

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA GRAMA- RIACHO DE SANTANA

Bancos  
SINAPI - 06/2026 - Bahia  
SBC - 07/2026 - Bahia  
SICRO3 - 04/2026 - Bahia  
ORSE - 04/2026 - Sergipe  
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.  
20,73%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 117,73%  
Mensalista: 72,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.1               | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 0,0100000 |            |       |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                            | M   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                            | M   | 4,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                            | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                             | Material                            | KG  | 0,1100000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            |         |        |                                           |            | Valor do BDI → |             | Valor com BDI →   |             |               |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1.2.1      | Código  | Banco  | Descrição                                 | Tipo       |                | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5502985 | SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal      |            |                | m²          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização     |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                           |            | Operativa      | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9540   | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  |                |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0016053  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.2.2               | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 56     | ORSE  | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos                                                                                                                    | Mobilização / Instalações<br>Provisórias / Desmobilização | un  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 1199   | ORSE  | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm                                                                                                                              | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                   | un  | 3,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 1216   | ORSE  | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                                                               | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável                   | m   | 9,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                              | Concreto Simples                                          | m³  | 2,4030000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 1456   | ORSE  | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar                                                                                                                     | Registros e Válvulas                                      | un  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 1532   | ORSE  | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm                                                                                                                      | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto       | m   | 6,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 1683   | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                                                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto       | pt  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 1726   | ORSE  | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m                                                                                                      | Filtros e Sumidouros                                      | un  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 199    | ORSE  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar                                                                          | Madeiramento                                              | m²  | 37,4100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2085   | ORSE  | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04 | Louças e Metais Sanitários                                | un  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 2146   | ORSE  | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03                            | Louças e Metais Sanitários                                | un  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 234    | ORSE  | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                                                                                                         | Telhamento                                                | m²  | 37,4100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2815   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                 | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços        | un  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 3297   | ORSE  | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento                                    | Conversão InfoWOrc                                        | pt  | 6,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 3644   | ORSE  | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                                                                                          | Pavimentações Externas                                    | m²  | 48,0600000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 641    | ORSE  | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"                                                                                                        | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais             | un  | 4,0000000  |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |       |        |                                                                        |                                                |    |            |  |  |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|------------|--|--|
| Composição Auxiliar | 773   | ORSE   | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                  | Tomadas Convencionais e Interruptores          | un | 3,0000000  |  |  |
| Composição Auxiliar | 95    | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado   | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,2600000  |  |  |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H  | 16,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H  | 6,0000000  |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H  | 16,0000000 |  |  |
| Insumo              | 1569  | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material                                       | m  | 84,0000000 |  |  |
| Insumo              | 1803  | ORSE   | Porta cadeado médio                                                    | Material                                       | un | 3,0000000  |  |  |
| Insumo              | 1886  | ORSE   | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                            | Material                                       | kg | 1,0000000  |  |  |
| Insumo              | 425   | ORSE   | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                        | Material                                       | un | 3,0000000  |  |  |
| Insumo              | 629   | ORSE   | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                         | Material                                       | m² | 71,5000000 |  |  |
| Insumo              | 848   | ORSE   | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                          | Material                                       | un | 8,0000000  |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.2.3               | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 058243     | Próprio | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS            | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 90781      | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0030000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88243      | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0070000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88597      | SINAPI  | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0053644 |            |       |
| Composição Auxiliar | 30.02.51   | EMBASA  | PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO                                                                                              | 3002                                | UN  | 0,0007568 |            |       |
| Insumo              | 00007247   | SINAPI  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE                                                | Equipamento                         | H   | 0,1400000 |            |       |
| Insumo              | F010000205 | EMBASA  | ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS                                                                                                 | Material                            | UN  | 0,0003784 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 32.05.26 | EMBASA | TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T | 32                                  | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |            |        |                                                             |          |   |            |  |  |
|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------|----------|---|------------|--|--|
| Insumo | D340000028 | EMBASA | OLEO DIESEL                                                 | Material | L | 55,5500000 |  |  |
| Insumo | H029500130 | EMBASA | CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO) | Material | H | 8,0000000  |  |  |

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.4.1               | Código     | Banco  | Descrição                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 55.03.01   | EMBASA | ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS                           | 5503                                | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0102000 |            |       |
| Insumo              | H020000610 | EMBASA | TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL) | Material                            | HP  | 0,0102000 |            |       |

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.5.1      | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5502109 | SICRO3 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ |            |            | m³          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                                         | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                                                      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9667   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW                                                                                                                 | 4,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9515   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                                                                 | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0043442  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

| Composição | 5502585 | SICRO3 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ |            | m³         | 1,0000000   |                   |             |               |
|------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                                         | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                                                      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9667   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW                                                                                                                 | 3,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9515   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                                                                 | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0075982  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.5.3      | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5502968 | SICRO3 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg |            |            | m³          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                         | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9775   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW                                                                   | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| C      | Banco  | Código | Material                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0602  | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | 0,0001700  | un      |                |               |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

Custo Total do Material =>

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos                                                                                              | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0602  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t       |                |               |

Custo Total dos Tempos Fixos =>

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte                                                                               | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------|----|---|---------------|
|                       |        |        |                                                                                                     |            |         | LN                                  | RP | P |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0602  | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0000200  | tkm     |                                     |    |   |               |

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.5.4               | Código     | Banco  | Descrição                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11.06.20   | EMBASA | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 | 1106                                | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 50.10.19   | EMBASA | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3  | 50                                  | m³  | 0,3156000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | D020000022 | EMBASA | PEDRA BRUTA                               | Material                            | m³  | 1,2000000 |            |       |
| Insumo              | K010000001 | EMBASA | FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS              | Material                            | m³  | 1,2000000 |            |       |

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.5.5      | Código  | Banco  | Descrição                                           | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório       |            |            | m³          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                        | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                     |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9647   | SICRO3 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

Produção de Equipe =>  
Custo Unitário de Execução =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,6425703  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.5.6      | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5501881 | SICRO3 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (PARA EXECUÇÃO ATERRO) |            |            | m³          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                                                                      | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                                                                                   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9667   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW                                                                                                                                              | 6,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9511   | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW                                                                                                                                          | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9541   | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                                                                                                                                                         | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0041014  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.5.7      | Código  | Banco  | Descrição                                           | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal     |            |            | m³          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                        | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                     |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |       |        |                                                                                      |           |  |  |  |  |  |
|--------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|
| Insumo | E9518 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000 |  |  |  |  |  |
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW                                                               | 1,0000000 |  |  |  |  |  |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 |  |  |  |  |  |
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                  | 1,0000000 |  |  |  |  |  |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0059453  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            |         |        |                                                                                                            |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1.6.1      | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 3108005 | SICRO3 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |            |            | m²          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                               | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                            |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9066   | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA                                                                                     | 0,0401600  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9535   | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                                              | 0,0401600  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| C      | Banco  | Código | Material                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0284  | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 0,4492200  | m       |                |               |
| Insumo | SICRO3 | M0448  | Compensado resinado - E = 14 mm           | 0,4043000  | m²      |                |               |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |        |       |                                           |           |    |  |  |
|--------|--------|-------|-------------------------------------------|-----------|----|--|--|
| Insumo | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira        | 0,0185200 | l  |  |  |
| Insumo | SICRO3 | M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 0,1990800 | m  |  |  |
| Insumo | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro                            | 0,2039500 | kg |  |  |
| Insumo | SICRO3 | M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm            | 2,0900300 | m  |  |  |
| Insumo | SICRO3 | M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm            | 0,3593800 | m  |  |  |

Custo Total do Material =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|----------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,7000000  | H       |                |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,7000000  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos                                                                                              | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0284  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0025300  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0448  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0056600  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0560  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0310  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0003700  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1205  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0002000  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0290  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0052300  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0286  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0027000  | t       |                |               |

Custo Total dos Tempos Fixos =>

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte                                                                           | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------|----|---|---------------|
|                       |        |        |                                                                                                 |            |         | LN                                  | RP | P |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0284  | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0025300  | tkm     |                                     |    |   |               |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                       |        |       |                                                                                                 |           |     |  |  |  |  |
|-----------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|--|--|--|--|
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW           | 0,0056600 | tkm |  |  |  |  |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW        | 0,0000200 | tkm |  |  |  |  |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0003700 | tkm |  |  |  |  |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                            | 0,0002000 | tkm |  |  |  |  |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW            | 0,0052300 | tkm |  |  |  |  |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW            | 0,0027000 | tkm |  |  |  |  |

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

| 1.6.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92773    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0020000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0121000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | Material                                   | KG  | 0,0250000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

| 1.6.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7307   | ORSE   | Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem | Escoramento em Edificações          | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,1600000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                               |             |       |           |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|--|--|
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)                       | Mão de Obra | H     | 0,5400000 |  |  |
| Insumo | 6870     | ORSE   | Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2") | Material    | m/mês | 6,0000000 |  |  |

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

| 1.6.4      | Código  | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 1107896 | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |            |            | m³          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                               |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9010   | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg           | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9071   | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                   | 4,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9064   | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                           | 3,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

|          |              |               |                                                                      |                   |                |                       |                      |
|----------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <b>C</b> | <b>Banco</b> | <b>Código</b> | <b>Material</b>                                                      | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo   | SICRO3       | M0030         | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,9459300         | kg             |                       |                      |
| Insumo   | SICRO3       | M0082         | Areia média lavada                                                   | 0,6145900         | m³             |                       |                      |
| Insumo   | SICRO3       | M0191         | Brita 1                                                              | 0,3675400         | m³             |                       |                      |
| Insumo   | SICRO3       | M0192         | Brita 2                                                              | 0,3675400         | m³             |                       |                      |
| Insumo   | SINAPI       | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | 315,3103100       | KG             |                       |                      |

Custo Total do Material =>

|                    |              |               |                                      |                   |                |                       |                      |
|--------------------|--------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <b>D</b>           | <b>Banco</b> | <b>Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>         | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Atividade Auxiliar | SINAPI       | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2570278         | H              |                       |                      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI       | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,3132500         | H              |                       |                      |

Custo Total das Atividades =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos                                                                                                                                   | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0030  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | 5914655 | 0,0009500  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,9218900  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0191  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,5513100  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0192  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,5513100  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0424  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | 5914655 | 0,3153100  | t       |                |               |

Custo Total dos Tempos Fixos =>

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------|----|---|---------------|
|                       |        |        |                                                                                                                            |            |         | LN                                  | RP | P |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0009500  | tkm     |                                     |    |   |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                  | 0,9218900  | tkm     |                                     |    |   |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                             | 0,5513100  | tkm     |                                     |    |   |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0192  | Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                             | 0,5513100  | tkm     |                                     |    |   |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                   | 0,3153100  | tkm     |                                     |    |   |               |

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

| 1.6.5      | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11.04.04 | EMBASA | FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm. | 11   | M   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |            |        |                                                              |                                     |   |           |  |  |
|---------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 88243      | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88267      | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 |  |  |
| Insumo              | D220000007 | EMBASA | ADESIVO PARA PVC                                             | Material                            | L | 0,0200000 |  |  |
| Insumo              | D240000031 | EMBASA | SOLUCAO LIMPADORA                                            | Material                            | L | 0,0250000 |  |  |
| Insumo              | D390000104 | EMBASA | TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM                     | Material                            | M | 1,0500000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.7.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92771    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0042000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0259000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 0,3570000 |            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG  | 0,0250000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.7.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0136000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0836000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 2,1180000 |            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG  | 0,0250000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

| 1.8.1               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 058273   | Próprio | GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,0700000 |            |       |
| Insumo              | 00041930 | SINAPI  | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)                                    | Material                             | M   | 0,0600000 |            |       |
| Insumo              | 2706     | ORSE    | Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar | Material                             | m   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 634      | ORSE    | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa m3                                            | Material                             | m³  | 0,0350000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

| 1.8.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2327   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUSTIL, ref 8530 ou similar - R1 | Outras Pinturas                     | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 2233   | ORSE   | Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar) I                                    | Material                            | l   | 0,1200000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

| 1.8.3      | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5213465 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação |            |            | un          | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                    | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                 |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                                              | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,6857400  | m²      |                |               |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                    |              |                                                              |           |   |  |  |
|--------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---|--|--|
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | 0,6666667 | H |  |  |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3333333 | H |  |  |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.9.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

| 1.9.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

## Composições Auxiliares

|            |         |        |                                                                                                                                    |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5914333 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m |            |            | t           | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                       | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                    |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                                                                | 2,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo     | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                                                                | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

**Custo Horário de Equipamentos =>**

**Custo Horário de Execução =>**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC =>**

**Custo do FIC =>**

**Produção de Equipe =>**

**Custo Unitário de Execução =>**

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0935891  | H       |                |               |

**Custo Total das Atividades =>**

MO sem LS =>

LS  $\Rightarrow$

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                                     |          |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas    | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|-------|
| Composição          | 50.10.19 | EMBASA | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | 50                                  | m³  | 1,0000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,0000000   |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32       | Material                            | KG  | 427,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                                     |          |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros   | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros   | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas    | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3644   | ORSE   | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas              | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 165    | ORSE   | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm                                                                            | Alvenarias de Vedação               | m²  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 3308   | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWORca                 | m³  | 0,0649000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,7500000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8750000  |            |       |
| Insumo              | 2657   | ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                                                                   | Material                            | un  | 47,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91     | ORSE  | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³ | 0,3000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 6,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 6,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                 | Material                            | m³ | 1,2000000 |  |  |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 155    | ORSE   | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                        | Alvenarias de Vedação               | m²  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 3308   | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca                 | m³  | 0,0320000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5200000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,9100000  |            |       |
| Insumo              | 2212   | ORSE   | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                                                                    | Material                            | un  | 68,0000000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|-------|
| Composição          | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000   |            |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                    | Material                            | m³  | 1,0800000   |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | Material                            | KG  | 452,2000000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1905   | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                            |          |    |              |  |  |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|--|--|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,08000000   |  |  |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material | KG | 452,20000000 |  |  |
| Insumo | 1113     | ORSE   | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar           | Material | kg | 20,00000000  |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.       | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|--------------|------------|-------|
| Composição          | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³  | 1,00000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,00000000   |            |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                               | Material                            | m³  | 1,08000000   |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                       | Material                            | KG  | 300,00000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.       | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|--------------|------------|-------|
| Composição          | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWORca                 | m³  | 1,00000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,00000000   |            |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | Material                            | m³  | 1,21600000   |            |       |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                      | Material                            | KG  | 182,00000000 |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                      | Material                            | KG  | 182,00000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais             | kg  | 1,00000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,08000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,08000000 |            |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                        | Material                            | UN  | 0,40000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                                                                      |          |    |           |  |  |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--|--|
| Insumo | 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | Material | UN | 0,4000000 |  |  |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material | KG | 0,0200000 |  |  |
| Insumo | 81       | ORSE   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material | kg | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 141      | ORSE   | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais             | kg  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0700000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0700000 |            |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                     | Material                            | UN  | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS                     | Material                            | UN  | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                       | Material                            | KG  | 0,0200000 |            |       |
| Insumo              | 82       | ORSE   | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                                   | Material                            | kg  | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |       |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |     |           |  |  |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|--|
| Composição          | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000640 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000148 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                                                                                   |             |    |           |  |  |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--|--|
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 |  |  |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--|--|

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                                                                    | KWH | 1,2500000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94962  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,3433000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4811000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |  |  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--|--|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000   |  |  |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000   |  |  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8269000   |  |  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 212,0194000 |  |  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5782000   |  |  |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0014000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0088000 |            |       |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0025000 |            |       |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG  | 1,1100000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0095000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0581000 |            |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                                   | KG  | 1,0700000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95391    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00002355 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0058600 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95332  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                       |             |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-----------------------|-------------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 |  |  |
|--------|----------|--------|-----------------------|-------------|---|-----------|--|--|

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0179800 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0050900 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|            |          |        |                                                                                                             |                                     |   |           |  |  |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|--|--|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra                         | H | 0,0083100 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                      | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95406    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2815   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                 | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                                   | m³  | 0,0380000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 141    | ORSE  | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                            | kg  | 0,7700000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²  | 0,6400000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³  | 0,1250000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWORca                                | m²  | 0,4800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3318   | ORSE  | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                            | Conversão InfoWORca                                | m²  | 0,4800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 85     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | Formas para Fundações                              | m²  | 0,3060000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre |            |            | t           | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                                |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                                                           | 3,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|            |         |        |                                                                                                           |            |            |     |                   |            |               |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-------------------|------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo       |            | Und | Quant.            | Valor Unit | Total         |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            |            | t   | 1,0000000         |            |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                              | Quantidade | Utilização |     | Custo Operacional |            | Custo Horário |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |       |        |                                                     |           |           |             |           |             |  |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--|
|        |       |        |                                                     |           | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |  |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 |           |             |           |             |  |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4862237  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3310   | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                           | Conversão InfoWOrca                 | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903   | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³  | 0,0050000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|-------|
| Composição          | 124      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples                    | m³  | 1,0000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,0000000   |            |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)            | Material                            | m³  | 0,9430000   |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                     | Material                            | KG  | 255,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                   | Material                            | m³  | 0,6270000   |            |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                  | Material                            | m³  | 0,2090000   |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

| Valor do BDI =>     |        |       |                                                                                                                 |                                                | Valor com BDI => |           |            |       |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo                                           | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                            | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³               | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 124    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | Concreto Simples                               | m³               | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples                               | m³               | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

| Valor do BDI =>     |        |       |                                                                                                                 |                  | Valor com BDI => |           |            |       |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------|------------|-------|
|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                              | Concreto Simples | m³               | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 125    | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³               | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³               | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                       |                                     | Valor com BDI => |             |            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und              | Quant.      | Valor Unit | Total |
| Composição          | 125      | ORSE   | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples                    | m³               | 1,0000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 6,0000000   |            |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)           | Material                            | m³               | 0,9130000   |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                    | Material                            | KG               | 293,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                  | Material                            | m³               | 0,6270000   |            |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                 | Material                            | m³               | 0,2090000   |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

| Valor do BDI =>     |        |       |                                                                                                                            |                                                | Valor com BDI => |           |            |       |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                           | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 96     | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura                                           | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³               | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 128    | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples                               | m³               | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                                                               |          |    |           |  |  |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--|--|
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO | Serviços | m³ | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 634      | ORSE   | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa m3                                                                 | Material | m³ | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 127      | ORSE   | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                      | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 128      | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento              | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material         | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO                           | Serviços         | m³  | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88597    | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95391    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                    | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002355 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                                        |                         |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                  | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                  | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                   | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | 0                                   | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | 0                                   | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2483   | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"                                                                    | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903   | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                                    | m³  | 0,0030000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,1500000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 2497   | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana     | m³    | 1,0000000 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,0000000 |              |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                      |                                     | LS => |           | MO com LS => |       |

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 85       | ORSE   | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                       | Formas para Fundações               | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4000000 |            |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA        | Material                            | L   | 0,0150000 |            |       |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | Material                            | M   | 1,3300000 |            |       |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                    | Material                            | KG  | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material                            | KG  | 0,1500000 |            |       |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material                            | m   | 0,3300000 |            |       |
| Insumo              | 630      | ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material                            | m²  | 0,3700000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 773      | ORSE   | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                     | Tomadas Convencionais e Interruptores | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H   | 0,2100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material                              | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 1117     | ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                            | Material                              | un  | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 145    | ORSE  | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m²  | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais             | kg | 0,4000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4300000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 1,3000000 |  |  |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                 | Material                            | m³ | 0,0609000 |  |  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                          | Material                            | KG | 9,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                        | Material                            | m³ | 0,0414000 |  |  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | Material                            | m³ | 0,0138000 |  |  |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                         | Material                            | KG | 0,0200000 |  |  |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | Material                            | M  | 0,3300000 |  |  |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                      | Material                            | m  | 1,0100000 |  |  |
| Insumo              | 3329     | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm                                   | Material                            | m² | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 6995     | ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                  | Material                            | m  | 0,7400000 |  |  |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7692   | ORSE   | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples                    | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3600000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3600000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,6200000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |       |        |                                                                                                                            |                                     |    |           |  |  |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--|--|
| Composição          | 128   | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples                    | m³ | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1800000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3600000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3600000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 1,6200000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2658     | ORSE   | Lastro de brita 3                                                    | Lastros, Lajes e Berços             | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material                            | m³  | 1,2000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2146     | ORSE   | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | Louças e Metais Sanitários          | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,7500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,7500000 |            |       |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                                                    | Material                            | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006145 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"                                                                                                           | Material                            | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                                        | Material                            | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                                                             | Material                            | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2261     | ORSE   | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                                                                                                          | Material                            | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                 | Material                            | m   | 0,8400000 |            |       |
| Insumo              | 982      | ORSE   | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)                                                                                                       | Material                            | cj  | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor com BDI => |              |            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und              | Quant.       | Valor Unit | Total |
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000    |            |       |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                              | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                            | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                              | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                               | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                        | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000    |            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                 |                                     | LS =>            | MO com LS => |            |       |

| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor com BDI => |              |            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und              | Quant.       | Valor Unit | Total |
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000    |            |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                              | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                            | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                              | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                               | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H                | 1,0000000    |            |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H                | 1,0000000    |            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                 |                                     | LS =>            | MO com LS => |            |       |

| Valor do BDI => |        |       |                                                                                               |              | Valor com BDI => |           |            |       |
|-----------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|------------|-------|
|                 | Código | Banco | Descrição                                                                                     | Tipo         | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição      | 202    | ORSE  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m                | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |       |        |                                                              |                                     |   |           |  |  |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 |  |  |
| Insumo              | 1567  | ORSE   | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | Material                            | m | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                                              | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 199    | ORSE  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 202    | ORSE  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes                          | Madeiramento | m   | 0,9500000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |          |        |                                                                                     |          |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros   | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros   | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas    | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código     | Banco  | Descrição                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------|--------|----------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 30.02.51   | EMBASA | PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO | 3002     | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | E200300251 | EMBASA | PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO | Serviços | UN  | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                      | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço |      | m²  | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

| A      | Código | Banco  | Equipamentos                                                                               | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|        |        |        |                                                                                            |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo | E9076  | SICRO3 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |
| Insumo | E9753  | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA                                                                     | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| C      | Banco  | Código | Material                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M3153  | Tinta em pó à base de resina poliéster | 0,1120000  | kg      |                |               |

Custo Total do Material =>

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|----------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0522193  | H       |                |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | 0,1044386  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos                                                                                              | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M3153  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0001100  | t       |                |               |

Custo Total dos Tempos Fixos =>

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte                                                                        | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------|----|---|---------------|
|                       |        |        |                                                                                              |            |         | LN                                  | RP | P |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M3153  | Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0001100  | tkm     |                                     |    |   |               |

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo       |            | Und | Quant.            | Valor Unit | Total         |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-------------------|------------|---------------|
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção |            |            | m²  | 1,0000000         |            |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                        | Quantidade | Utilização |     | Custo Operacional |            | Custo Horário |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|        |       |        |                                                            |           | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |  |
|--------|-------|--------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--|
| Insumo | E9568 | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW                  | 0,1506000 |           |             |           |             |  |
| Insumo | E9753 | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA                                     | 0,4819300 |           |             |           |             |  |
| Insumo | E9623 | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW                    | 0,2008000 |           |             |           |             |  |
| Insumo | E9622 | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 0,4819300 |           |             |           |             |  |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

| C      | Banco  | Código | Material                                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M1367  | Chapa fina em aço galvanizado                                                             | 11,7750000 | kg      |                |               |
| Insumo | SICRO3 | M3229  | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 1,0000000  | m²      |                |               |

Custo Total do Material =>

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,0000000  | m²      |                |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,5000000  | H       |                |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 0,2500000  | H       |                |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,5000000  | H       |                |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,2500000  | H       |                |               |

Custo Total das Atividades =>

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos                                                                                                                       | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1367  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m | 5914333 | 0,0117800  | t       |                |               |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M3229  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                          | 5914655 | 0,0004400  | t       |                |               |

Custo Total dos Tempos Fixos =>

| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
|---|-------|--------|-----------------------|------------|---------|-------------------------------------|---------------|
|---|-------|--------|-----------------------|------------|---------|-------------------------------------|---------------|

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                       |        |       |                                                                                                                                                 |           |     |           |           |          |  |
|-----------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|-----------|----------|--|
|                       |        |       |                                                                                                                                                 |           |     | <b>LN</b> | <b>RP</b> | <b>P</b> |  |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                                             | 0,0117800 | tkm |           |           |          |  |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0004400 | tkm |           |           |          |  |

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                         | <b>Tipo</b>                                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 1683          | ORSE         | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt         | 1,0000000     |                   |              |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H          | 0,4000000     |                   |              |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H          | 0,4000000     |                   |              |
| Insumo              | 00000013      | SINAPI       | ESTOPA                                                                                   | Material                                            | KG         | 0,0500000     |                   |              |
| Insumo              | 00003520      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                       | Material                                            | UN         | 2,0000000     |                   |              |
| Insumo              | 00009836      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                         | Material                                            | M          | 4,0000000     |                   |              |
| Insumo              | 00010908      | SINAPI       | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material                                            | UN         | 1,0000000     |                   |              |
| Insumo              | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                      | Material                                            | kg         | 0,0150000     |                   |              |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 641           | ORSE         | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"            | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un         | 1,0000000     |                   |              |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H          | 4,0000000     |                   |              |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H          | 5,0000000     |                   |              |
| Insumo              | 00000939      | SINAPI       | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                      | M          | 12,0000000    |                   |              |
| Insumo              | 00002688      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                            | Material                                      | M          | 6,0000000     |                   |              |
| Insumo              | 00012001      | SINAPI       | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO              | Material                                      | UN         | 1,0000000     |                   |              |
| Insumo              | 00020111      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material                                      | UN         | 0,1500000     |                   |              |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 3297     | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca                 | pt  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 5,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                          | Material                            | M   | 18,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                    | Material                            | UN  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                                                          | Material                            | M   | 6,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                      | Material                            | UN  | 0,1500000  |            |       |
| Insumo              | 9096     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                                      | Material                            | un  | 1,0000000  |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1199     | ORSE   | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,3350000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,3350000 |            |       |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                             | Material                                | KG  | 0,2500000 |            |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA     | Material                                | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                 | Material                                | M   | 7,0000000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                | kg  | 0,0095000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc                                              | Material                                | l   | 0,1350000 |            |       |
| Insumo              | 295      | ORSE   | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | Material                                | un  | 2,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                |                                     |    |           |  |  |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--|--|
| Composição          | 3318  | ORSE   | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                                           | Conversão InfoWOrca                 | m² | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 1905  | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³ | 0,0200000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6000000 |  |  |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1456     | ORSE   | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas                | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5400000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5400000 |            |       |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                         | Material                            | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                        | Material                            | m   | 0,9400000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                              | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                               | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1726   | ORSE  | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m                                                                              | Filtros e Sumidouros                           | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 145    | ORSE  | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                      | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto            | m²  | 1,6200000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 165    | ORSE  | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm                                                             | Alvenarias de Vedação                          | m²  | 4,8000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                    | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 1,9700000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2658   | ORSE  | Lastro de brita 3                                                                                                                                                       | Lastros, Lajes e Berços                        | m³  | 0,2250000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 91     | ORSE  | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,4320000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 96     | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                      | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0120000 |            |       |
| Insumo              | 545    | ORSE  | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                                                            | Material                                       | m³  | 1,0800000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código | Banco  | Descrição                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90781  | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |          |        |                                                                                      |                                     |   |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 95406    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Outros                              | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Serviços                            | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                              | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                               | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 234      | ORSE   | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                       | Telhamento                          | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2200000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2200000 |            |       |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material                            | CJ  | 1,4200000 |            |       |
| Insumo              | 00004299 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA            | Material                            | UN  | 1,4200000 |            |       |
| Insumo              | 2193     | ORSE   | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios                                       | Material                            | m²  | 1,1700000 |            |       |

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                              | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            |            | tkm         | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                           | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                        |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                   | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |            |            | tkm         | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                           | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                         | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            |            | tkm         | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                      | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW              | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo |  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|--|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|--|-----|--------|------------|-------|

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|            |         |        |                                                                       |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |            | tkm        | 1,0000000   |                   |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                          | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                       |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                   | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914464 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário |            |            | tkm         | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                               |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                           | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                        | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |            |            | tkm         | 1,0000000         |             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                     | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW              | 1,0000000  |            |             |                   |             |               |

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1532     | ORSE   | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H   | 0,5200000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H   | 0,5200000 |            |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)               | Material                                            | UN  | 0,1700000 |            |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)           | Material                                            | M   | 1,0100000 |            |       |
| Insumo              | 1703     | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je                                               | Material                                            | kg  | 0,0230000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1216     | ORSE   | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável       | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2483     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,1100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,1100000 |            |       |
| Insumo              | 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL                                | Material                                      | M   | 1,0100000 |            |       |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                       | Material                                      | m   | 0,3500000 |            |       |

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2085   | ORSE   | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04 | Louças e Metais Sanitários          | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,3000000 |            |       |

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 2,3000000 |  |  |
| Insumo              | 00001030 | SINAPI | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | Material                            | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                 | Material                            | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                           | Material                            | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                                          | Material                            | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 230      | ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                                    | Material                            | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 2306     | ORSE   | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                    | Material                            | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 669      | ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                           | Material                            | cj | 1,0000000 |  |  |

MO sem LS =>LS =>MO com LS =>

Valor do BDI =>Valor com BDI =>

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral