 |
| SINAPI 90281 | Grout Fck 30Mpa | 0,037 | m ³ | 415,28 | 15,37 |
| SINAPI 92762 | Fornecimento, prep. e colocação aço CA50 | 9,153 | Kg | 7,52 | 68,83 |
| SINAPI 5651 | Formas tábuas pinho de 1"x12" de 3ª | 0,095 | m ² | 31,53 | 3,00 |
| SINAPI 90998 | Forma compensada plastificada 12 mm | 0,305 | m ² | 18,21 | 5,55 |
| SINAPI 11975 | Chumbador para fixação de poste metálico 1/2"x300mm | 4,000 | unid | 12,49 | 49,96 |
| SINAPI 2690 | Eletroduto em PVC flexível | 0,500 | m | 2,05 | 1,03 |
| SINAPI 93358 | Escavação manual em material de 1ª categoria | 0,320 | m ³ | 55,29 | 17,69 |
| SINAPI 73668 | Lastro de brita | 0,038 | m ³ | 97,49 | 3,70 |

Custo das atividades auxiliares**240,78****Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)****269,84**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **5.2.2. Base de concreto armado Fck 20MPa para fixação de postes de iluminação h=12,0m, fornecimento e execução.**

SCO 09.11.070*

Data: **mar/17****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

| Item | Descriativo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos**-****Mão-de-obra**

| Item | Descriativo | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|---|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88262 | Carpinteiro com encargos complementares | 2,000 | 18,48 | 36,96 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 4,000 | 13,97 | 55,88 |

Custo da Mão de Obra**55,88****Custo da execução****55,88****Atividades Auxiliares**

| Item | Descriativo | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|---|------------|----------------|----------------|--------|
| SINAPI 34492 | Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento | 0,650 | m ³ | 236,40 | 153,66 |
| SINAPI 90281 | Grout Fck 30Mpa | 0,070 | m ³ | 415,28 | 29,07 |
| SINAPI 92762 | Fornecimento, prep. e colocação aço CA50 | 17,850 | Kg | 7,52 | 134,23 |
| SINAPI 5651 | Formas tábuas pinho de 1"x12" de 3ª | 0,185 | m ² | 31,53 | 5,83 |
| SINAPI 90998 | Forma compensada plastificada 12 mm | 0,595 | m ² | 18,21 | 10,83 |
| SINAPI 11975 | Chumbador para fixação de poste metálico 1/2"x300mm | 4,000 | unid | 12,49 | 49,96 |
| SINAPI 2690 | Eletroduto em PVC flexível | 1,000 | m | 2,05 | 2,05 |
| SINAPI 93358 | Escavação manual em material de 1ª categoria | 0,650 | m ³ | 55,29 | 35,94 |
| SINAPI 73668 | Lastro de brita | 0,075 | m ³ | 97,49 | 7,31 |

Custo das atividades auxiliares**428,88****Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)****484,76**



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **6.4. Base de concreto Fck 15MPa em tubo de concreto D=40cm para fixação de sinalização vertical, fornecimento e execução.**

Data: **mar/17**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descriativo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | - | | | - |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | - |

Mão-de-obra

| Item | Descriativo | Quantidade | Salário-Hora | | Custo Horário |
|-----------------------------|-------------|------------|--------------|--|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| Custo da Mão de Obra | | | | | - |
| Custo da execução | | | | | - |

Atividades Auxiliares

| Item | Descriativo | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--|--|------------|----------------|----------------|---------------|
| SINAPI 94963 | Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento | 0,071 | m ³ | 288,24 | 20,47 |
| SINAPI 93358 | Escavação manual em material de 1a categoria | 0,106 | m ³ | 55,29 | 5,86 |
| SINAPI 7796 | Tubo de concreto simples PS-1 D=30cm | 1,000 | m | 20,00 | 20,00 |
| SINAPI 92762 | Fornecimento, e montagem de aço CA 50 | 0,7710 | Kg | 7,52 | 5,80 |
| SINAPI 21012 | Tubo em aço galvanizado c/costura 1 1/2" | 3,200 | m | 21,05 | 67,36 |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | 119,49 |
| Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) | | | | | 119,49 |



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **6.5. Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva.**

SICRO
4 S 06 200 01

Data: **mar/17**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5824+5826 | Caminhão carroceria 4t | 1,00 | 0,1250 | 0,1250 | 110,69 | 34,30 | 18,12 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 18,12 |

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | | Custo Horário |
|-----------------------------|---|------------|--------------|-------|---------------|
| | | | | | |
| SINAPI 90776 | Encarregado geral com encargos complementares | 0,125 | | 37,77 | 4,72 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,750 | | 13,97 | 10,48 |
| Custo da Mão de Obra | | | | | 15,20 |
| Custo da execução | | | | | 33,32 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|---|--|------------|---------|----------------|---------------|
| SICRO M334 | Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16" | 2,000 | unid | 0,06 | 0,12 |
| SICRO M335 | Paraf. zincado francês 4" x 5/16" | 3,000 | unid | 0,51 | 1,53 |
| SICRO 1A0185001 | Confecção de placa de sinalização semi-refletiva | 1,000 | m² | 128,82 | 128,82 |
| SICRO 1A0187001 | Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. | 1,000 | unid | 57,47 | 57,47 |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | 187,94 |
| Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) | | | | | 221,26 |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 7.1.2. Forração de canteiros com grama tipo amendoim e mudas de flores da época.

FDE 16.03.067

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88441 | Jardineiro com encargos complementares | 0,1800 | 14,36 | 2,58 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 0,2500 | 13,97 | 3,49 |

Custo da Mão de Obra**6,07****Custo da execução****6,07****Atividades****Auxiliares**

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unirário | Custo |
|--------------|---|------------|----------------|----------------|-------|
| SINAPI 0360 | Muda de grama tipo amendoim | 10,000 | unid. | 1,02 | 10,20 |
| SINAPI 0365 | Muda de arbusto folhagem H=50 a 70cm | 0,200 | unid. | 18,17 | 3,63 |
| SINAPI 38640 | Muda de arbusto pingo de ouro/violeta H=10 a 20cm | 1,000 | unid | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI 0159 | Adubo organico | 0,005 | m ³ | 266,34 | 1,33 |

Custo das atividades auxiliares**16,21****Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)****22,28**



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 7.2.1. Banco (194x57x45cm) em madeira tratada, apoios em concreto, inclusive acessórios de fixação em aço inox e acabamentos

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descriativo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos -

Mão-de-obra

| Item | Descriativo | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|---|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88245 | Armador com encargos complementares | 1,0000 | 18,21 | 18,21 |
| SINAPI 88309 | Pedreiro com encargos complementares | 4,0000 | 18,34 | 73,36 |
| SINAPI 88261 | Carpinteiro com encargos complementares | 8,0000 | 18,48 | 147,84 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 8,0000 | 13,97 | 111,76 |

Custo da Mão de Obra 351,17

Custo da execução 351,17

Atividades Auxiliares

| Item | Descriativo | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|---|------------|----------------|----------------|--------|
| SINAPI 94965 | Concreto Fck=25Mpa, preparo mecânico | 0,0550 | m ³ | 325,29 | 17,89 |
| SINAPI | Lançamento manual de concreto | 0,0550 | m ³ | 93,77 | 5,16 |
| SINAPI 7156* | Tela soldada Q138 (2,2 kg/m ²) | 1,1000 | m ² | 8,85 | 9,74 |
| SINAPI 92265 | Forma chapa compensada resinada 17mm, reaprov. 2x | 0,6030 | m ² | 63,67 | 38,39 |
| SINAPI 3989 | Madeira tratada aparelhada | 0,0770 | m ³ | 2.675,34 | 206,00 |
| SINAPI 7340 | Pintura imunizante para madeira (Stain) | 2,000 | L | 15,02 | 30,04 |
| SINAPI 3767 | Lixa para madeira | 3,000 | unid | 0,69 | 2,07 |
| SINAPI 11963 | Parabolt em aço 60mm | 8,0000 | unid. | 5,02 | 40,16 |

Custo das atividades auxiliares 349,45

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) 700,62



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **7.2.2. Lixeira dupla (50x92x120cm) em madeira tratada com pintura, pilarete central concreto pré-moldado, bloco de fundação, acessórios de fixação e cinzeiro em aço inox.**Data: **mar/17****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|---|------------|--|--------------|---------------|
| SINAPI 88245 | Armador com encargos complementares | 0,7000 | | 18,21 | 12,75 |
| SINAPI 88309 | Pedreiro com encargos complementares | 1,4000 | | 18,34 | 25,68 |
| SINAPI 88261 | Carpinteiro com encargos complementares | 10,0000 | | 18,48 | 184,80 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 10,0000 | | 13,97 | 139,70 |

Custo da Mão de Obra**362,93****Custo da execução****362,93****Atividades Auxiliares**

| Item | Descrição | Quantidade | | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|---|------------|--|----------------|----------------|--------|
| SINAPI 94965 | Concreto Fck=25Mpa, preparo mecânico | 0,0260 | | m ³ | 325,29 | 8,46 |
| SINAPI 94963 | Concreto Fck=15Mpa, preparo mecânico | 0,0260 | | m ³ | 288,24 | 7,49 |
| SINAPI | Lançamento manual de concreto | 0,0520 | | m ³ | 93,77 | 4,88 |
| SINAPI 92762 | Fornecimento e colocação de aço CA 50 | 2,120 | | kg | 7,52 | 15,94 |
| SINAPI 92265 | Forma chapa compensada resinada 17mm, reaprov. 2x | 0,7700 | | m ² | 63,67 | 49,03 |
| SINAPI 73668 | Lastro de brita | 0,050 | | m ³ | 97,49 | 4,87 |
| SINAPI 3989 | Madeira tratada aparelhada | 0,0660 | | m ³ | 2.675,34 | 176,57 |
| SINAPI 7288 | Tinta esmalter sintético | 3,600 | | L | 22,98 | 82,73 |
| SINAPI 3767 | Lixa para madeira | 3,000 | | unid | 0,69 | 2,07 |
| SINAPI 2418 | Dobradiça em aço inox 3"x2.1/2" | 2,000 | | unid | 10,90 | 21,80 |
| SINAPI 12759 | Cinzeiro em chapa de inox 4mm | 1,0000 | | unid. | 86,00 | 86,00 |

Custo das atividades auxiliares**459,84****Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)****822,77**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **7.2.3. Paraciclo individual, tubular em aço inox (D=50mm), dimensões 75x75cm, inclusive blocos de fundação em concreto e acessórios de fixação em aço inox**Data: **mar/17****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| | | | | | | | - |

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | | Salário-Hora | | Custo Horário |
|--------------|---|------------|--|--------------|-------|---------------|
| SINAPI 88245 | Armador com encargos complementares | 0,5000 | | | 18,21 | 9,11 |
| SINAPI 88309 | Pedreiro com encargos complementares | 1,0000 | | | 18,34 | 18,34 |
| SINAPI 88261 | Carpinteiro com encargos complementares | 4,0000 | | | 18,48 | 73,92 |
| SINAPI 88316 | Servente com encargos complementares | 4,0000 | | | 13,97 | 55,88 |

Custo da Mão de Obra**157,25****Custo da execução****157,25****Atividades Auxiliares**

| Item | Descrição | Quantidade | | Unidade | Custo Unitário | Custo |
|--------------|---|------------|--|----------------|----------------|--------|
| SINAPI 94963 | Concreto Fck=15Mpa, preparo mecânico | 0,0570 | | m ³ | 288,24 | 16,43 |
| SINAPI | Lançamento manual de concreto | 0,0570 | | m ³ | 93,77 | 5,34 |
| SINAPI 92762 | Fornecimento e colocação de aço CA 50 | 0,750 | | kg | 7,52 | 5,64 |
| SINAPI 92265 | Forma chapa compensada resinada 17mm, reaprov. 2x | 0,2500 | | m ² | 63,67 | 15,92 |
| SINAPI 73668 | Lastro de brita | 0,040 | | m ³ | 97,49 | 3,90 |
| fornecedor | Tubo de aço inox 50mm | 2,4500 | | m | 320,00 | 784,00 |
| SINAPI 11963 | Parabolt em aço 60mm | 8,0000 | | unid. | 5,02 | 40,16 |
| SINAPI 12759 | Chapa de inox 4mm | 0,0120 | | unid. | 573,35 | 6,88 |

Custo das atividades auxiliares**878,27****Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)****1.035,52**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 5.2.3. Poste de aço galvanizado h=4,5m decorativo, com luminária de LED AC 90 e proteção IP 66, liga de alumínio (mod. Alper - Post Top II ou equivalente)

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5928 | Caminhão guindauto 6 t | 1,00 | 0,70 | - | 119,24 | - | 83,47 |

Custo dos Equipamentos 83,47

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88243 | Ajudante montador eletromecânico com encargos complementares | 10,000 | 14,88 | 148,80 |

Custo da Mão de Obra 148,80

Custo da execução 232,27

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|-----------------------|---|------------|---------|----------------|----------|
| SCO-RIO MAT 109350 | Poste de aço galvanizado por imersão a quente, pintado com esmalte sintético, h=4,5m. | 1,000 | unid. | 2.457,75 | 2.457,75 |
| ORSE 10748 | Luminária de LED mod. Alper - Post Top II ou equivalente | 1,000 | unid | 2.927,70 | 2.927,70 |

Custo das atividades auxiliares 5.385,45

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) 5.617,72



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 5.2.4. Poste de aço galvanizado h=12m, com braço duplo e luminárias de LED de alta eficiência e proteção IP 66, liga de alumínio

Data: mar/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 5928 | Caminhão guindauto 6 t | 1,00 | 1,00 | - | 119,24 | - | 119,24 |

Custo dos Equipamentos 119,24

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | Custo Horário |
|--------------|--|------------|--------------|---------------|
| SINAPI 88243 | Ajudante montador eletromecânico com encargos complementares | 20,000 | 14,88 | 297,60 |

Custo da Mão de Obra 297,60

Custo da execução 416,84

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|--------------------|--|------------|---------|----------------|----------|
| SCO-RIO MAT 109700 | Poste de aço galvanizado a fogo, reto, cônico contínuo, comprimento de 12m | 1,000 | unid. | 4.242,11 | 4.242,11 |
| SCO-RIO MAT 16300 | Braco curvo de aço galvanizado a fogo, diâmetro externo de 60,30mm, projecção horizontal de 2500mm | 2,000 | unid | 164,97 | 329,94 |
| ORSE 10748 | Luminária LED - mod. Alper - IP MP ou equivalente | 2,0000 | unid | 2.927,70 | 5.855,40 |

Custo das atividades auxiliares 10.427,45

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) 10.844,29