

## CARTA PROPOSTA

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO ELETRÔNICO Nº: 10/2026**

**PROCESSO Nº: 035.7381.2026.0017219-54**

**Data de abertura: 03/09/2026**

**Nome da empresa: MATEUS ALVES MARTINS LTDA**

**CNPJ: 44.572.003/0001-75**

**Endereço: Rua Juracy Magalhães, nº 79, Centro, Malhada de Pedras/BA**

**CEP: 46.127-000**

**Validade da proposta: 60 (sessenta) dias**

**Prazo de execução: 06 (seis) meses, contados da emissão da Ordem de Serviço**

**À COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL – CAR**

Prezados Senhores,

Após a análise da documentação da licitação em referência e de seus anexos, propomos executar, sob nossa inteira responsabilidade, o objeto desta Licitação Eletrônica, consistente na contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obras e serviços de engenharia na Construção de 02 (duas) Passagens Molhadas nas comunidades rurais de Mateiro e Mundo Novo, no município de Maetinga – Bahia, conforme as condições e especificações constantes do Edital e seus anexos.

**1) VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 808.846,82 (Oitocentos e oito mil oitocentos e quarenta e seis reais e oitenta e dois centavos)**

**2) Responsabilizamo-nos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas, nos termos do Edital e de seus anexos.**

A nossa Proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação da proposta, e o Prazo de Execução será de 06 (seis) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

**Declaramos que:**

- Aceitamos as condições estipuladas neste Edital;
- Temos pleno conhecimento de todos os termos e condições do Edital da presente licitação e os aceitamos, sem ressalvas;
- Serão prestados os serviços de acordo com as especificações constantes no Edital;
- Entre nossos dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis técnicos e demais profissionais não figuram empregados da CAR, estando a empresa apta a participar desta licitação.



QUALIDADE



SEGURANÇA



PLANEJAMENTO

Malhada de Pedras/BA, 31 de agosto de 2026.

**MATEUS ALVES MARTINS**  
**LTDA:44572003000175**

Assinado de forma digital por MATEUS  
ALVES MARTINS LTDA:44572003000175  
Dados: 2026.08.31 17:33:26 -03'00'

**MATEUS ALVES MARTINS**

Representante Legal

**MATEUS ALVES MARTINS LTDA**

**CNPJ nº 44.572.003/0001-75**

**CARLOS FERREIRA**  
**ALVES:06440208578**

Assinado de forma digital por CARLOS  
FERREIRA ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31 17:33:47 -03'00'

**CARLOS FERREIRA ALVES**

Engenheiro Civil – Responsável Técnico

**CREA nº 0519515803**

**Construtora Martins – CNPJ: 44.572.003/0001-75.**

**Rua Juracy Magalhães, 79 – Centro – Malhada de Pedras – BA.**

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.



**Obra**  
CONSTRUÇÃO 02 PASSAGENS MOLHADAS MATEIRO E MUNDO NOVO  
MAETINGA - BA.

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Bahia  
SBC - 05/2026 - Bahia  
SICRO3 - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
EMBASA - 06/2025 - Bahia

**B.D.I.**  
20,73%

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item   | Descrição                                                        | Total      | Peso (%) |
|--------|------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 1      | PASSAGEM MOLHADA MATEIRO                                         | 413.520,18 | 51,12 %  |
| 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            | 4.452,56   | 0,55 %   |
| 1.2    | CANTEIRO DE OBRA                                                 | 28.571,97  | 3,53 %   |
| 1.3    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA | 3.903,90   | 0,48 %   |
| 1.4    | ACESSOS / DESVIOS                                                | 1.220,40   | 0,15 %   |
| 1.5    | CONSTRUÇÃO                                                       | 372.664,17 | 46,07 %  |
| 1.5.9  | LAJE CONCRETO (15,00 X4,00m e 20,00x4,00m)                       | 107.235,44 | 13,26 %  |
| 1.5.10 | ENGASTES PILARES                                                 | 175,76     | 0,02 %   |
| 1.5.11 | COLCHÃO DE CONCRETO                                              | 17.035,79  | 2,11 %   |
| 1.5.12 | VIGA BALDRAME 0,15X0,25m                                         | 10.591,67  | 1,31 %   |
| 1.6    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                          | 2.707,18   | 0,33 %   |
| 2      | PASSAGEM MOLHADA MUNDO NOVO                                      | 367.506,44 | 45,44 %  |
| 2.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            | 4.452,56   | 0,55 %   |
| 2.2    | CANTEIRO DE OBRA                                                 | 28.547,22  | 3,53 %   |
| 2.3    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA | 3.903,90   | 0,48 %   |
| 2.4    | ACESSOS / DESVIOS                                                | 711,90     | 0,09 %   |
| 2.5    | CONSTRUÇÃO                                                       | 327.183,68 | 40,45 %  |
| 2.5.9  | LAJE CONCRETO (20,00 X4,00m E 15,00X4,00m)                       | 107.235,97 | 13,26 %  |
| 2.5.10 | ENGASTES PILARES                                                 | 175,59     | 0,02 %   |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |                         |           |        |
|--------|-------------------------|-----------|--------|
| 2.5.11 | COLCHÃO DE CONCRETO     | 17.112,34 | 2,12 % |
| 2.5.12 | ENGASTES PILARES        | 838,36    | 0,10 % |
| 2.6    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.707,18  | 0,33 % |
| 3      | ADMINISTRAÇÃO           | 27.820,20 | 3,44 % |

MATEUS ALVES  
MARTINS  
LTDA:44572003  
000175

Assinado de forma  
digital por MATEUS  
ALVES MARTINS  
LTDA:44572003000175  
Dados: 2026.08.31  
17:38:02 -03'00'

Total sem BDI 670.045,79  
Total do BDI 138.801,03  
Total Geral 808.846,82

Mateus Alves Martins LTDA.  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CARLOS FERREIRA  
ALVES:064402085  
78

Assinado de forma digital  
por CARLOS FERREIRA  
ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31  
17:38:12 -03'00'

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 051951580-3



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO 02 PASSAGENS MOLHADAS MATEIRO E MUNDO**  
**NOVOMAETINGA - BA.**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2026 - Bahia**  
**SBC - 05/2026 - Bahia**  
**SICRO3 - 01/2026 - Bahia**  
**ORSE - 02/2026 - Sergipe**  
**EMBASA - 06/2025 - Bahia**

**B.D.I.**  
**20,73%**

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

**Orçamento Sintético**

| Item       | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                            | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b>   |           |         | <b>PASSAGEM MOLHADA MATEIRO</b>                                                                                                                                      |     |        |            |                    | <b>413.520,18</b> | <b>51,12 %</b> |
| <b>1.1</b> |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                         |     |        |            |                    | <b>4.452,56</b>   | <b>0,55 %</b>  |
| 1.1.1      | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                            | m²  | 8      | 461,01     | 556,57             | 4.452,56          | 0,55 %         |
| <b>1.2</b> |           |         | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                                                              |     |        |            |                    | <b>28.571,97</b>  | <b>3,53 %</b>  |
| 1.2.1      | 5502985   | SICRO3  | Limpeza mecanizada da camada vegetal                                                                                                                                 | m²  | 1315   | 0,71       | 0,85               | 1.117,75          | 0,14 %         |
| 1.2.2      | 4784      | ORSE    | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos                                                                 | un  | 1      | 21.835,69  | 26.362,22          | 26.362,22         | 3,26 %         |
| 1.2.3      | 001       | Próprio | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.                                  | m²  | 300    | 3,02       | 3,64               | 1.092,00          | 0,14 %         |
| <b>1.3</b> |           |         | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                              |     |        |            |                    | <b>3.903,90</b>   | <b>0,48 %</b>  |
| 1.3.1      | 32.05.26  | EMBASA  | TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T                                                                                      | UN  | 2      | 1.616,79   | 1.951,95           | 3.903,90          | 0,48 %         |
| <b>1.4</b> |           |         | <b>ACESSOS / DESVIOS</b>                                                                                                                                             |     |        |            |                    | <b>1.220,40</b>   | <b>0,15 %</b>  |
| 1.4.1      | 55.03.01  | EMBASA  | ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS                                                                                                                              | m²  | 360    | 2,81       | 3,39               | 1.220,40          | 0,15 %         |
| <b>1.5</b> |           |         | <b>CONSTRUÇÃO</b>                                                                                                                                                    |     |        |            |                    | <b>372.664,17</b> | <b>46,07 %</b> |
| 1.5.1      | 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  | 612,7  | 5,73       | 6,91               | 4.233,75          | 0,52 %         |
| 1.5.2      | 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  | 367,65 | 8,14       | 9,82               | 3.610,32          | 0,45 %         |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|               |          |        |                                                                                                                                                                            |    |         |        |        |                   |                |
|---------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 1.5.3         | 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 | 245,1   | 19,98  | 24,12  | 5.911,81          | 0,73 %         |
| 1.5.4         | 11.06.20 | EMBASA | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                                  | m³ | 364,1   | 488,14 | 589,33 | 214.575,05        | 26,53 %        |
| 1.5.5         | 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 | m³ | 180     | 12,62  | 15,23  | 2.741,40          | 0,34 %         |
| 1.5.6         | 5502978  | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                            | m³ | 180     | 5,16   | 6,22   | 1.119,60          | 0,14 %         |
| 1.5.7         | 4815671  | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                                                                              | m³ | 229,75  | 19,59  | 23,65  | 5.433,58          | 0,67 %         |
| <b>1.5.9</b>  |          |        | <b>LAJE CONCRETO (15,00 X4,00m e 20,00x4,00m)</b>                                                                                                                          |    |         |        |        | <b>107.235,44</b> | <b>13,26 %</b> |
| 1.5.9.1       | 3108005  | SICRO3 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                 | m² | 235     | 94,31  | 113,86 | 26.757,10         | 3,31 %         |
| 1.5.9.2       | 92771    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 1591,05 | 8,74   | 10,55  | 16.785,57         | 2,08 %         |
| 1.5.9.3       | 92773    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 2064,5  | 6,99   | 8,43   | 17.403,73         | 2,15 %         |
| 1.5.9.4       | 1107896  | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                                              | m³ | 77      | 494,15 | 596,58 | 45.936,66         | 5,68 %         |
| 1.5.9.5       | 11.04.04 | EMBASA | FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.                                                                                          | M  | 14      | 20,85  | 25,17  | 352,38            | 0,04 %         |
| <b>1.5.10</b> |          |        | <b>ENGASTES PILARES</b>                                                                                                                                                    |    |         |        |        | <b>175,76</b>     | <b>0,02 %</b>  |
| 1.5.10.1      | 92773    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 20,85   | 6,99   | 8,43   | 175,76            | 0,02 %         |
| <b>1.5.11</b> |          |        | <b>COLCHÃO DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                 |    |         |        |        | <b>17.035,79</b>  | <b>2,11 %</b>  |
| 1.5.11.1      | 92771    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 175,05  | 8,74   | 10,55  | 1.846,77          | 0,23 %         |
| 1.5.11.2      | 1107896  | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                                              | m³ | 24,4    | 494,15 | 596,58 | 14.556,55         | 1,80 %         |
| 1.5.11.3      | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                         | KG | 46,85   | 11,19  | 13,50  | 632,47            | 0,08 %         |
| <b>1.5.12</b> |          |        | <b>VIGA BALDRAME 0,15X0,25m</b>                                                                                                                                            |    |         |        |        | <b>10.591,67</b>  | <b>1,31 %</b>  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            |           |         |                                                                                                                                     |    |       |           |           |                   |                |
|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| 1.5.12.1   | 3108005   | SICRO3  | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                          | m² | 44,4  | 94,31     | 113,86    | 5.055,38          | 0,63 %         |
| 1.5.12.2   | 92771     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | KG | 219,2 | 8,74      | 10,55     | 2.312,56          | 0,29 %         |
| 1.5.12.3   | 92773     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | KG | 99,42 | 6,99      | 8,43      | 838,11            | 0,10 %         |
| 1.5.12.4   | 92768     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                  | KG | 25,55 | 12,55     | 15,15     | 387,08            | 0,05 %         |
| 1.5.12.5   | 1107896   | SICRO3  | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                       | m³ | 3,35  | 494,15    | 596,58    | 1.998,54          | 0,25 %         |
| <b>1.6</b> |           |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                      |    |       |           |           | <b>2.707,18</b>   | <b>0,33 %</b>  |
| 1.6.1      | 003       | Próprio | GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA                                                              | UN | 8     | 44,71     | 53,97     | 431,76            | 0,05 %         |
| 1.6.2      | 2327      | ORSE    | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1                         | m² | 2,51  | 32,10     | 38,75     | 97,26             | 0,01 %         |
| 1.6.3      | 5213465   | SICRO3  | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                     | un | 4     | 451,04    | 544,54    | 2.178,16          | 0,27 %         |
| <b>2</b>   |           |         | <b>PASSAGEM MOLHADA MUNDO NOVO</b>                                                                                                  |    |       |           |           | <b>367.506,44</b> | <b>45,44 %</b> |
| <b>2.1</b> |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                        |    |       |           |           | <b>4.452,56</b>   | <b>0,55 %</b>  |
| 2.1.1      | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                           | m² | 8     | 461,01    | 556,57    | 4.452,56          | 0,55 %         |
| <b>2.2</b> |           |         | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                             |    |       |           |           | <b>28.547,22</b>  | <b>3,53 %</b>  |
| 2.2.1      | 5502985   | SICRO3  | Limpeza mecanizada da camada vegetal                                                                                                | m² | 1500  | 0,71      | 0,85      | 1.275,00          | 0,16 %         |
| 2.2.2      | 4784      | ORSE    | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos                                | un | 1     | 21.835,69 | 26.362,22 | 26.362,22         | 3,26 %         |
| 2.2.3      | 001       | Próprio | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART. | m² | 250   | 3,02      | 3,64      | 910,00            | 0,11 %         |
| <b>2.3</b> |           |         | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>                                                             |    |       |           |           | <b>3.903,90</b>   | <b>0,48 %</b>  |
| 2.3.1      | 32.05.26  | EMBASA  | TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T                                                      | UN | 2     | 1.616,79  | 1.951,95  | 3.903,90          | 0,48 %         |
| <b>2.4</b> |           |         | <b>ACESSOS / DESVIOS</b>                                                                                                            |    |       |           |           | <b>711,90</b>     | <b>0,09 %</b>  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|               |          |        |                                                                                                                                                                            |    |        |        |        |                   |                |
|---------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 2.4.1         | 55.03.01 | EMBASA | ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS                                                                                                                                    | m² | 210    | 2,81   | 3,39   | 711,90            | 0,09 %         |
| <b>2.5</b>    |          |        | <b>CONSTRUÇÃO</b>                                                                                                                                                          |    |        |        |        | <b>327.183,68</b> | <b>40,45 %</b> |
| 2.5.1         | 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 | 459,7  | 5,73   | 6,91   | 3.176,52          | 0,39 %         |
| 2.5.2         | 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 | 275,85 | 8,14   | 9,82   | 2.708,84          | 0,33 %         |
| 2.5.3         | 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 | 183,9  | 19,98  | 24,12  | 4.435,66          | 0,55 %         |
| 2.5.4         | 11.06.20 | EMBASA | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                                  | m³ | 310    | 488,14 | 589,33 | 182.692,30        | 22,59 %        |
| 2.5.5         | 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 | m³ | 365,65 | 12,62  | 15,23  | 5.568,84          | 0,69 %         |
| 2.5.6         | 5502978  | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                            | m³ | 365,65 | 5,16   | 6,22   | 2.274,34          | 0,28 %         |
| 2.5.7         | 4815671  | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                                                                              | m³ | 40,8   | 19,59  | 23,65  | 964,92            | 0,12 %         |
| <b>2.5.9</b>  |          |        | <b>LAJE CONCRETO (20,00 X4,00m E 15,00X4,00m)</b>                                                                                                                          |    |        |        |        | <b>107.235,97</b> | <b>13,26 %</b> |
| 2.5.9.1       | 3108005  | SICRO3 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                 | m² | 235    | 94,31  | 113,86 | 26.757,10         | 3,31 %         |
| 2.5.9.2       | 92771    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 1591,1 | 8,74   | 10,55  | 16.786,10         | 2,08 %         |
| 2.5.9.3       | 92773    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 2064,5 | 6,99   | 8,43   | 17.403,73         | 2,15 %         |
| 2.5.9.4       | 1107896  | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                                              | m³ | 77     | 494,15 | 596,58 | 45.936,66         | 5,68 %         |
| 2.5.9.5       | 11.04.04 | EMBASA | FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.                                                                                          | M  | 14     | 20,85  | 25,17  | 352,38            | 0,04 %         |
| <b>2.5.10</b> |          |        | <b>ENGASTES PILARES</b>                                                                                                                                                    |    |        |        |        | <b>175,59</b>     | <b>0,02 %</b>  |
| 2.5.10.1      | 92773    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 20,83  | 6,99   | 8,43   | 175,59            | 0,02 %         |
| <b>2.5.11</b> |          |        | <b>COLCHÃO DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                 |    |        |        |        | <b>17.112,34</b>  | <b>2,12 %</b>  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|               |         |         |                                                                                                                     |    |        |        |        |                  |               |
|---------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 2.5.11.1      | 92771   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 175,05 | 8,74   | 10,55  | 1.846,77         | 0,23 %        |
| 2.5.11.2      | 1107896 | SICRO3  | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                       | m³ | 24,4   | 494,15 | 596,58 | 14.556,55        | 1,80 %        |
| 2.5.11.3      | 92768   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 46,8   | 12,55  | 15,15  | 709,02           | 0,09 %        |
| <b>2.5.12</b> |         |         | <b>ENGASTES PILARES</b>                                                                                             |    |        |        |        | <b>838,36</b>    | <b>0,10 %</b> |
| 2.5.12.1      | 92773   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 99,45  | 6,99   | 8,43   | 838,36           | 0,10 %        |
| <b>2.6</b>    |         |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                      |    |        |        |        | <b>2.707,18</b>  | <b>0,33 %</b> |
| 2.6.1         | 003     | Próprio | GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA                                              | UN | 8      | 44,71  | 53,97  | 431,76           | 0,05 %        |
| 2.6.2         | 2327    | ORSE    | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1         | m² | 2,51   | 32,10  | 38,75  | 97,26            | 0,01 %        |
| 2.6.3         | 5213465 | SICRO3  | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação     | un | 4      | 451,04 | 544,54 | 2.178,16         | 0,27 %        |
| <b>3</b>      |         |         | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                |    |        |        |        | <b>27.820,20</b> | <b>3,44 %</b> |
| 3.1           | 90777   | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H  | 60     | 144,93 | 174,97 | 10.498,20        | 1,30 %        |
| 3.2           | 90776   | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H  | 300    | 47,83  | 57,74  | 17.322,00        | 2,14 %        |

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**670.045,79**  
**138.801,03**  
**808.846,82**

**MATEUS ALVES**  
**MARTINS**  
**LTDA:4457200**  
**3000175**

Assinado de forma digital por MATEUS ALVES MARTINS  
LTDA:44572003000175  
Dados: 2026.08.31 17:39:21 -03'00'

Mateus Alves Martins LTDA.  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

CARLOS FERREIRA  
ALVES:064402085  
78

Assinado de forma digital  
por CARLOS FERREIRA  
ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31  
17:39:30 -03'00'

---

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 051951580-3



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO 02 PASSAGENS MOLHADAS MATEIRO E MUNDO NOVOMAETINGA - BA.

Bancos  
SINAPI - 03/2026 - Bahia  
SBC - 05/2026 - Bahia  
SICRO3 - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 02/2026 - 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

| 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 | 461,01     | 461,01           |
| Composição Auxiliar    | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 34,00      | 34,00            |
| Composição Auxiliar    | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,0000000 | 24,95      | 49,90            |
| 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 | 469,84     | 4,69             |
| Insumo                 | 00004417  | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                            | M     | 1,0000000 | 5,90       | 5,90             |
| Insumo                 | 00004491  | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                            | M     | 4,0000000 | 8,82       | 35,28            |
| 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 | 329,68     | 329,68           |
| Insumo                 | 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                             | Material                            | KG    | 0,1100000 | 14,21      | 1,56             |
|                        |           |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 27,73 | LS =>     | 32,65      | MO com LS =>     |
|                        |           |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 95,56 |           |            | Valor com BDI => |
|                        |           |        |                                                                                                                                                 |                                     |       |           |            | 60,37            |
|                        |           |        |                                                                                                                                                 |                                     |       |           |            | 556,57           |

|            |         |        |                                           |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1.2.1      | Código  | Banco  | Descrição                                 | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5502985 | SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal      |            |            | m²          | 1,0000000         | 0,71        | 0,71          |
| 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  | 1,00       | 0,00        | 405,4946          | 170,5852    | 405,4946      |

Custo Horário de Equipamentos => 405,4946

Custo Horário de Execução => 405,4946

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0856

Custo do FIC => 0,0234

Produção de Equipe => 622,9500

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

Custo Unitário de Execução => 0,6509

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0016053  | H       | 24,9500        | 0,0401        |

Custo Total das Atividades => 0,0401

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,85

| 1.2.2               | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| Composição          | 4784   | ORSE  | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos                                                                                            | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un  | 1,0000000  | 21.835,69  | 21.835,69 |
| Composição Auxiliar | 1199   | ORSE  | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm                                                                                                                              | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                | un  | 4,0000000  | 58,60      | 234,40    |
| Composição Auxiliar | 1216   | ORSE  | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                                                               | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável                | m   | 12,0000000 | 20,41      | 244,92    |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                              | Concreto Simples                                       | m³  | 3,1080000  | 612,92     | 1.904,95  |
| 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  | 64,18      | 64,18     |
| 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  | 44,33      | 265,98    |
| 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  | 2,0000000  | 100,69     | 201,38    |
| 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  | 1.647,93   | 1.647,93  |
| Composição Auxiliar | 200    | ORSE  | Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm                                                                                                                                              | Madeiramento                                           | m²  | 58,8600000 | 45,65      | 2.686,95  |
| 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  | 2,0000000  | 484,40     | 968,80    |
| 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  | 2,0000000  | 318,07     | 636,14    |
| Composição Auxiliar | 234    | ORSE  | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                                                                                                         | Telhamento                                             | m²  | 58,8600000 | 29,76      | 1.751,67  |
| 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  | 181,10     | 181,10    |
| Composição Auxiliar | 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  | 6,0000000  | 361,71     | 2.170,26  |
| Composição Auxiliar | 3644   | ORSE  | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                                                                                          | Pavimentações Externas                                 | m²  | 62,1600000 | 23,81      | 1.480,02  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |              |                                                                                          |                                                |    |             |        |          |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|-------------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 641 ORSE     | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais  | un | 6,0000000   | 317,60 | 1.905,60 |
| Composição Auxiliar | 773 ORSE     | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                                    | Tomadas Convencionais e Interruptores          | un | 4,0000000   | 27,16  | 108,64   |
| Composição Auxiliar | 95 ORSE      | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                     | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,8900000   | 635,14 | 1.200,41 |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H  | 24,0000000  | 0,29   | 6,96     |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H  | 24,0000000  | 24,95  | 598,80   |
| Insumo              | 1569 ORSE    | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                   | Material                                       | m  | 126,0000000 | 5,84   | 735,84   |
| Insumo              | 1803 ORSE    | Porta cadeado médio                                                                      | Material                                       | un | 4,0000000   | 10,08  | 40,32    |
| Insumo              | 1886 ORSE    | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                              | Material                                       | kg | 1,2000000   | 16,53  | 19,83    |
| Insumo              | 2945 ORSE    | Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular                                        | Material                                       | un | 12,0000000  | 3,01   | 36,12    |
| Insumo              | 425 ORSE     | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                                          | Material                                       | un | 4,0000000   | 31,43  | 125,72   |
| Insumo              | 629 ORSE     | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                                           | Material                                       | m² | 104,5000000 | 25,06  | 2.618,77 |

MO sem LS => 3.100,22 LS => 3.649,89 MO com LS => 6.750,10  
Valor do BDI => 4.526,53 Valor com BDI => 26.362,22

| 1.2.3               | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 001        | 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 | 3,02       | 3,02  |
| Composição Auxiliar | 90781      | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0030000 | 45,39      | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 88243      | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0700000 | 26,59      | 1,86  |
| Composição Auxiliar | 88597      | SINAPI  | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0053644 | 42,62      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 30.02.51   | EMBASA  | PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO                                                                                              | 30                                  | UN  | 0,0007568 | 7,42       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 90778      | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0030000 | 149,77     | 0,44  |
| Insumo              | 00007247   | SINAPI  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETROICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE                                                 | Equipamento                         | H   | 0,1400000 | 2,17       | 0,30  |
| Insumo              | F010000205 | EMBASA  | ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS                                                                                                 | Material                            | UN  | 0,0003784 | 204,31     | 0,07  |

MO sem LS => 0,93 LS => 1,10 MO com LS => 2,02  
Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,64

| 1.3.1      | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 32.05.26 | EMBASA | TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T | 32   | UN  | 1,0000000 | 1.616,79   | 1.616,79 |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |                   |                                                             |                                     |                 |            |                  |          |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88284 SINAPI      | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,0000000  | 31,84            | 254,72   |
| Insumo              | D340000028 EMBASA | OLEO DIESEL                                                 | Material                            | L               | 55,5500000 | 5,34             | 296,63   |
| Insumo              | H029500130 EMBASA | CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO) | Material                            | H               | 8,0000000  | 133,18           | 1.065,44 |
|                     |                   |                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 90,02      | LS =>            | 105,99   |
|                     |                   |                                                             |                                     | Valor do BDI => | 335,16     | Valor com BDI => | 1.951,95 |
|                     |                   |                                                             |                                     | MO com LS =>    |            |                  | 196,00   |

|                     |                   |                                                                   |                                         |                 |            |                  |                   |              |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| <b>1.4.1</b>        | <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          | 55.03.01          | EMBASA                                                            | ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS | 55              | m²         | 1,0000000        | 2,81              | 2,81         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               |            | 0,0102000        | 24,95             | 0,25         |
| Insumo              | H020000610 EMBASA | TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL) | Material                                | HP              |            | 0,0102000        | 251,90            | 2,56         |
|                     |                   |                                                                   |                                         | MO sem LS =>    | 0,08       | LS =>            | 0,10              | 0,17         |
|                     |                   |                                                                   |                                         | Valor do BDI => | 0,58       | Valor com BDI => |                   | 3,39         |
|                     |                   |                                                                   |                                         | MO com LS =>    |            |                  |                   |              |

|            |         |        |                                                                                                                                                                      |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 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         | 5,73        | 5,73          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                                         | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                                                      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9667   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW                                                                                                                 | 4,0000000  | 0,76       | 0,24        | 287,6906          | 90,1467     | 961,1203      |
| Insumo     | E9515   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                                                                 | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 297,6132          | 140,3758    | 297,6132      |

Custo Horário de Equipamentos => 1.258,7335

Custo Horário de Execução => 1.258,7335

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0692

Custo do FIC => 0,1505

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 5,4682

|                    |              |               |                                      |                   |                |                       |                      |
|--------------------|--------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <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       | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0043442         | H              | 24,9500               | 0,1084               |
|                    |              |               |                                      | MO sem LS =>      | 0,03           | LS =>                 | 0,04                 |
|                    |              |               |                                      | Valor do BDI =>   | 1,18           | Valor com BDI =>      | 6,91                 |
|                    |              |               |                                      | MO com LS =>      |                |                       | 0,07                 |

Custo Total das Atividades => 0,1084

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.5.2</b> | <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> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            |         |        |                                                                                                                                                                      |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 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   | 8,14              | 8,14        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                                         | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                                                                      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9667   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW                                                                                                                 | 3,0000000  | 0,76       | 0,24        | 287,6906          | 90,1467     | 720,8402      |
| Insumo     | E9515   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                                                                 | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 297,6132          | 140,3758    | 297,6132      |

Custo Horário de Equipamentos => 1.018,4534

Custo Horário de Execução => 1.018,4534

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0692

Custo do FIC => 0,2159

Produção de Equipe => 131,6100

Custo Unitário de Execução => 7,7384

|                    |        |        |                                      |            |         |                |               |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0075982  | H       | 24,9500        | 0,1896        |

Custo Total das Atividades => 0,1896

MO sem LS => 0,06 LS => 0,07 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 9,82

|            |         |        |                                                                                                                                      |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 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         | 19,98       | 19,98         |
| 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  | 1,00       | 0,00        | 567,7474          | 263,4219    | 567,7474      |

Custo Horário de Equipamentos => 567,7474

Custo Horário de Execução => 567,7474

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 30,1600

Custo Unitário de Execução => 18,8245

|        |        |        |                                               |            |         |                |               |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| C      | Banco  | Código | Material                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | M0602  | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | 0,0001700  | un      | 6.805,9847     | 1,1570        |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

Custo Total do Material => 1,1570

| 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       | 32,5800        | 0,0007        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0007

| 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     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000        |

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 4,14      Valor com BDI => 24,12

| 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 | 11                                  | m³  | 1,0000000 | 488,14     | 488,14 |
| Composição | 50.10.19   | EMBASA | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3  | 50                                  | m³  | 0,3156000 | 618,17     | 195,09 |
| Auxiliar   | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,58      | 34,58  |
| Auxiliar   | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000 | 24,95      | 99,80  |
| Auxiliar   |            |        |                                           | Material                            |     |           |            |        |
| Insumo     | D020000022 | EMBASA | PEDRA BRUTA                               | Material                            | m³  | 1,2000000 | 89,48      | 107,37 |
| Insumo     | K010000001 | EMBASA | FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS              | Material                            | m³  | 1,2000000 | 42,75      | 51,30  |

MO sem LS => 57,30      LS => 67,47      MO com LS => 124,77  
Valor do BDI => 101,19      Valor com BDI => 589,33

| 1.5.5      | 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 |      | m³  | 1,0000000 | 12,62      | 12,62 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos                                             | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------|--------|--------|----------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|        |        |        |                                                          |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo | E9667  | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW     | 6,0000000  | 0,89       | 0,11        | 287,6906          | 90,1467     | 1.595,7646    |
| Insumo | E9511  | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 464,4204          | 231,3776    | 464,4204      |
| Insumo | E9541  | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 911,9845          | 371,6768    | 911,9845      |

Custo Horário de Equipamentos => 2.972,1695

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

Custo Horário de Execução => 2.972,1695  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0692  
Custo do FIC => 0,3245  
Produção de Equipe => 243,8200  
Custo Unitário de Execução => 12,1900

| D                             | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |
|-------------------------------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------|------------------|---------------|
| Atividade Auxiliar            | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0041014       | H       | 24,9500          | 0,1023        |
| Custo Total das Atividades => |        |        |                                      |                 |         |                  | 0,1023        |
|                               |        |        |                                      | MO sem LS =>    | 0,03    | LS =>            | 0,03          |
|                               |        |        |                                      | Valor do BDI => | 2,61    | Valor com BDI => | 15,23         |

| 1.5.6      | Código  | Banco  | Descrição                                                                            | Valor do BDI - 1 |            | Und         | Valor com BDI - 1 |             | Total         |
|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                      |                  |            | m³          | 1,0000000         | 5,16        | 5,16          |
| 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        | 0,90       | 0,10        | 318,4661          | 89,8856     | 295,6081      |
| Insumo     | E9518   | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000        | 0,52       | 0,48        | 4,3929            | 3,0591      | 3,7527        |
| Insumo     | E9524   | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW                                                               | 1,0000000        | 0,29       | 0,71        | 306,0128          | 137,7420    | 186,5405      |
| Insumo     | E9685   | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000        | 1,00       | 0,00        | 214,5834          | 100,7946    | 214,5834      |
| Insumo     | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                  | 1,0000000        | 0,52       | 0,48        | 159,6128          | 66,4616     | 114,9002      |

Custo Horário de Equipamentos => 815,3849  
Custo Horário de Execução => 815,3849  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0692  
Custo do FIC => 0,1636  
Produção de Equipe => 168,2000  
Custo Unitário de Execução => 4,8477

| D                             | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |
|-------------------------------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------|------------------|---------------|
| Atividade Auxiliar            | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0059453       | H       | 24,9500          | 0,1483        |
| Custo Total das Atividades => |        |        |                                      |                 |         |                  | 0,1483        |
|                               |        |        |                                      | MO sem LS =>    | 0,05    | LS =>            | 0,05          |
|                               |        |        |                                      | Valor do BDI => | 1,06    | Valor com BDI => | 6,22          |

| 1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            |         |        |                                                     |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório       |            |            | m³          | 1,0000000         | 19,59       | 19,59         |
| 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  | 1,00       | 0,00        | 11,0294           | 2,4458      | 11,0294       |

Custo Horário de Equipamentos => 11,0294

Custo Horário de Execução => 11,0294

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0184

Custo do FIC => 0,0145

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 3,5436

|                    |              |               |                                      |                   |                |                       |                      |
|--------------------|--------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <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       | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,6425703         | H              | 24,9500               | 16,0321              |

Custo Total das Atividades => 16,0321

MO sem LS => 4,93 LS => 5,80 MO com LS => 10,73

Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 23,65

|            |         |        |                                                                                                            |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1.5.9.1    | 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         | 94,31       | 94,31         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                               | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                            |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9066   | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA                                                                                     | 0,0401600  | 1,00       | 0,00        | 18,0389           | 5,1804      | 0,7244        |
| Insumo     | E9535   | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                                              | 0,0401600  | 1,00       | 0,00        | 30,3426           | 30,0031     | 1,2186        |

Custo Horário de Equipamentos => 1,9430

Custo Horário de Execução => 1,9430

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 1,9430

|          |              |               |                                           |                   |                |                       |                      |
|----------|--------------|---------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <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       | M0284         | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 0,4492200         | m              | 15,6255               | 7,0193               |
| Insumo   | SICRO3       | M0448         | Compensado resinado - E = 14 mm           | 0,4043000         | m²             | 52,5263               | 21,2364              |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |        |       |                                           |           |    |         |         |
|--------|--------|-------|-------------------------------------------|-----------|----|---------|---------|
| Insumo | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira        | 0,0185200 | l  | 10,3116 | 0,1910  |
| Insumo | SICRO3 | M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 0,1990800 | m  | 5,0951  | 1,0143  |
| Insumo | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro                            | 0,2039500 | kg | 11,7204 | 2,3904  |
| Insumo | SICRO3 | M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm            | 2,0900300 | m  | 5,2593  | 10,9921 |
| Insumo | SICRO3 | M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm            | 0,3593800 | m  | 18,2726 | 6,5668  |

**Custo Total do Material => 49,4103**

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|----------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,7000000  | H       | 26,5900        | 18,6130       |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,7000000  | H       | 34,0000        | 23,8000       |

**Custo Total das Atividades => 42,4130**

| 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       | 32,5800        | 0,0824        |
| 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       | 32,5800        | 0,1844        |
| 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       | 32,5800        | 0,0007        |
| 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       | 32,5800        | 0,0121        |
| 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       | 32,5800        | 0,0065        |
| 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       | 32,5800        | 0,1704        |
| 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       | 32,5800        | 0,0880        |

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5445**

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

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                       |              |                                                                                                 |           |     |                              |                              |                              |        |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| 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 | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW           | 0,0056600 | tkm | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW        | 0,0000200 | tkm | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0310 | Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0003700 | tkm | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | SICRO3 M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                            | 0,0002000 | tkm | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |
| 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 | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |
| 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 | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 14,33 LS => 16,87 MO com LS => 31,20

Valor do BDI => 19,55 Valor com BDI => 113,86

| 1.5.9.2             | 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 | 8,74       | 8,74  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0042000 | 25,72      | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0259000 | 34,33      | 0,88  |
| 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 | 7,17       | 7,17  |
| 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 | 0,17       | 0,06  |
| 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 | 21,49      | 0,53  |

MO sem LS => 0,45 LS => 0,53 MO com LS => 0,98

Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 10,55

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

| 1.5.9.3             | 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              | 1,00000000 | 6,99             | 6,99  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0020000  | 25,72            | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0121000  | 34,33            | 0,41  |
| 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              | 1,00000000 | 6,00             | 6,00  |
| 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  | 21,49            | 0,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                     |                                            | MO sem LS =>    | 0,18       | LS =>            | 0,22  |
|                     |          |        |                                                                                                                     |                                            | Valor do BDI => | 1,44       | MO com LS =>     | 0,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                     |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 8,43  |

|            |         |        |                                                                                               |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1.5.9.4    | 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          | 1,00000000        | 494,15      | 494,15        |
| 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           | 1,00000000 | 1,00       | 0,00        | 1,0297            | 0,6917      | 1,0297        |
| Insumo     | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,00000000 | 1,00       | 0,00        | 55,2843           | 35,5458     | 55,2843       |
| Insumo     | E9071   | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                   | 4,00000000 | 0,88       | 0,12        | 0,6222            | 0,4209      | 2,3922        |
| Insumo     | E9064   | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                           | 3,00000000 | 0,40       | 0,60        | 1,4334            | 0,9699      | 3,4659        |

Custo Horário de Equipamentos => 62,1721

Custo Horário de Execução => 62,1721

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0153

Custo do FIC => 0,1607

Produção de Equipe => 3,8906

Custo Unitário de Execução => 15,9800

| C      | Banco  | Código | Material                                                             | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,9459300   | kg      | 7,0326         | 6,6523        |
| Insumo | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada                                                   | 0,6145900   | m³      | 132,2233       | 81,2631       |
| Insumo | SICRO3 | M0191  | Brita 1                                                              | 0,3675400   | m³      | 134,2920       | 49,3577       |
| Insumo | SICRO3 | M0192  | Brita 2                                                              | 0,3675400   | m³      | 134,1173       | 49,2935       |
| Insumo | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 315,3103100 | kg      | 0,6698         | 211,1948      |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

**Custo Total do Material => 397,7614**

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2570278  | H       | 34,5800        | 8,8880        |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,3132500  | H       | 24,9500        | 57,7156       |

**Custo Total das Atividades => 66,6036**

| 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       | 32,5800        | 0,0310        |
| 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       | 1,6500         | 1,5211        |
| 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       | 1,6500         | 0,9097        |
| 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       | 1,6500         | 0,9097        |
| 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       | 32,5800        | 10,2728       |

**Custo Total dos Tempos Fixos => 13,6443**

| 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     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                  | 0,9218900  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 1,12        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,90 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,74 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                             | 0,5513100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 1,12        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,90 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,74 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0192  | Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                             | 0,5513100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 1,12        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,90 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,74 | 0,0000        |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                       |              |                                                                                          |           |     |                              |                              |                              |        |
|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| Momento de Transporte | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,3153100 | tkm | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000 |
|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 22,04      LS => 25,95      MO com LS => 47,98  
Valor do BDI => 102,43      Valor com BDI => 596,58

| 1.5.9.5             | 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 | 20,85      | 20,85 |
| Composição Auxiliar | 88267      | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3000000 | 34,15      | 10,24 |
| Insumo              | B010000019 | EMBASA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                             | Mão de Obra                         | H   | 0,3000000 | 20,12      | 6,03  |
| Insumo              | D220000007 | EMBASA | ADESIVO PARA PVC                                                                  | Material                            | L   | 0,0200000 | 37,25      | 0,74  |
| Insumo              | D240000031 | EMBASA | SOLUCAO LIMPADORA                                                                 | Material                            | L   | 0,0250000 | 32,74      | 0,81  |
| Insumo              | D390000104 | EMBASA | TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM                                          | Material                            | M   | 1,0500000 | 2,89       | 3,03  |

MO sem LS => 6,38      LS => 7,52      MO com LS => 13,89  
Valor do BDI => 4,32      Valor com BDI => 25,17

| 1.5.11.3            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,19      | 11,19 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0098000 | 25,72      | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0597000 | 34,33      | 2,04  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,15       | 8,15  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 1,3330000 | 0,17       | 0,22  |
| 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 | 21,49      | 0,53  |

MO sem LS => 1,19      LS => 1,41      MO com LS => 2,60  
Valor do BDI => 2,31      Valor com BDI => 13,50

| 1.5.12.4            | 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 | 12,55      | 12,55 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0136000 | 25,72      | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0836000 | 34,33      | 2,86  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| 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 | 8,46  | 8,46             |       |
| 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 | 0,17  | 0,36             |       |
| 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 | 21,49 | 0,53             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                               | 1,87 | LS =>     | 2,21  | MO com LS =>     | 4,07  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                            | 2,60 |           |       | Valor com BDI => | 15,15 |

| 1.6.1               | Código   | Banco   | Descrição                                                                               | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 003      | Próprio | GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA                  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000        | 44,71      | 44,71        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H    | 0,0700000        | 24,95      | 1,74         |       |
| Insumo              | 00041930 | SINAPI  | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)                                   | Material                             | M    | 0,0600000        | 105,68     | 6,34         |       |
| Insumo              | 2706     | ORSE    | Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar | Material                             | m    | 1,0000000        | 22,26      | 22,26        |       |
| Insumo              | 634      | ORSE    | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                              | Material                             | m³   | 0,0350000        | 410,66     | 14,37        |       |
| MO sem LS =>        |          |         |                                                                                         |                                      | 0,53 | LS =>            | 0,63       | MO com LS => | 1,16  |
| Valor do BDI =>     |          |         |                                                                                         |                                      | 9,26 | Valor com BDI => |            |              | 53,97 |

| 1.6.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 2327   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 | Outras Pinturas                     | m²   | 1,0000000        | 32,10      | 32,10        |       |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,6000000        | 35,79      | 21,47        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3000000        | 24,95      | 7,48         |       |
| Insumo              | 2233   | ORSE   | Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)                                     | Material                            | l    | 0,1200000        | 26,29      | 3,15         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                             |                                     | 9,50 | LS =>            | 11,19      | MO com LS => | 20,68 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                             |                                     | 6,65 | Valor com BDI => |            |              | 38,75 |

|            |         |        |                                                                                                                 |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1.6.3      | 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         | 451,04      | 451,04        |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                    | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                                                 |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW                                                              | 1,0000000  | 0,30       | 0,70        | 155,5643          | 64,5823     | 91,8769       |

Custo Horário de Equipamentos => 91,8769

Custo Horário de Execução => 91,8769

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0153

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

Custo do FIC => 0,3296  
Produção de Equipe => 3,0000  
Custo Unitário de Execução => 30,6256

| 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      | 561,0000       | 384,7001      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88279   | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 0,3333333  | H       | 56,2500        | 18,7500       |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0,6666667  | H       | 24,9500        | 16,6333       |

Custo Total das Atividades => 420,0834

MO sem LS => 24,95 LS => 29,38 MO com LS => 54,33  
Valor do BDI => 93,50 Valor com BDI => 544,54

| 3.1                 | 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 | 144,93     | 144,93 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 2,01       | 2,01   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 136,36     | 136,36 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77   |

MO sem LS => 63,55 LS => 74,82 MO com LS => 138,37  
Valor do BDI => 30,04 Valor com BDI => 174,97

| 3.2                 | 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 | 47,83      | 47,83 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,83       | 0,83  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 39,30      | 39,30 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                                              |                         |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 0,10  | 0,10             |       |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 0,09  | 0,09             |       |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 1,07  | 1,07             |       |
|        |          |        |                                                                                              | MO sem LS =>            | 18,43 | LS =>     | 21,70 | MO com LS =>     | 40,13 |
|        |          |        |                                                                                              | Valor do BDI =>         | 9,91  |           |       | Valor com BDI => | 57,74 |

Composições Auxiliares

| Composições Auxiliares |          |        |                                                                                     |                                     |      |           |                  |              |
|------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|
|                        | 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 | 25,72            | 25,72        |
| Composição Auxiliar    | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,19             | 0,19         |
| Insumo                 | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000 | 17,24            | 17,24        |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H    | 1,0000000 | 4,37             | 4,37         |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H    | 1,0000000 | 0,77             | 0,77         |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H    | 1,0000000 | 1,30             | 1,30         |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |
| Insumo                 | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H    | 1,0000000 | 0,52             | 0,52         |
| Insumo                 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H    | 1,0000000 | 1,23             | 1,23         |
|                        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 8,01 | LS =>     | 9,43             | MO com LS => |
|                        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 5,33 |           | Valor com BDI => |              |
|                        |          |        |                                                                                     |                                     |      |           |                  | 17,43        |
|                        |          |        |                                                                                     |                                     |      |           |                  | 31,05        |

|                     | 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 | 26,59      | 26,59 |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,15      | 18,15 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                                     |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,29 | 1,29 |

MO sem LS => 8,43 LS => 9,93 MO com LS => 18,35  
Valor do BDI => 5,51 Valor com BDI => 32,10

|                     | 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   | 618,17     | 618,17 |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,0000000   | 24,95      | 149,70 |
| Insumo              | D010000008 | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32       | Material                            | KG  | 427,0000000 | 0,66       | 281,82 |
| Insumo              | D020000004 | EMBASA | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE            | Material                            | m³  | 0,9500000   | 109,15     | 103,69 |
| Insumo              | K010000004 | EMBASA | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS              | Material                            | m³  | 0,9500000   | 87,33      | 82,96  |

MO sem LS => 46,05 LS => 54,22 MO com LS => 100,26  
Valor do BDI => 128,14 Valor com BDI => 746,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,33      | 34,33 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 25,75      | 25,75 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,52       | 0,52  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,23       | 1,23  |

MO sem LS => 11,96 LS => 14,09 MO com LS => 26,04  
Valor do BDI => 7,11 Valor com BDI => 41,44

|                     | 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 | 23,81      | 23,81 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4000000 | 34,58      | 13,83 |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |              |                                      |                                     |      |                  |       |              |       |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4000000        | 24,95 | 9,98         |       |
| MO sem LS =>        |              |                                      |                                     | 7,90 | LS =>            | 9,30  | MO com LS => | 17,19 |
| Valor do BDI =>     |              |                                      |                                     | 4,93 | Valor com BDI => |       |              | 28,74 |

|                     | 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  | 171,45       | 171,45 |
| Composição Auxiliar | 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 - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca                 | m³               | 0,0649000  | 677,82       | 43,99  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,7500000  | 34,58        | 60,51  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,8750000  | 24,95        | 21,83  |
| Insumo              | 2657   | ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                                                                     | Material                            | un               | 47,0000000 | 0,96         | 45,12  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                          | 29,83                               | LS =>            | 35,12      | MO com LS => | 64,95  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                          | 35,54                               | Valor com BDI => |            |              | 206,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                           | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 91       | ORSE   | Alvenaria pedra calcária 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               | 1,0000000 | 621,36       | 621,36 |
| Composição Auxiliar | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte                               | Argamassas                                     | m³               | 0,3000000 | 494,37       | 148,31 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H                | 6,0000000 | 34,58        | 207,48 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H                | 6,0000000 | 24,95        | 149,70 |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                | Material                                       | m³               | 1,2000000 | 96,56        | 115,87 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                         | 127,70                                         | LS =>            | 150,35    | MO com LS => | 278,05 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                         | 128,80                                         | Valor com BDI => |           |              | 750,16 |

|                     | 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 | 138,43     | 138,43 |
| Composição Auxiliar | 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 - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca                 | m³  | 0,0320000 | 677,82     | 21,69  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5200000 | 34,58      | 52,56  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |              |                                      |                                     |    |            |       |       |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,9100000  | 24,95 | 22,70 |
| Insumo              | 2212 ORSE    | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm  | Material                            | un | 68,0000000 | 0,61  | 41,48 |

MO sem LS => 26,31 LS => 30,98 MO com LS => 57,29  
Valor do BDI => 28,69 Valor com BDI => 167,12

|                     | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 625,26     | 625,26 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000   | 24,95      | 99,80  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                     | Material                            | m³  | 1,0800000   | 126,46     | 136,57 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                             | Material                            | KG  | 452,2000000 | 0,86       | 388,89 |

MO sem LS => 30,70 LS => 36,15 MO com LS => 66,84  
Valor do BDI => 129,61 Valor com BDI => 754,87

|                     | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 779,46     | 779,46 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000   | 24,95      | 99,80  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                            | m³  | 1,0800000   | 126,46     | 136,57 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                            | KG  | 452,2000000 | 0,86       | 388,89 |
| Insumo              | 1113     | ORSE   | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                                                                                               | Material                            | kg  | 20,0000000  | 7,71       | 154,20 |

MO sem LS => 30,70 LS => 36,15 MO com LS => 66,84  
Valor do BDI => 161,58 Valor com BDI => 941,04

|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI=> 101,50               |     |             | Valor com BDI=> 341,04 |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------------------|--------|
|                     | 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. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 494,37                 | 494,37 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000   | 24,95                  | 99,80  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                | Material                            | m³  | 1,0800000   | 126,46                 | 136,57 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                        | Material                            | KG  | 300,0000000 | 0,86                   | 258,00 |

MO sem LS => 30,70 LS => 36,15 MO com LS => 66,84  
Valor do BDI => 102,48 Valor com BDI => 596,85

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

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                     |        |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 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 - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca                 | m³     | 1,0000000        | 677,82 | 677,82       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 4,0000000        | 24,95  | 99,80        |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | Material                            | m³     | 1,2160000        | 128,11 | 155,78       |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                      | Material                            | KG     | 182,0000000      | 1,46   | 265,72       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                      | Material                            | KG     | 182,0000000      | 0,86   | 156,52       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                     | 30,70  | LS =>            | 36,15  | MO com LS => | 66,84  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                     | 140,51 | Valor com BDI => |        |              | 818,33 |

|                     | 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   | 1,0000000        | 12,68      | 12,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0800000        | 34,33      | 2,74         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0800000        | 24,95      | 1,99         |       |
| 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        | 0,17       | 0,06         |       |
| 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        | 0,29       | 0,11         |       |
| 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        | 21,49      | 0,42         |       |
| Insumo              | 81       | ORSE   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                     | Material                            | kg   | 1,0000000        | 7,36       | 7,36         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                             |                                     | 1,57 | LS =>            | 1,85       | MO com LS => | 3,41  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | 2,62 | Valor com BDI => |            |              | 15,30 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 11,69      | 11,69 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0700000 | 34,33      | 2,40  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0700000 | 24,95      | 1,74  |
| 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 | 0,17       | 0,06  |
| 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 | 0,29       | 0,11  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |                 |                                                                                    |          |    |           |       |      |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| 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 | 21,49 | 0,42 |
| Insumo | 82 ORSE         | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                             | Material | kg | 1,0000000 | 6,96  | 6,96 |

MO sem LS => 1,37 LS => 1,62 MO com LS => 2,98  
Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 14,11

|                     | 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_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| 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_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 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_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 1,88       | 1,88  |
| 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_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| 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_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| 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_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,18       | 1,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,26

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

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |    |           |          |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|------|
| 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 0,30     | 0,30 |
| 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 para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000640 | 4.734,11 | 0,30 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,36

|            | 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| 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 para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 4.734,11   | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

|            | 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| 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 para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 4.734,11   | 0,33  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,39

|            | 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,18       | 1,18  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH | 1,2500000 | 0,95       | 1,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,42

|                     | 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 | 34,00      | 34,00 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 25,75      | 25,75 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                                                  |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 |

MO sem LS => 11,96 LS => 14,09 MO com LS => 26,04  
Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 41,04

|                     | 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   | 469,84     | 469,84 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,3433000   | 24,95      | 58,46  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4811000   | 42,81      | 63,40  |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000   | 1,88       | 1,43   |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000   | 0,37       | 0,26   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8269000   | 126,46     | 104,56 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 212,0194000 | 0,86       | 182,33 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5782000   | 102,74     | 59,40  |

MO sem LS => 42,11 LS => 49,58 MO com LS => 91,68  
Valor do BDI => 97,39 Valor com BDI => 567,23

|                     | 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 | 7,17       | 7,17  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0014000 | 25,72      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0088000 | 34,33      | 0,30  |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 6,17       | 6,84  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24  
Valor do BDI => 1,48 Valor com BDI => 8,65

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     | 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              | 1,00000000 | 6,00             | 6,00         |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,00250000 | 34,33            | 0,08         |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                             | Material                                   | KG              | 1,11000000 | 5,34             | 5,92         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,03       | LS =>            | 0,04         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 1,24       |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 0,06         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            |                  | 7,24         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                       | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,00000000 | 8,15             | 8,15         |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,00510000 | 25,72            | 0,13         |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,03100000 | 34,33            | 1,06         |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                         | Material                                   | KG              | 1,07000000 | 6,51             | 6,96         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,40       | LS =>            | 0,48         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 1,68       |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 0,88         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            |                  | 9,83         |
|                     | 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              | 1,00000000 | 8,46             | 8,46         |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,00950000 | 25,72            | 0,24         |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,05810000 | 34,33            | 1,99         |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                        | Material                                   | KG              | 1,07000000 | 5,83             | 6,23         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,77       | LS =>            | 0,91         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 1,75       |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 1,67         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            |                  | 10,21        |
|                     | 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               | 1,00000000 | 0,19             | 0,19         |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                                | H               | 0,01154000 | 17,24            | 0,19         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,09       | LS =>            | 0,11         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 0,03       |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 0,19         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            |                  | 0,22         |
|                     | 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               | 1,00000000 | 0,20             | 0,20         |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                                | H               | 0,01154000 | 18,15            | 0,20         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,09       | LS =>            | 0,11         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 0,04       |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 0,20         |
|                     |          |        |                                                                                      |                                            |                 |            |                  | 0,24         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                       | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total        |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            |          |        |                                                                                                |                                     |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 25,75      | 0,29             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,13 | LS =>     | 0,16       | MO com LS =>     | 0,29 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,35 |
|            | 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 | 0,29       | 0,29             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                  | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 25,75      | 0,29             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,13 | LS =>     | 0,16       | MO com LS =>     | 0,29 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,35 |
|            | 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 | 0,23       | 0,23             |      |
| Insumo     | 00002355 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H    | 0,0058600 | 40,31      | 0,23             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,11 | LS =>     | 0,13       | MO com LS =>     | 0,23 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |
|            | 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 | 0,96       | 0,96             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 25,75      | 0,96             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,44 | LS =>     | 0,52       | MO com LS =>     | 0,96 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,19 |           |            | Valor com BDI => | 1,15 |
|            | 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 | 0,46       | 0,46             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 25,75      | 0,46             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,21 | LS =>     | 0,25       | MO com LS =>     | 0,46 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,55 |
|            | 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 | 0,83       | 0,83             |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 39,30      | 0,83             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,38 | LS =>     | 0,45       | MO com LS =>     | 0,83 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,17 |           |            | Valor com BDI => | 1,00 |
|            | 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 | 2,01       | 2,01             |      |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            |          |        |                                                                                                             |                                     |      |                  |            |              |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 136,36     | 2,01         |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,92 | LS =>            | 1,09       | MO com LS => | 2,01 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,41 | Valor com BDI => |            |              | 2,42 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 2,08       | 2,08         |      |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 141,13     | 2,08         |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,96 | LS =>            | 1,13       | MO com LS => | 2,08 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,43 | Valor com BDI => |            |              | 2,51 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95345    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |      |
| Insumo     | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                         | H    | 0,0308700        | 46,44      | 1,43         |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,66 | LS =>            | 0,78       | MO com LS => | 1,43 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,29 | Valor com BDI => |            |              | 1,72 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95349    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |      |
| Insumo     | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)                                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900        | 24,38      | 0,12         |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,06 | LS =>            | 0,07       | MO com LS => | 0,12 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,02 | Valor com BDI => |            |              | 0,14 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,29       | 0,29         |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100        | 35,18      | 0,29         |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,13 | LS =>            | 0,16       | MO com LS => | 0,29 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,06 | Valor com BDI => |            |              | 0,35 |
|            | 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        | 0,54       | 0,54         |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000        | 25,75      | 0,54         |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>            | 0,30       | MO com LS => | 0,54 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,11 | Valor com BDI => |            |              | 0,65 |
|            | 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        | 0,38       | 0,38         |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 25,75      | 0,38         |      |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                    |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,17  | LS =>     | 0,21       | MO com LS =>     | 0,38   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,45   |
|                     | 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 | 0,29       | 0,29             |        |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra                                        | H     | 0,0115400 | 25,75      | 0,29             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,13  | LS =>     | 0,16       | MO com LS =>     | 0,29   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,35   |
|                     | 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 | 0,34       | 0,34             |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                     | Mão de Obra                                        | H     | 0,0212000 | 16,37      | 0,34             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,16  | LS =>     | 0,19       | MO com LS =>     | 0,34   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,41   |
|                     | 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 | 0,31       | 0,31             |        |
| Insumo              | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)                                                                                                                             | Mão de Obra                                        | H     | 0,0083100 | 37,86      | 0,31             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,14  | LS =>     | 0,17       | MO com LS =>     | 0,31   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,37   |
|                     | 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 | 181,10     | 181,10           |        |
| Composição Auxiliar | 126      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                                   | m³    | 0,0380000 | 663,98     | 25,23            |        |
| Composição Auxiliar | 141      | ORSE   | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | Armaduras Convencionais                            | kg    | 0,7700000 | 11,69      | 9,00             |        |
| 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 | 138,43     | 88,59            |        |
| 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 | 74,85      | 9,35             |        |
| Composição Auxiliar | 3310     | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrca                                | m²    | 0,4800000 | 9,06       | 4,34             |        |
| Composição Auxiliar | 3318     | ORSE   | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                            | Conversão InfoWOrca                                | m²    | 0,4800000 | 51,29      | 24,61            |        |
| Composição Auxiliar | 85       | ORSE   | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | Formas para Fundações                              | m²    | 0,3060000 | 65,30      | 19,98            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 33,56 | LS =>     | 39,52      | MO com LS =>     | 73,07  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 37,54 |           |            | Valor com BDI => | 218,64 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

| 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         | 1,65        | 1,65          |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 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  | 0,86       | 0,14        | 276,9664          | 84,7617     | 750,1732      |

Custo Horário de Equipamentos => 750,1732

Custo Horário de Execução => 750,1732

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0199

Custo do FIC => 0,0111

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,6409

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,99

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Custo Horário de Equipamentos => 620,1540

Custo Horário de Execução => 620,1540

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 21,3700

Custo Unitário de Execução => 29,0198

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0935891  | H       | 24,9500        | 2,3350        |

Custo Total das Atividades => 2,3350

MO sem LS => 0,72 LS => 0,85 MO com LS => 1,56

Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 37,84

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            | 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           | 1,00000000        | 32,58       | 32,58         |
| 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                                                       | 1,00000000 | 1,00       | 0,00        | 250,7673          | 79,1008     | 250,7673      |

Custo Horário de Equipamentos => 250,7673

Custo Horário de Execução => 250,7673

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0199

Custo do FIC => 0,1276

Produção de Equipe => 12,3400

Custo Unitário de Execução => 20,3215

| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4862237  | H       | 24,9500        | 12,1313       |

Custo Total das Atividades => 12,1313

MO sem LS => 3,73 LS => 4,39 MO com LS => 8,12

Valor do BDI => 6,75 Valor com BDI => 39,33

|                     | 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  | 1,00000000 | 9,06       | 9,06  |
| 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  | 0,00500000 | 625,26     | 3,12  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,10000000 | 34,58      | 3,45  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,10000000 | 24,95      | 2,49  |

MO sem LS => 2,12 LS => 2,50 MO com LS => 4,62

Valor do BDI => 1,87 Valor com BDI => 10,93

|                     | 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  | 1,00000000   | 576,02     | 576,02 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,00000000   | 24,95      | 149,70 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)            | Material                            | m³  | 0,94300000   | 128,11     | 120,80 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                     | Material                            | KG  | 255,00000000 | 0,86       | 219,30 |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                       |          |    |           |        |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material | m³ | 0,6270000 | 103,28 | 64,75 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 102,74 | 21,47 |

MO sem LS => 46,05 LS => 54,22 MO com LS => 100,26  
Valor do BDI => 119,40 Valor com BDI => 695,42

|                     | 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 | 635,14     | 635,14 |
| Composição Auxiliar | 124    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 576,02     | 576,02 |
| Composição Auxiliar | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 59,12      | 59,12  |

MO sem LS => 65,02 LS => 76,55 MO com LS => 141,57  
Valor do BDI => 131,66 Valor com BDI => 766,80

|                     | 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 | 663,98     | 663,98 |
| Composição Auxiliar | 125    | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 604,86     | 604,86 |
| Composição Auxiliar | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 59,12      | 59,12  |

MO sem LS => 65,02 LS => 76,55 MO com LS => 141,57  
Valor do BDI => 137,64 Valor com BDI => 801,62

|                     | 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   | 604,86     | 604,86 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,0000000   | 24,95      | 149,70 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)           | Material                            | m³  | 0,9130000   | 128,11     | 116,96 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                    | Material                            | KG  | 293,0000000 | 0,86       | 251,98 |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                  | Material                            | m³  | 0,6270000   | 103,28     | 64,75  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                 | Material                            | m³  | 0,2090000   | 102,74     | 21,47  |

MO sem LS => 46,05 LS => 54,22 MO com LS => 100,26  
Valor do BDI => 125,38 Valor com BDI => 730,24

|            | Código | Banco | Descrição                                                                          | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96     | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 | 521,41     | 521,41 |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                                                            |                  |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 128      | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 59,12  | 59,12  |
| Insumo              | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO              | Serviços         | m³ | 1,0000000 | 51,63  | 51,63  |
| Insumo              | 634      | ORSE   | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                 | Material         | m³ | 1,0000000 | 410,66 | 410,66 |

MO sem LS => 18,97 LS => 22,34 MO com LS => 41,31  
Valor do BDI => 108,08 Valor com BDI => 629,49

|                     | 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 | 612,92     | 612,92 |
| Composição Auxiliar | 128      | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento              | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 59,12      | 59,12  |
| 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 | 502,17     | 502,17 |
| Insumo              | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO                           | Serviços         | m³  | 1,0000000 | 51,63      | 51,63  |

MO sem LS => 18,97 LS => 22,34 MO com LS => 41,31  
Valor do BDI => 127,05 Valor com BDI => 739,97

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88597    | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 42,62      | 42,62 |
| Composição Auxiliar | 95391    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares  | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares  | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares  | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares  | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00002355 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 40,31      | 40,31 |

MO sem LS => 18,62 LS => 21,93 MO com LS => 40,54  
Valor do BDI => 8,83 Valor com BDI => 51,45

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 35,09      | 35,09 |
| Composição Auxiliar | 95332  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                                        |                         |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,37  | 4,37  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,77  | 0,77  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,30  | 1,30  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,10  | 0,10  |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,68  | 0,68  |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,16  | 1,16  |

MO sem LS => 12,27 LS => 14,45 MO com LS => 26,71  
Valor do BDI => 7,27 Valor com BDI => 42,36

|                     | 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 | 34,15      | 34,15 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 25,75      | 25,75 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,04       | 1,04  |

MO sem LS => 12,04 LS => 14,18 MO com LS => 26,21  
Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 41,22

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 149,77     | 149,77 |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 2,08       | 2,08   |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 141,13     | 141,13 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37   |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                                             |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |

MO sem LS => 65,77 LS => 77,44 MO com LS => 143,21  
Valor do BDI => 31,04 Valor com BDI => 180,81

|                     | 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 | 7,05       | 7,05  |
| 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  | 0,0030000 | 625,26     | 1,87  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,1500000 | 34,58      | 5,18  |

MO sem LS => 1,90 LS => 2,24 MO com LS => 4,14  
Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 8,51

|                     | 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 | 74,85      | 74,85 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,0000000 | 24,95      | 74,85 |

MO sem LS => 23,02 LS => 27,11 MO com LS => 50,13  
Valor do BDI => 15,51 Valor com BDI => 90,36

|                     | 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 | 65,30      | 65,30 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4000000 | 0,29       | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4000000 | 24,95      | 34,93 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA        | Material                            | L   | 0,0150000 | 5,69       | 0,08  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | Material                            | M   | 1,3300000 | 4,47       | 5,94  |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                    | Material                            | KG  | 0,3000000 | 15,14      | 4,54  |
| 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 | 21,49      | 3,22  |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material                            | m   | 0,3300000 | 5,84       | 1,92  |
| Insumo              | 630      | ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material                            | m²  | 0,3700000 | 38,58      | 14,27 |

MO sem LS => 10,93 LS => 12,87 MO com LS => 23,79

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                       | Valor do BDI => | 13,53     | Valor com BDI => | 78,83  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
|                     | 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 | 27,16            | 27,16  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,2100000 | 35,09            | 7,36   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,6000000 | 24,95            | 14,97  |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                  | Material                              | UN              | 1,0000000 | 1,86             | 1,86   |
| Insumo              | 1117     | ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                                                                             | Material                              | un              | 1,0000000 | 2,97             | 2,97   |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                       | MO sem LS =>    | 7,17      | LS =>            | 8,45   |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                       | Valor do BDI => | 5,63      | MO com LS =>     | 15,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                       |                 |           | Valor com BDI => | 32,79  |
|                     | 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 | 109,13           | 109,13 |
| Composição Auxiliar | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais               | kg              | 0,4000000 | 12,68            | 5,07   |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,4300000 | 0,29             | 0,12   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,3000000 | 34,58            | 10,37  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,3000000 | 24,95            | 32,43  |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                | Material                              | m³              | 0,0609000 | 128,11           | 7,80   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                         | Material                              | KG              | 9,0000000 | 0,86             | 7,74   |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | Material                              | m³              | 0,0414000 | 103,28           | 4,27   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | Material                              | m³              | 0,0138000 | 102,74           | 1,41   |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                        | Material                              | KG              | 0,0200000 | 14,21            | 0,28   |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                              | M               | 0,3300000 | 9,96             | 3,28   |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                     | Material                              | m               | 1,0100000 | 5,84             | 5,89   |
| 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 | 28,11            | 28,11  |
| Insumo              | 6995     | ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                 | Material                              | m               | 0,7400000 | 3,20             | 2,36   |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                       | MO sem LS =>    | 14,27     | LS =>            | 16,81  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                       | Valor do BDI => | 22,62     | MO com LS =>     | 31,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                       |                 |           | Valor com BDI => | 131,75 |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     | 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 | 59,12            | 59,12        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1800000 | 34,33            | 6,17         |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3600000 | 0,29             | 0,10         |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3600000 | 34,58            | 12,44        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,6200000 | 24,95            | 40,41        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 18,97     | LS =>            | 22,34        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 12,25     |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 41,31        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     |                 |           |                  | 71,37        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 128      | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento                                           | Concreto Simples                    | m³              | 1,0000000 | 59,12            | 59,12        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1800000 | 34,33            | 6,17         |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3600000 | 0,29             | 0,10         |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3600000 | 34,58            | 12,44        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,6200000 | 24,95            | 40,41        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 18,97     | LS =>            | 22,34        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 12,25     |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 41,31        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     |                 |           |                  | 71,37        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 2658     | ORSE   | Lastro de brita 3                                                                                                                                                    | Lastros, Lajes e Berços             | m³              | 1,0000000 | 166,34           | 166,34       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,0000000 | 24,95            | 49,90        |
| Insumo              | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                 | Material                            | m³              | 1,2000000 | 97,04            | 116,44       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 15,35     | LS =>            | 18,08        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 34,48     |                  | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 33,42        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     |                 |           |                  | 200,82       |
|                     | 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 | 318,07           | 318,07       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,7500000 | 34,15            | 93,91        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,7500000 | 24,95            | 68,61        |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                               |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM             | Material | UN | 1,0000000 | 4,09  | 4,09  |
| Insumo | 00006145 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"                    | Material | UN | 1,0000000 | 13,68 | 13,68 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 3,97  | 3,97  |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM      | Material | UN | 1,0000000 | 97,83 | 97,83 |
| Insumo | 2261     | ORSE   | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                   | Material | un | 1,0000000 | 10,31 | 10,31 |
| Insumo | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                          | Material | m  | 0,8400000 | 0,26  | 0,21  |
| Insumo | 982      | ORSE   | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)                | Material | cj | 1,0000000 | 25,46 | 25,46 |

MO sem LS => 54,20 LS => 63,82 MO com LS => 118,02  
Valor do BDI => 65,93 Valor com BDI => 384,00

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88279    | SINAPI | MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 56,25      | 56,25 |
| Composição Auxiliar | 95345    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 46,44      | 46,44 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,16       | 1,16  |

MO sem LS => 21,99 LS => 25,89 MO com LS => 47,87  
Valor do BDI => 11,66 Valor com BDI => 67,91

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88284    | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,84      | 31,84 |
| Composição Auxiliar | 95349    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)                                                 | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,38      | 24,38 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                                                 |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

MO sem LS => 11,25 LS => 13,25 MO com LS => 24,50  
Valor do BDI => 6,60 Valor com BDI => 38,44

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 200      | ORSE   | Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm                                  | Madeiramento                        | m²  | 1,0000000 | 45,65      | 45,65 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8000000 | 0,29       | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8000000 | 24,95      | 19,96 |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                 | Material                            | KG  | 0,2000000 | 15,14      | 3,02  |
| Insumo              | 1974     | ORSE   | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)                                     | Material                            | m   | 5,0000000 | 3,07       | 15,35 |
| Insumo              | 3382     | ORSE   | Caibro roliço de eucalipto                                                          | Material                            | m   | 3,3330000 | 2,13       | 7,09  |

MO sem LS => 6,24 LS => 7,35 MO com LS => 13,59  
Valor do BDI => 9,46 Valor com BDI => 55,11

|                     | 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 | 42,81      | 42,81 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 35,18      | 35,18 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 16,29     | LS =>      | 19,18 | MO com LS =>     | 35,47 |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 8,87      |            |       | Valor com BDI => | 51,68 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 34,58      | 34,58 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |                  |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 25,75      | 25,75 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,52       | 0,52  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,23       | 1,23  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 12,07     | LS =>      | 14,22 | MO com LS =>     | 26,29 |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 7,16      |            |       | Valor com BDI => | 41,74 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 35,79      | 35,79 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |                  |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 25,75      | 25,75 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |                  |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,55       | 1,55  |                  |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 12,00     | LS =>      | 14,13 | MO com LS =>     | 26,13 |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 7,41      |            |       | Valor com BDI => | 43,20 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 30.02.51 | EMBASA | PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO                                              | 30                                  | UN              | 1,0000000 | 7,42       | 7,42  |                  |       |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                                       |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  |               |               |
|---------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|---------------|---------------|
| Insumo                                | E200300251 | EMBASA | PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO                                                                    | Serviços   |            | UN                                  | 1,0000000                    | 7,42                         | 7,42             |               |               |
| MO sem LS =>                          |            |        |                                                                                                           |            |            | 0,00                                | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS =>     | 0,00          |               |
| Valor do BDI =>                       |            |        |                                                                                                           |            |            | 1,53                                |                              |                              | Valor com BDI => | 8,95          |               |
|                                       | 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                    | 15,63                        |                  | 15,63         |               |
| 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                | 1,00000000 | 1,00       | 0,00                                | 46,7158                      | 41,4178                      | 46,7158          |               |               |
| Insumo                                | E9753      | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA                                                                                    | 1,00000000 | 1,00       | 0,00                                | 27,0264                      | 6,8846                       | 27,0264          |               |               |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 73,7422       |               |
| Custo Horário de Execução =>          |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 73,7422       |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 0,0000        |               |
| Custo do FIC =>                       |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 0,0000        |               |
| Produção de Equipe =>                 |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 19,1500       |               |
| Custo Unitário de Execução =>         |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 3,8508        |               |
| C                                     | Banco      | Código | Material                                                                                                  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                      |                              |                              |                  | Custo Horário |               |
| Insumo                                | SICRO3     | M3153  | Tinta em pó à base de resina poliéster                                                                    | 0,1120000  | kg         | 59,3434                             |                              |                              |                  | 6,6465        |               |
| Custo Total do Material =>            |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 6,6465        |               |
| D                                     | Banco      | Código | Atividades Auxiliares                                                                                     | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                      |                              |                              |                  | Custo Horário |               |
| Atividade Auxiliar                    | SINAPI     | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | 0,0522193  | H          | 26,5900                             |                              |                              |                  | 1,3885        |               |
| Atividade Auxiliar                    | SINAPI     | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | 0,1044386  | H          | 35,7900                             |                              |                              |                  | 3,7379        |               |
| Custo Total das Atividades =>         |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 5,1264        |               |
| 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                                   | 32,5800                      |                              |                  |               | 0,0036        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |            |        |                                                                                                           |            |            |                                     |                              |                              |                  | 0,0036        |               |
| 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        | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 | 0,0000           |               |               |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                                       |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             |               |      |
|---------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|---------------|------|
|                                       |         |         |                                                                                           |            | Custo total dos Momentos de Transportes => |                |                   |             | 0,0000        |      |
|                                       |         |         |                                                                                           |            | MO sem LS =>                               | 1,69           | LS =>             | 1,99        | MO com LS =>  | 3,68 |
|                                       |         |         |                                                                                           |            | Valor do BDI =>                            | 3,24           | Valor com BDI =>  |             | 18,87         |      |
|                                       | 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         | 561,00      | 561,00        |      |
| A                                     | Código  | Banco   | Equipamentos                                                                              | Quantidade | Utilização                                 |                | Custo Operacional |             | Custo Horário |      |
|                                       |         |         |                                                                                           |            | Operativa                                  | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva |               |      |
| Insumo                                | E9568   | SICRO3  | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW                                                 | 0,1506000  | 1,00                                       | 0,00           | 0,3222            | 0,2090      | 0,0485        |      |
| Insumo                                | E9753   | SICRO3  | Grupo gerador - 23 kVA                                                                    | 0,4819300  | 1,00                                       | 0,00           | 27,0264           | 6,8846      | 13,0248       |      |
| Insumo                                | E9623   | SICRO3  | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW                                                   | 0,2008000  | 1,00                                       | 0,00           | 13,0894           | 8,3203      | 2,6284        |      |
| Insumo                                | E9622   | SICRO3  | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW                                | 0,4819300  | 1,00                                       | 0,00           | 10,0024           | 6,3580      | 4,8205        |      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 20,5222       |      |
| Custo Horário de Execução =>          |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 20,5222       |      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 0,0000        |      |
| Custo do FIC =>                       |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 0,0000        |      |
| Produção de Equipe =>                 |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 4,0000        |      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 5,1306        |      |
| C                                     | Banco   | Código  | Material                                                                                  | Quantidade | Unidade                                    | Preço Unitário |                   |             | Custo Horário |      |
| Insumo                                | SICRO3  | M1367   | Chapa fina em aço galvanizado                                                             | 11,7750000 | kg                                         | 8,9219         |                   |             | 105,0554      |      |
| Insumo                                | SICRO3  | M3229   | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 1,0000000  | m²                                         | 386,3862       |                   |             | 386,3862      |      |
| Custo Total do Material =>            |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 491,4416      |      |
| 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                                         | 15,6300        |                   |             | 15,6300       |      |
| Atividade Auxiliar                    | SINAPI  | 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | 0,5000000  | H                                          | 26,5900        |                   |             | 13,2950       |      |
| Atividade Auxiliar                    | SINAPI  | 88279   | MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 0,2500000  | H                                          | 56,2500        |                   |             | 14,0625       |      |
| Atividade Auxiliar                    | SINAPI  | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | 0,2500000  | H                                          | 34,3300        |                   |             | 8,5825        |      |
| Atividade Auxiliar                    | SINAPI  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | 0,5000000  | H                                          | 24,9500        |                   |             | 12,4750       |      |
| Custo Total das Atividades =>         |         |         |                                                                                           |            |                                            |                |                   |             | 64,0450       |      |
| E                                     | Banco   | Insumo  | Tempos Fixos                                                                              | Código     | Quantidade                                 | Unidade        | Preço Unitário    |             | Custo Horário |      |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|            |              |                                                                                                                                                              |         |           |   |         |        |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---|---------|--------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M1367 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t | 5914333 | 0,0117800 | t | 31,3500 | 0,3693 |
| 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 | 32,5800 | 0,0143 |

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3836**

| F                     | Banco        | Insumo                                                                                                                                          | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade                      | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |   | Custo Horário |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|---------------|
|                       |              |                                                                                                                                                 |                       |            |                              | LN                                  | RP                           | P |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 M1367 | Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                                             | 0,0117800             | tkm        | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78        | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 |   | 0,0000        |
| 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        | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,97 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,78        | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,65 |   | 0,0000        |

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 18,24      LS => 21,47      MO com LS => 39,71  
Valor do BDI => 116,29      Valor com BDI => 677,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 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 | 100,69     | 100,69 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H   | 0,4000000 | 34,15      | 13,66  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H   | 0,4000000 | 24,95      | 9,98   |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                                                   | Material                                            | KG  | 0,0500000 | 15,58      | 0,77   |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                       | Material                                            | UN  | 2,0000000 | 6,57       | 13,14  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                         | Material                                            | M   | 4,0000000 | 11,78      | 47,12  |
| Insumo              | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material                                            | UN  | 1,0000000 | 15,08      | 15,08  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                      | Material                                            | kg  | 0,0150000 | 63,24      | 0,94   |

MO sem LS => 7,88      LS => 9,28      MO com LS => 17,16  
Valor do BDI => 20,87      Valor com BDI => 121,56

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 641    | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un  | 1,0000000 | 317,60     | 317,60 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 4,0000000 | 35,09      | 140,36 |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |                 |                                                                                                     |                                     |    |            |       |        |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 5,0000000  | 24,95 | 124,75 |
| 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 | 2,62  | 31,44  |
| Insumo              | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                            | Material                            | M  | 6,0000000  | 2,24  | 13,44  |
| Insumo              | 00012001 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO              | Material                            | UN | 1,0000000  | 4,81  | 4,81   |
| Insumo              | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material                            | UN | 0,1500000  | 18,70 | 2,80   |

MO sem LS => 87,44 LS => 102,95 MO com LS => 190,39  
Valor do BDI => 65,83 Valor com BDI => 383,43

|                     | 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  | 361,71     | 361,71 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 5,0000000  | 35,09      | 175,45 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000  | 24,95      | 99,80  |
| 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 | 2,62       | 47,16  |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                    | Material                            | UN  | 1,0000000  | 1,86       | 1,86   |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                                                          | Material                            | M   | 6,0000000  | 4,26       | 25,56  |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                      | Material                            | UN  | 0,1500000  | 18,70      | 2,80   |
| Insumo              | 9096     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                                      | Material                            | un  | 1,0000000  | 9,08       | 9,08   |

MO sem LS => 92,04 LS => 108,36 MO com LS => 200,39  
Valor do BDI => 74,98 Valor com BDI => 436,69

|                     | 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 | 58,60      | 58,60 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,3350000 | 34,58      | 11,58 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,3350000 | 24,95      | 8,35  |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                             | Material                                | KG  | 0,2500000 | 15,58      | 3,89  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA     | Material                                | UN  | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                 | Material                                | M   | 7,0000000 | 3,48       | 24,36 |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                | kg  | 0,0095000 | 63,24      | 0,60  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |      |      |                                                                    |          |    |           |       |      |
|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc                                              | Material | I  | 0,1350000 | 60,91 | 8,22 |
| Insumo | 295  | ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | Material | un | 2,0000000 | 0,39  | 0,78 |

MO sem LS => 6,61 LS => 7,79 MO com LS => 14,39  
Valor do BDI => 12,14 Valor com BDI => 70,74

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3318   | ORSE   | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                                           | Conversão InfoWorca                 | m²  | 1,0000000 | 51,29      | 51,29 |
| 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 | 779,46     | 15,58 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6000000 | 34,58      | 20,74 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6000000 | 24,95      | 14,97 |

MO sem LS => 12,46 LS => 14,67 MO com LS => 27,12  
Valor do BDI => 10,63 Valor com BDI => 61,92

|                     | 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 | 64,18      | 64,18 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5400000 | 34,15      | 18,44 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5400000 | 24,95      | 13,47 |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                         | Material                            | UN  | 1,0000000 | 32,03      | 32,03 |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                        | Material                            | m   | 0,9400000 | 0,26       | 0,24  |

MO sem LS => 10,64 LS => 12,53 MO com LS => 23,17  
Valor do BDI => 13,30 Valor com BDI => 77,48

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,33      | 34,33 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 25,75      | 25,75 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |          |        |                                                                                     |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |

MO sem LS => 11,96 LS => 14,09 MO com LS => 26,04  
Valor do BDI => 7,11 Valor com BDI => 41,44

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,95      | 24,95 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 16,37      | 16,37 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,29       | 1,29  |

MO sem LS => 7,67 LS => 9,04 MO com LS => 16,71  
Valor do BDI => 5,17 Valor com BDI => 30,12

|                     | 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 | 1.647,93   | 1.647,93 |
| 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 | 109,13     | 176,79   |
| 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 | 171,45     | 822,96   |
| 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 | 74,85      | 147,45   |
| Composição Auxiliar | 2658   | ORSE  | Lastro de brita 3                                                                                                                                                       | Lastros, Lajes e Berços                        | m³  | 0,2250000 | 166,34     | 37,42    |
| Composição Auxiliar | 91     | ORSE  | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,4320000 | 621,36     | 268,42   |
| 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 | 521,41     | 6,25     |
| Insumo              | 545    | ORSE  | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                                                            | Material                                       | m³  | 1,0800000 | 174,67     | 188,64   |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 270,50    | LS =>      | 318,46 | MO com LS =>     | 588,96   |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 341,61    |            |        | Valor com BDI => | 1.989,54 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
| Composição          | 90781    | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 45,39      | 45,39  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 95406    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,31       | 0,31   |                  |          |
| Insumo              | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 37,86      | 37,86  |                  |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,37       | 4,37   |                  |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,77       | 0,77   |                  |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,30       | 1,30   |                  |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,10       | 0,10   |                  |          |
| Insumo              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,05       | 0,05   |                  |          |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,63       | 0,63   |                  |          |

MO sem LS => 17,53 LS => 20,64 MO com LS => 38,17  
Valor do BDI => 9,40 Valor com BDI => 54,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 234      | ORSE   | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                       | Telhamento                          | m²  | 1,0000000 | 29,76      | 29,76 |  |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2200000 | 0,29       | 0,06  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2200000 | 24,95      | 5,48  |  |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material                            | CJ  | 1,4200000 | 0,21       | 0,29  |  |
| Insumo              | 00004299 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA            | Material                            | UN  | 1,4200000 | 1,14       | 1,61  |  |
| Insumo              | 2193     | ORSE   | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios                                       | Material                            | m²  | 1,1700000 | 19,08      | 22,32 |  |

MO sem LS => 1,71 LS => 2,02 MO com LS => 3,73  
Valor do BDI => 6,16 Valor com BDI => 35,92

|            | 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   | 1,12              | 1,12        |               |
| 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  | 1,00       | 0,00        | 276,9664          | 84,7617     | 276,9664      |

Custo Horário de Equipamentos => 276,9664

Custo Horário de Execução => 276,9664

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0184

Custo do FIC => 0,0063

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1123

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,35

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                      | Valor do BDI |            | Und         | Valor com BDI     |             | Total         |
|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,10         |            | tkm         | 1,0000000         | 0,90        | 0,90          |
| 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    | 1,00       | 0,00        | 276,9664          | 84,7617     | 276,9664      |

Custo Horário de Equipamentos => 276,9664

Custo Horário de Execução => 276,9664

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0199

Custo do FIC => 0,0054

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,8899

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,08

|            |         |        |                                                                   |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição                                                         | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            |            | tkm         | 1,0000000         | 0,74        | 0,74          |
| 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  | 1,00       | 0,00        | 276,9664          | 84,7617     | 276,9664      |

Custo Horário de Equipamentos => 276,9664

Custo Horário de Execução => 276,9664

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,7415

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,89

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                             | Valor do BDI → |            | 0,15        | Valor com BDI →   |             | 0,05          | Total    |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|----------|
| Composição | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |                |            | tkm         | 1,0000000         | 0,97        |               | 0,97     |
| 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      | 1,00       | 0,00        | 250,7673          | 79,1008     |               | 250,7673 |

Custo Horário de Equipamentos => 250,7673

Custo Horário de Execução => 250,7673

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0184

Custo do FIC => 0,0056

Produção de Equipe => 259,0400

Custo Unitário de Execução => 0,9681

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,17

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                     | Valor do BDI - 1 |            | Und         | Valor com BDI - 1 |             | Total         |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914464 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário |                  |            | tkm         | 1,0000000         | 0,78        | 0,78          |
| 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        | 1,00       | 0,00        | 250,7673          | 79,1008     | 250,7673      |

Custo Horário de Equipamentos => 250,7673

Custo Horário de Execução => 250,7673

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0199

Custo do FIC => 0,0049

Produção de Equipe => 323,8000

Custo Unitário de Execução => 0,7745

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,94

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                        | Valor do BDI - 1 |            | Valor do BDI - 2 |                   | Valor do BDI - 3 |               |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|
|            |         |        |                                                                  | Tipo             | Und        | Quant.           | Valor Unit        | Total            |               |
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |                  | tkm        | 1,0000000        | 0,65              | 0,65             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                     | Quantidade       | Utilização |                  | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                  |                  | Operativa  | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva      |               |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|        |              |                                                     |           |      |      |          |         |          |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|------|------|----------|---------|----------|
| Insumo | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 250,7673 | 79,1008 | 250,7673 |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|------|------|----------|---------|----------|

Custo Horário de Equipamentos => 250,7673

Custo Horário de Execução => 250,7673

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 388,5600

Custo Unitário de Execução => 0,6454

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,78

|                     | 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 | 44,33      | 44,33 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H   | 0,5200000 | 34,15      | 17,75 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H   | 0,5200000 | 24,95      | 12,97 |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)               | Material                                            | UN  | 0,1700000 | 2,65       | 0,45  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)           | Material                                            | M   | 1,0100000 | 11,78      | 11,89 |
| Insumo              | 1703     | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je                                               | Material                                            | kg  | 0,0230000 | 55,46      | 1,27  |

MO sem LS => 10,24 LS => 12,06 MO com LS => 22,30

Valor do BDI => 9,18 Valor com BDI => 53,51

|                     | 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 | 20,41      | 20,41 |
| 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 | 7,05       | 7,12  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,1100000 | 34,15      | 3,75  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,1100000 | 24,95      | 2,74  |
| Insumo              | 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL                                | Material                                      | M   | 1,0100000 | 6,65       | 6,71  |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                       | Material                                      | m   | 0,3500000 | 0,26       | 0,09  |

MO sem LS => 4,08 LS => 4,81 MO com LS => 8,89

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 24,64

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

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |        |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| 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 | 484,40 | 484,40           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,3000000 | 34,15  | 78,54            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,3000000 | 24,95  | 57,38            |        |
| 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 | 41,85  | 41,85            |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                                                     | Material                            | UN     | 1,0000000 | 8,77   | 8,77             |        |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                                                                               | Material                            | UN     | 1,0000000 | 4,09   | 4,09             |        |
| Insumo              | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                                                                                              | Material                            | UN     | 1,0000000 | 216,09 | 216,09           |        |
| Insumo              | 230      | ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                                                                                        | Material                            | un     | 1,0000000 | 23,92  | 23,92            |        |
| Insumo              | 2306     | ORSE   | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                                                                        | Material                            | un     | 1,0000000 | 30,57  | 30,57            |        |
| Insumo              | 669      | ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                                                                               | Material                            | cj     | 1,0000000 | 23,19  | 23,19            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 45,34  | LS =>     | 53,38  | MO com LS =>     | 98,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 100,41 |           |        | Valor com BDI => | 584,81 |

**Total sem BDI** 670.045,79  
**Total do BDI** 138.801,03  
**Total Geral** 808.846,82

MATEUS ALVES  
MARTINS  
LTDA:4457200300017  
5

Assinado de forma digital por  
MATEUS ALVES MARTINS  
LTDA:44572003000175  
Dados: 2026.08.31 17:42:11  
-03'00'

Mateus Alves Martins LTDA.  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CARLOS FERREIRA  
CONSTRUTORA MARTINS - CARLOS FERREIRA  
ALVES:064402085-78  
Assinado de forma digital por  
CARLOS FERREIRA  
ALVES:064402085-78  
Dados: 2026.08.31 17:41:56  
-03'00'

---

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 051951580-3



Obra  
**CONSTRUÇÃO 02 PASSAGENS MOLHADAS MATEIRO E MUNDO**  
NOVOAETINGA - BA.

Bancos  
SINAPI - 03/2026 - Bahia  
SBC - 05/2026 - Bahia  
SICRO3 - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.  
20,73%

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

Curva ABC de Insumos

| Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                               | Und | Quantidade     |             | Valor Unitário | Improdutiva | Total      | Improdutiva | Geral      | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|------------|--------|-----------------|----------------|
|            |        |                                                                                                                                         |                                    |     | Operativa      | Improdutiva |                |             |            |             |            |        |                 |                |
| 00006111   | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                             | Mão de Obra                        | H   | 5.280,3351957  |             | 19,76          |             | 104.339,42 |             | 104.339,42 | 12,90% | 104.339,42      | 12,90%         |
| D020000022 | EMBASA | PEDRA BRUTA                                                                                                                             | Material                           | m³  | 808,9200000    |             | 108,02         |             | 87.379,54  |             | 87.379,54  | 10,80% | 191.718,96      | 23,70%         |
|            | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                      | Material                           | KG  | 90.842,5249200 |             | 0,79           |             | 71.765,59  |             | 71.765,59  | 8,87%  | 263.484,56      | 32,58%         |
| D010000008 | M0424  | SICRO3                                                                                                                                  | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg  | 65.001,2204065 |             | 0,79           |             | 51.350,96  |             | 51.350,96  | 6,35%  | 314.835,52      | 38,92%         |
| K010000001 | EMBASA | FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS                                                                                                            | Material                           | m³  | 808,9200000    |             | 51,61          |             | 41.748,36  |             | 41.748,36  | 5,16%  | 356.583,88      | 44,09%         |
| 00037370   | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Encargos Complementares            | H   | 7.557,7327973  |             | 5,27           |             | 39.829,25  |             | 39.829,25  | 4,92%  | 396.413,13      | 49,01%         |
| 00043055   | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                | Material                           | KG  | 4.850,2005000  |             | 6,44           |             | 31.235,29  |             | 31.235,29  | 3,86%  | 427.648,42      | 52,87%         |
| 00000034   | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                           | Material                           | KG  | 4.164,1095000  |             | 7,44           |             | 30.980,97  |             | 30.980,97  | 3,83%  | 458.629,40      | 56,70%         |
| D020000004 | EMBASA | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE                                                                                                           | Material                           | m³  | 202,1086620    |             | 131,77         |             | 26.631,86  |             | 26.631,86  | 3,29%  | 485.261,26      | 59,99%         |
| 00004750   | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                      | Mão de Obra                        | H   | 829,5600160    |             | 31,08          |             | 25.782,73  |             | 25.782,73  | 3,19%  | 511.043,98      | 63,18%         |
| K010000004 | EMBASA | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS                                                                                                             | Material                           | m³  | 202,1086620    |             | 105,43         |             | 21.308,32  |             | 21.308,32  | 2,63%  | 532.352,30      | 65,82%         |
| M0082      | SICRO3 | Areia média lavada                                                                                                                      | Material                           | m³  | 126,6977285    |             | 159,62         |             | 20.223,49  |             | 20.223,49  | 2,50%  | 552.575,79      | 68,32%         |
| 00004083   | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra                        | H   | 306,3600000    |             | 47,44          |             | 14.533,72  |             | 14.533,72  | 1,80%  | 567.109,51      | 70,11%         |
| E9667      | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW                                                                                    | Equipamento                        | H   | 37,2610791     | 9,4698596   | 347,32         | 108,84      | 12.941,52  | 1.030,68    | 13.972,20  | 1,73%  | 581.081,71      | 71,84%         |
| M0448      | SICRO3 | Compensado resinado - E = 14 mm                                                                                                         | Material                           | m²  | 207,9719200    |             | 63,40          |             | 13.185,42  |             | 13.185,42  | 1,63%  | 594.267,13      | 73,47%         |
| M0191      | SICRO3 | Brita 1                                                                                                                                 | Material                           | m³  | 75,7683710     |             | 162,12         |             | 12.283,57  |             | 12.283,57  | 1,52%  | 606.550,70      | 74,99%         |
| M0192      | SICRO3 | Brita 2                                                                                                                                 | Material                           | m³  | 75,7683710     |             | 161,91         |             | 12.267,66  |             | 12.267,66  | 1,52%  | 618.818,35      | 76,51%         |
| 00001213   | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                           | Mão de Obra                        | H   | 382,4274498    |             | 31,08          |             | 11.885,85  |             | 11.885,85  | 1,47%  | 630.704,20      | 77,98%         |
| 00037372   | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | Encargos Complementares            | H   | 7.560,6832173  |             | 1,56           |             | 11.794,67  |             | 11.794,67  | 1,46%  | 642.498,86      | 79,43%         |
| 00002706   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                                               | Mão de Obra                        | H   | 60,8856000     |             | 164,62         |             | 10.022,99  |             | 10.022,99  | 1,24%  | 652.521,85      | 80,67%         |
| E9775      | SICRO3 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW                                                                      | Equipamento                        | H   | 14,2241385     | 0,0000000   | 685,43         | 318,03      | 9.749,65   | 0,00        | 9.749,65   | 1,21%  | 662.271,50      | 81,88%         |
| 00000242   | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra                        | H   | 406,2440038    |             | 21,91          |             | 8.900,81   |             | 8.900,81   | 1,10%  | 671.172,31      | 82,98%         |
| 00043491   | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | Encargos Complementares            | H   | 5.572,3254472  |             | 1,55           |             | 8.637,10   |             | 8.637,10   | 1,07%  | 679.809,41      | 84,05%         |
| 00037371   | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | Encargos Complementares            | H   | 7.496,0827973  |             | 0,92           |             | 6.896,40   |             | 6.896,40   | 0,85%  | 686.705,81      | 84,90%         |
| M0290      | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm                                                                                                          | Material                           | m   | 1.075,1114320  |             | 6,34           |             | 6.816,21   |             | 6.816,21   | 0,84%  | 693.522,02      | 85,74%         |
| 00000378   | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                        | H   | 212,9299738    |             | 31,08          |             | 6.617,86   |             | 6.617,86   | 0,82%  | 700.139,88      | 86,56%         |
| 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  | 16,0000000     |             | 398,02         |             | 6.368,32   |             | 6.368,32   | 0,79%  | 706.508,20      | 87,35%         |
| 629        | ORSE   | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                                                                                          | Material                           | m²  | 209,0000000    |             | 30,25          |             | 6.322,25   |             | 6.322,25   | 0,78%  | 712.830,45      | 88,13%         |
| 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  | 206,0617200    |             | 25,94          |             | 5.345,24   |             | 5.345,24   | 0,66%  | 718.175,69      | 88,79%         |
| H029500130 | EMBASA | CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)                                                                             | Material                           | H   | 32,0000000     |             | 160,78         |             | 5.144,96   |             | 5.144,96   | 0,64%  | 723.320,65      | 89,43%         |
| M0284      | SICRO3 | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm                                                                                               | Material                           | m   | 231,0787680    |             | 18,85          |             | 4.355,83   |             | 4.355,83   | 0,54%  | 727.676,49      | 89,96%         |
| M0286      | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm                                                                                                          | Material                           | m   | 184,8650720    |             | 22,05          |             | 4.076,27   |             | 4.076,27   | 0,50%  | 731.752,76      | 90,47%         |
| 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  | 6,2160000      |             | 606,26         |             | 3.768,51   |             | 3.768,51   | 0,47%  | 735.521,27      | 90,93%         |
| E9519      | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                                                          | Equipamento                        | H   | 52,9862809     | 0,0000000   | 66,74          | 42,92       | 3.536,30   | 0,00        | 3.536,30   | 0,44%  | 739.057,58      | 91,37%         |

|            |        |                                                                                                      |                         |    |               |           |          |        |          |        |          |       |            |        |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|---------------|-----------|----------|--------|----------|--------|----------|-------|------------|--------|
| 00002436   | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra             | H  | 113,7732576   |           | 31,08    |        | 3.536,07 |        | 3.536,07 | 0,44% | 742.593,65 | 91,81% |
| E9515      | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                             | Equipamento             | H  | 9,5481617     | 0,0000000 | 359,30   | 169,48 | 3.430,65 | 0,00   | 3.430,65 | 0,42% | 746.024,30 | 92,23% |
| 2193       | ORSE   | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios                              | Material                | m² | 137,7324000   |           | 23,03    |        | 3.171,98 |        | 3.171,98 | 0,39% | 749.196,28 | 92,63% |
| 00043467   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Encargos Complementares | H  | 5.572,3254472 |           | 0,49     |        | 2.730,44 |        | 2.730,44 | 0,34% | 751.926,72 | 92,96% |
| M3229      | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)            | Material                | m² | 5,4859200     |           | 466,47   |        | 2.559,02 |        | 2.559,02 | 0,32% | 754.485,74 | 93,28% |
| E9541      | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                                                            | Equipamento             | H  | 2,2379289     | 0,0000000 | 1.101,03 | 448,73 | 2.464,03 | 0,00   | 2.464,03 | 0,30% | 756.949,77 | 93,58% |
| E9540      | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW                                                            | Equipamento             | H  | 4,5189195     | 0,0000000 | 489,54   | 205,95 | 2.212,19 | 0,00   | 2.212,19 | 0,27% | 759.161,96 | 93,86% |
| 1974       | ORSE   | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)                                                      | Material                | m  | 588,6000000   |           | 3,70     |        | 2.177,82 |        | 2.177,82 | 0,27% | 761.339,78 | 94,13% |
| E9592      | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                                  | Equipamento             | H  | 5,9839190     | 0,0030240 | 302,74   | 95,50  | 1.811,57 | 0,29   | 1.811,86 | 0,22% | 763.151,64 | 94,35% |
| 1569       | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                               | Material                | m  | 255,4743600   |           | 7,05     |        | 1.801,09 |        | 1.801,09 | 0,22% | 764.952,73 | 94,57% |
| H020000610 | EMBASA | TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)                                    | Material                | HP | 5,8140000     |           | 304,11   |        | 1.768,10 |        | 1.768,10 | 0,22% | 766.720,83 | 94,79% |
| M0030      | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                                 | Material                | kg | 195,0034695   |           | 8,48     |        | 1.653,63 |        | 1.653,63 | 0,20% | 768.374,46 | 95,00% |
| 00043489   | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | Encargos Complementares | H  | 1.056,3272859 |           | 1,48     |        | 1.563,36 |        | 1.563,36 | 0,19% | 769.937,82 | 95,19% |
| M1205      | SICRO3 | Prego de ferro                                                                                       | Material                | kg | 104,9118800   |           | 14,14    |        | 1.483,45 |        | 1.483,45 | 0,18% | 771.421,28 | 95,37% |
| D340000028 | EMBASA | OLEO DIESEL                                                                                          | Material                | L  | 222,2000000   |           | 6,44     |        | 1.430,97 |        | 1.430,97 | 0,18% | 772.852,24 | 95,55% |
| 00001379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                   | Material                | KG | 1.291,5958880 |           | 1,03     |        | 1.330,34 |        | 1.330,34 | 0,16% | 774.182,59 | 95,71% |
| 00002696   | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                           | Mão de Obra             | H  | 40,8820768    |           | 31,08    |        | 1.270,61 |        | 1.270,61 | 0,16% | 775.453,20 | 95,87% |
| E9511      | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW                                             | Equipamento             | H  | 2,2379289     | 0,0000000 | 560,69   | 279,35 | 1.254,78 | 0,00   | 1.254,78 | 0,16% | 776.707,99 | 96,03% |
| E9571      | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                                  | Equipamento             | H  | 2,9196640     | 0,3243889 | 384,47   | 108,52 | 1.122,52 | 35,20  | 1.157,73 | 0,14% | 777.865,71 | 96,17% |
| E9647      | SICRO3 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW                                                  | Equipamento             | H  | 86,9236838    | 0,0000000 | 13,30    | 2,96   | 1.156,08 | 0,00   | 1.156,08 | 0,14% | 779.021,80 | 96,31% |
| 00000939   | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                | M  | 360,0000000   |           | 3,16     |        | 1.137,60 |        | 1.137,60 | 0,14% | 780.159,40 | 96,45% |
| 00010420   | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)   | Material                | UN | 4,0000000     |           | 260,88   |        | 1.043,52 |        | 1.043,52 | 0,13% | 781.202,92 | 96,58% |
| 3382       | ORSE   | Caibro roliço de eucalipto                                                                           | Material                | m  | 392,3607600   |           | 2,57     |        | 1.008,37 |        | 1.008,37 | 0,12% | 782.211,29 | 96,71% |
| 00004095   | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra             | H  | 32,1628900    |           | 29,43    |        | 946,55   |        | 946,55   | 0,12% | 783.157,84 | 96,82% |
| 00037373   | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                          | Encargos Complementares | H  | 7.560,6832173 |           | 0,12     |        | 907,28   |        | 907,28   | 0,11% | 784.065,12 | 96,94% |
| E9685      | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW                 | Equipamento             | H  | 3,2440529     | 0,0000000 | 259,06   | 121,68 | 840,40   | 0,00   | 840,40   | 0,10% | 784.905,53 | 97,04% |
| E9579      | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                                                 | Equipamento             | H  | 2,3553302     | 0,3834217 | 334,37   | 102,33 | 787,55   | 39,24  | 826,79   | 0,10% | 785.732,31 | 97,14% |
| E9535      | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                                        | Equipamento             | H  | 20,6583040    | 0,0000000 | 36,63    | 36,22  | 756,71   | 0,00   | 756,71   | 0,09% | 786.489,03 | 97,24% |
| E9524      | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW                                                                               | Equipamento             | H  | 0,9407551     | 2,3032977 | 369,44   | 166,29 | 347,55   | 383,02 | 730,58   | 0,09% | 787.219,60 | 97,33% |
| 00000367   | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                          | Material                | m³ | 4,6386680     |           | 154,66   |        | 717,42   |        | 717,42   | 0,09% | 787.937,02 | 97,41% |
| M1367      | SICRO3 | Chapa fina em aço galvanizado                                                                        | Material                | kg | 64,5967080    |           | 10,76    |        | 695,06   |        | 695,06   | 0,09% | 788.632,08 | 97,50% |
| 00004491   | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | Material                | M  | 64,0000000    |           | 10,64    |        | 680,96   |        | 680,96   | 0,08% | 789.313,04 | 97,58% |
| 00006114   | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra             | H  | 32,4871952    |           | 20,81    |        | 676,06   |        | 676,06   | 0,08% | 789.989,10 | 97,67% |
| 00043465   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Encargos Complementares | H  | 1.056,3272859 |           | 0,62     |        | 654,92   |        | 654,92   | 0,08% | 790.644,02 | 97,75% |
| M0310      | SICRO3 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm                                                            | Material                | m  | 102,4067520   |           | 6,14     |        | 628,78   |        | 628,78   | 0,08% | 791.272,80 | 97,83% |
| M0602      | SICRO3 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg                                                        | Material                | un | 0,0729300     |           | 8.216,86 |        | 599,26   |        | 599,26   | 0,07% | 791.872,05 | 97,90% |
| 00043483   | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares | H  | 376,0800000   |           | 1,46     |        | 549,08   |        | 549,08   | 0,07% | 792.421,13 | 97,97% |
| 00043059   | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                        | Material                | KG | 77,4145000    |           | 7,03     |        | 544,22   |        | 544,22   | 0,07% | 792.965,36 | 98,04% |
| 2657       | ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                 | Material                | un | 451,2000000   |           | 1,15     |        | 518,88   |        | 518,88   | 0,06% | 793.484,24 | 98,10% |
| 00010425   | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                             | Material                | UN | 4,0000000     |           | 118,11   |        | 472,44   |        | 472,44   | 0,06% | 793.956,68 | 98,16% |

|            |        |                                                                                                                                             |                         |    |               |            |        |       |        |        |        |       |            |        |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|---------------|------------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|------------|--------|
| 545        | ORSE   | Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                                 | Material                | m³ | 2,1600000     |            | 210,87 |       | 455,48 |        | 455,48 | 0,06% | 794.412,15 | 98,22% |
| E9577      | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                                                                         | Equipamento             | H  | 1,6869315     | 1,5571214  | 192,69 | 80,24 | 325,05 | 124,94 | 449,99 | 0,06% | 794.862,15 | 98,27% |
| E9066      | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA                                                                                                                      | Equipamento             | H  | 20,6583040    | 0,0000000  | 21,76  | 6,25  | 449,52 | 0,00   | 449,52 | 0,06% | 795.311,67 | 98,33% |
| 00005067   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                                                                         | Material                | KG | 23,7276000    |            | 18,27  |       | 433,50 |        | 433,50 | 0,05% | 795.745,18 | 98,38% |
| 2706       | ORSE   | Trelça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar                                                      | Material                | m  | 16,0000000    |            | 26,87  |       | 429,92 |        | 429,92 | 0,05% | 796.175,10 | 98,43% |
| 00009836   | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                            | Material                | M  | 28,1200000    |            | 14,22  |       | 399,87 |        | 399,87 | 0,05% | 796.574,96 | 98,48% |
| 00000032   | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                | Material                | KG | 50,1295000    |            | 7,85   |       | 393,52 |        | 393,52 | 0,05% | 796.968,48 | 98,53% |
| 00044535   | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO                               | Serviços                | m³ | 6,2400000     |            | 62,33  |       | 388,94 |        | 388,94 | 0,05% | 797.357,42 | 98,58% |
| 00043487   | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Encargos Complementares | H  | 300,0000000   |            | 1,29   |       | 387,00 |        | 387,00 | 0,05% | 797.744,42 | 98,63% |
| 00002674   | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                                         | Material                | M  | 72,0000000    |            | 5,14   |       | 370,08 |        | 370,08 | 0,05% | 798.114,50 | 98,67% |
| 00004718   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                        | Material                | m³ | 2,5518480     |            | 124,68 |       | 318,16 |        | 318,16 | 0,04% | 798.432,66 | 98,71% |
| 00039017   | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                        | Material                | UN | 1,556,0904000 |            | 0,20   |       | 311,22 |        | 311,22 | 0,04% | 798.743,88 | 98,75% |
| 425        | ORSE   | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                                                                                             | Material                | un | 8,0000000     |            | 37,94  |       | 303,52 |        | 303,52 | 0,04% | 799.047,40 | 98,79% |
| E9687      | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW                                                                                          | Equipamento             | H  | 0,8000000     | 1,8666664  | 187,80 | 77,97 | 150,24 | 145,54 | 295,78 | 0,04% | 799.343,18 | 98,83% |
| 634        | ORSE   | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                                  | Material                | m³ | 0,5840000     |            | 495,78 |       | 289,54 |        | 289,54 | 0,04% | 799.632,72 | 98,86% |
| 00002707   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra             | H  | 1,6743540     |            | 170,38 |       | 285,28 |        | 285,28 | 0,04% | 799.917,99 | 98,90% |
| 00009868   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                          | Material                | M  | 56,0000000    |            | 4,20   |       | 235,20 |        | 235,20 | 0,03% | 800.153,19 | 98,93% |
| 00002437   | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                                                                                              | Mão de Obra             | H  | 4,1628040     |            | 56,06  |       | 233,37 |        | 233,37 | 0,03% | 800.386,56 | 98,95% |
| 00004299   | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                          | Material                | UN | 167,1624000   |            | 1,37   |       | 229,01 |        | 229,01 | 0,03% | 800.615,57 | 98,98% |
| E9064      | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                                                                         | Equipamento             | H  | 63,5835247    | 95,3752975 | 1,72   | 1,17  | 109,36 | 111,69 | 221,06 | 0,03% | 800.836,63 | 99,01% |
| 00001106   | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                          | Material                | KG | 120,8480000   |            | 1,76   |       | 212,69 |        | 212,69 | 0,03% | 801.049,32 | 99,04% |
| B010000019 | EMBASA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                       | Mão de Obra             | H  | 8,4000000     |            | 24,29  |       | 204,04 |        | 204,04 | 0,03% | 801.253,36 | 99,06% |
| 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 | 4,0000000     |            | 50,52  |       | 202,08 |        | 202,08 | 0,02% | 801.455,44 | 99,09% |
| 00007247   | SINAPI | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE                                                        | Equipamento             | H  | 77,0000000    |            | 2,61   |       | 200,97 |        | 200,97 | 0,02% | 801.656,41 | 99,11% |
| 00009856   | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                 | Material                | M  | 24,2400000    |            | 8,02   |       | 194,40 |        | 194,40 | 0,02% | 801.850,81 | 99,14% |
| 00002688   | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                    | Material                | M  | 72,0000000    |            | 2,70   |       | 194,40 |        | 194,40 | 0,02% | 802.045,21 | 99,16% |
| 00043484   | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Encargos Complementares | H  | 113,7181464   |            | 1,40   |       | 159,21 |        | 159,21 | 0,02% | 802.204,42 | 99,18% |
| E9071      | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                                                                 | Equipamento             | H  | 186,5116974   | 25,4334057 | 0,74   | 0,51  | 138,02 | 12,90  | 150,92 | 0,02% | 802.355,33 | 99,20% |
| 2306       | ORSE   | Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                     | Material                | un | 4,0000000     |            | 36,90  |       | 147,60 |        | 147,60 | 0,02% | 802.502,93 | 99,22% |
| 00002355   | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)                                                                                                             | Mão de Obra             | H  | 2,9677094     |            | 48,66  |       | 144,41 |        | 144,41 | 0,02% | 802.647,34 | 99,23% |
| 9096       | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                     | Material                | un | 12,0000000    |            | 10,96  |       | 131,52 |        | 131,52 | 0,02% | 802.778,86 | 99,25% |
| 982        | ORSE   | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)                                                                              | Material                | cj | 4,0000000     |            | 30,73  |       | 122,92 |        | 122,92 | 0,02% | 802.901,78 | 99,26% |
| 00041930   | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)                                                                                       | Material                | M  | 0,9600000     |            | 127,58 |       | 122,48 |        | 122,48 | 0,02% | 803.024,26 | 99,28% |
| 00004730   | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                    | Material                | m³ | 1,0368000     |            | 116,57 |       | 120,86 |        | 120,86 | 0,01% | 803.145,12 | 99,30% |
| M0560      | SICRO3 | Desmoldante para formas de madeira                                                                                                          | Material                | l  | 9,5266880     |            | 12,44  |       | 118,51 |        | 118,51 | 0,01% | 803.263,63 | 99,31% |
| 00004721   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | Material                | m³ | 0,9431280     |            | 124,03 |       | 116,98 |        | 116,98 | 0,01% | 803.380,60 | 99,32% |
| 230        | ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                                    | Material                | un | 4,0000000     |            | 28,87  |       | 115,48 |        | 115,48 | 0,01% | 803.496,08 | 99,34% |

|            |        |                                                                                                                         |                         |    |             |           |        |      |        |      |        |       |            |        |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-------------|-----------|--------|------|--------|------|--------|-------|------------|--------|
| 00004417   | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material                | M  | 16,0000000  |           | 7,12   |      | 113,92 |      | 113,92 | 0,01% | 803.610,00 | 99,35% |
| 00004783   | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra             | H  | 3,6378556   |           | 31,08  |      | 113,06 |      | 113,06 | 0,01% | 803.723,07 | 99,37% |
| 669        | ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                       | Material                | cj | 4,0000000   |           | 27,99  |      | 111,96 |      | 111,96 | 0,01% | 803.835,03 | 99,38% |
| 3329       | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm               | Material                | m² | 3,2400000   |           | 33,93  |      | 109,93 |      | 109,93 | 0,01% | 803.944,96 | 99,39% |
| D390000104 | EMBASA | TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM                                                                                | Material                | M  | 29,4000000  |           | 3,48   |      | 102,31 |      | 102,31 | 0,01% | 804.047,27 | 99,41% |
| 1803       | ORSE   | Porta cadeado médio                                                                                                     | Material                | un | 8,0000000   |           | 12,16  |      | 97,28  |      | 97,28  | 0,01% | 804.144,55 | 99,42% |
| 00043459   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                        | Encargos Complementares | H  | 376,0800000 |           | 0,25   |      | 94,02  |      | 94,02  | 0,01% | 804.238,57 | 99,43% |
| 00043460   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Encargos Complementares | H  | 113,7181464 |           | 0,82   |      | 93,25  |      | 93,25  | 0,01% | 804.331,82 | 99,44% |
| 2945       | ORSE   | Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular                                                                       | Material                | un | 24,0000000  |           | 3,63   |      | 87,12  |      | 87,12  | 0,01% | 804.418,94 | 99,45% |
| 00020111   | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                 | Material                | UN | 3,6000000   |           | 22,57  |      | 81,25  |      | 81,25  | 0,01% | 804.500,20 | 99,46% |
| 2036       | ORSE   | Solucão limpadora pvc                                                                                                   | Material                | I  | 1,0800000   |           | 73,53  |      | 79,41  |      | 79,41  | 0,01% | 804.579,61 | 99,47% |
| 00000370   | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                              | Material                | m³ | 0,5166976   |           | 152,67 |      | 78,88  |      | 78,88  | 0,01% | 804.658,49 | 99,48% |
| 00006016   | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                                                                     | Material                | UN | 2,0000000   |           | 38,66  |      | 77,32  |      | 77,32  | 0,01% | 804.735,81 | 99,49% |
| 00007592   | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra             | H  | 1,6637115   |           | 45,70  |      | 76,03  |      | 76,03  | 0,01% | 804.811,84 | 99,50% |
| 00010908   | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                | Material                | UN | 4,0000000   |           | 18,20  |      | 72,80  |      | 72,80  | 0,01% | 804.884,64 | 99,51% |
| 00012001   | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                  | Material                | UN | 12,0000000  |           | 5,80   |      | 69,60  |      | 69,60  | 0,01% | 804.954,24 | 99,52% |
| 00006145   | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"                                                              | Material                | UN | 4,0000000   |           | 16,51  |      | 66,04  |      | 66,04  | 0,01% | 805.020,28 | 99,53% |
| E9010      | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg                                     | Equipamento             | H  | 52,9862809  | 0,0000000 | 1,23   | 0,83 | 65,17  | 0,00 | 65,17  | 0,01% | 805.085,46 | 99,53% |
| 2212       | ORSE   | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                     | Material                | un | 87,0400000  |           | 0,73   |      | 63,54  |      | 63,54  | 0,01% | 805.149,00 | 99,54% |
| 00003520   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | Material                | UN | 8,0000000   |           | 7,93   |      | 63,44  |      | 63,44  | 0,01% | 805.212,44 | 99,55% |
| 00004722   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                    | Material                | m³ | 0,5400000   |           | 117,15 |      | 63,26  |      | 63,26  | 0,01% | 805.275,70 | 99,56% |
| 00043486   | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Encargos Complementares | H  | 61,6500000  |           | 0,92   |      | 56,72  |      | 56,72  | 0,01% | 805.332,41 | 99,57% |
| F010000205 | EMBASA | ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS                                                                                     | Material                | UN | 0,2081200   |           | 246,66 |      | 51,33  |      | 51,33  | 0,01% | 805.383,75 | 99,57% |
| 00043485   | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Encargos Complementares | H  | 40,1600000  |           | 1,25   |      | 50,20  |      | 50,20  | 0,01% | 805.433,95 | 99,58% |
| 2261       | ORSE   | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                                                             | Material                | un | 4,0000000   |           | 12,44  |      | 49,76  |      | 49,76  | 0,01% | 805.483,71 | 99,58% |
| 1886       | ORSE   | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                                                             | Material                | kg | 2,4000000   |           | 19,95  |      | 47,88  |      | 47,88  | 0,01% | 805.531,59 | 99,59% |
| 00001872   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                               | Material                | UN | 20,0000000  |           | 2,24   |      | 44,80  |      | 44,80  | 0,01% | 805.576,39 | 99,60% |
| M3153      | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster                                                                                  | Material                | kg | 0,6144230   |           | 71,64  |      | 44,02  |      | 44,02  | 0,01% | 805.620,41 | 99,60% |
| 00006110   | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra             | H  | 1,3873068   |           | 31,08  |      | 43,12  |      | 43,12  | 0,01% | 805.663,52 | 99,61% |
| 00006138   | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                             | Material                | UN | 4,0000000   |           | 10,58  |      | 42,32  |      | 42,32  | 0,01% | 805.705,84 | 99,61% |
| 00001607   | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)           | Material                | CJ | 167,1624000 |           | 0,25   |      | 41,79  |      | 41,79  | 0,01% | 805.747,63 | 99,62% |
| 00000013   | SINAPI | ESTOPA                                                                                                                  | Material                | KG | 2,2000000   |           | 18,80  |      | 41,36  |      | 41,36  | 0,01% | 805.788,99 | 99,62% |
| 00006141   | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                       | Material                | UN | 8,0000000   |           | 4,93   |      | 39,44  |      | 39,44  | 0,00% | 805.828,43 | 99,63% |
| 00005075   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                     | Material                | KG | 1,8248000   |           | 17,15  |      | 31,30  |      | 31,30  | 0,00% | 805.859,73 | 99,63% |
| E9753      | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA                                                                                                  | Equipamento             | H  | 0,9474284   | 0,0000000 | 32,62  | 8,31 | 30,91  | 0,00 | 30,91  | 0,00% | 805.890,64 | 99,63% |
| 00043488   | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Encargos Complementares | H  | 32,2369760  |           | 0,94   |      | 30,30  |      | 30,30  | 0,00% | 805.920,94 | 99,64% |
| 00043463   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Encargos Complementares | H  | 300,0000000 |           | 0,10   |      | 30,00  |      | 30,00  | 0,00% | 805.950,94 | 99,64% |
| 1117       | ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                                                          | Material                | un | 8,0000000   |           | 3,58   |      | 28,64  |      | 28,64  | 0,00% | 805.979,58 | 99,65% |

|            |        |                                                                                                                                     |                                       |     |            |           |          |        |       |      |       |       |            |        |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|------------|-----------|----------|--------|-------|------|-------|-------|------------|--------|
| D240000031 | EMBASA | SOLUCAO LIMPADORA                                                                                                                   | Material                              | L   | 0,7000000  |           | 39,52    |        | 27,66 |      | 27,66 | 0,00% | 806.007,24 | 99,65% |
| D220000007 | EMBASA | ADESIVO PARA PVC                                                                                                                    | Material                              | L   | 0,5600000  |           | 44,97    |        | 25,18 |      | 25,18 | 0,00% | 806.032,43 | 99,65% |
| 00006153   | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                       | Material                              | UN  | 4,0000000  |           | 4,79     |        | 19,16 |      | 19,16 | 0,00% | 806.051,59 | 99,65% |
| 2233       | ORSE   | Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)                                                             | Material                              | I   | 0,6024000  |           | 31,73    |        | 19,11 |      | 19,11 | 0,00% | 806.070,70 | 99,66% |
| 1703       | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                                                        | Material                              | kg  | 0,2760000  |           | 66,95    |        | 18,48 |      | 18,48 | 0,00% | 806.089,18 | 99,66% |
| 00043461   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Encargos Complementares               | H   | 40,1600000 |           | 0,43     |        | 17,27 |      | 17,27 | 0,00% | 806.106,45 | 99,66% |
| E9076      | SICRO3 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal                                          | Equipamento                           | H   | 0,2864710  | 0,0000000 | 56,39    | 50,01  | 16,15 | 0,00 | 16,15 | 0,00% | 806.122,60 | 99,66% |
| E9518      | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                                                                     | Equipamento                           | H   | 1,6869315  | 1,5571214 | 5,30     | 3,69   | 8,94  | 5,75 | 14,69 | 0,00% | 806.137,29 | 99,67% |
| 82         | ORSE   | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                              | Material                              | kg  | 1,5400000  |           | 8,40     |        | 12,94 |      | 12,94 | 0,00% | 806.150,23 | 99,67% |
| 00010567   | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                | Material                              | M   | 1,0692000  |           | 12,02    |        | 12,85 |      | 12,85 | 0,00% | 806.163,08 | 99,67% |
| 81         | ORSE   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                             | Material                              | kg  | 1,2960000  |           | 8,88     |        | 11,51 |      | 11,51 | 0,00% | 806.174,59 | 99,67% |
| 630        | ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                      | Material                              | m²  | 0,2264400  |           | 46,57    |        | 10,55 |      | 10,55 | 0,00% | 806.185,14 | 99,67% |
| 138        | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                 | Material                              | kg  | 0,1360000  |           | 76,34    |        | 10,38 |      | 10,38 | 0,00% | 806.195,52 | 99,67% |
| 00037666   | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                           | H   | 0,2389452  |           | 42,47    |        | 10,15 |      | 10,15 | 0,00% | 806.205,67 | 99,67% |
| 6995       | ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                          | Material                              | m   | 2,3976000  |           | 3,86     |        | 9,25  |      | 9,25  | 0,00% | 806.214,92 | 99,67% |
| E9622      | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW                                                                          | Equipamento                           | H   | 0,6609574  | 0,0000000 | 12,07    | 7,68   | 7,98  | 0,00 | 7,98  | 0,00% | 806.222,90 | 99,68% |
| 00003767   | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                      | Material                              | UN  | 8,0000000  |           | 0,98     |        | 7,84  |      | 7,84  | 0,00% | 806.230,74 | 99,68% |
| 295        | ORSE   | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado                                                                  | Material                              | un  | 16,0000000 |           | 0,47     |        | 7,52  |      | 7,52  | 0,00% | 806.238,26 | 99,68% |
| 00043490   | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | Encargos Complementares               | H   | 3,5849418  |           | 1,89     |        | 6,78  |      | 6,78  | 0,00% | 806.245,03 | 99,68% |
| 00043466   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Encargos Complementares               | H   | 3,5849418  |           | 1,87     |        | 6,70  |      | 6,70  | 0,00% | 806.251,74 | 99,68% |
| 00003031   | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                        | Material                              | UN  | 2,0400000  |           | 3,19     |        | 6,51  |      | 6,51  | 0,00% | 806.258,25 | 99,68% |
| 00004509   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                              | Material                              | M   | 0,8139600  |           | 5,39     |        | 4,39  |      | 4,39  | 0,00% | 806.262,63 | 99,68% |
| E9623      | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW                                                                                             | Equipamento                           | H   | 0,2753932  | 0,0000000 | 15,79    | 10,04  | 4,35  | 0,00 | 4,35  | 0,00% | 806.266,98 | 99,68% |
| 981        | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                | Material                              | m   | 13,6400000 |           | 0,31     |        | 4,23  |      | 4,23  | 0,00% | 806.271,21 | 99,68% |
| E200300251 | EMBASA | PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO                                                                                              | Serviços                              | UN  | 0,4162400  |           | 8,95     |        | 3,73  |      | 3,73  | 0,00% | 806.274,93 | 99,68% |
| 1113       | ORSE   | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                                    | Material                              | kg  | 0,3840000  |           | 9,30     |        | 3,57  |      | 3,57  | 0,00% | 806.278,51 | 99,68% |
| 00043493   | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Encargos Complementares               | H   | 4,6004200  |           | 0,76     |        | 3,50  |      | 3,50  | 0,00% | 806.282,00 | 99,68% |
| 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  | 0,0918000  |           | 25,94    |        | 2,38  |      | 2,38  | 0,00% | 806.284,38 | 99,68% |
| 00043462   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | Encargos Complementares               | H   | 61,6500000 |           | 0,02     |        | 1,23  |      | 1,23  | 0,00% | 806.285,62 | 99,68% |
| E9686      | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW                                                 | Equipamento                           | H   | 0,0030240  | 0,0000000 | 350,45   | 126,78 | 1,06  | 0,00 | 1,06  | 0,00% | 806.286,68 | 99,68% |
| 00043464   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Encargos Complementares               | H   | 32,2369760 |           | 0,02     |        | 0,64  |      | 0,64  | 0,00% | 806.287,32 | 99,68% |
| 00039315   | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS                | Material                              | UN  | 1,1344000  |           | 0,35     |        | 0,40  |      | 0,40  | 0,00% | 806.287,72 | 99,68% |
| 00043469   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Encargos Complementares               | H   | 4,6004200  |           | 0,06     |        | 0,28  |      | 0,28  | 0,00% | 806.287,99 | 99,68% |
| 00002705   | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                               | Franquia                              | KWH | 0,1524600  |           | 1,14     |        | 0,17  |      | 0,17  | 0,00% | 806.288,17 | 99,68% |
| 00010535   | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0000274  |           | 5.715,49 |        | 0,16  |      | 0,16  | 0,00% | 806.288,32 | 99,68% |
| E9568      | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW                                                                                           | Equipamento                           | H   | 0,2065448  | 0,0000000 | 0,38     | 0,25   | 0,08  | 0,00 | 0,08  | 0,00% | 806.288,40 | 99,68% |
| 00002692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                     | Material                              | L   | 0,0091800  |           | 6,86     |        | 0,06  |      | 0,06  | 0,00% | 806.288,47 | 99,68% |

Totais por Tipo  
Equipamento R\$ 45.808,60

MATEUS ALVES  
MARTINS  
LTDA:44572003000175  
3000175

Assinado de forma digital por MATEUS ALVES MARTINS  
LTDA:44572003000175  
Dados: 2026.08.31 17:43:12 -03'00'

Mateus Alves Martins LTDA.  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CARLOS FERREIRA  
ALVES:06440208578

Assinado de forma digital por CARLOS FERREIRA  
ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31 17:43:22 -03'00'

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 051951580-3

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,16       |
| Mão de Obra                           | R\$ 189.622,12 |
| Material                              | R\$ 495.965,16 |
| Serviços                              | R\$ 392,66     |
| Taxas                                 | R\$ 0,00       |
| Administração                         | R\$ 0,00       |
| Aluguel                               | R\$ 0,00       |
| Verba                                 | R\$ 0,00       |
| Transporte                            | R\$ 0,00       |
| Encargos Complementares               | R\$ 74.499,60  |
| Franquia                              | R\$ 0,17       |
| Outros                                | R\$ 0,00       |
| Consultoria                           | R\$ 0,00       |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 670.045,79 |
| Total do BDI  | 138.801,03 |
| Total Geral   | 808.846,82 |



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO 02 PASSAGENS MOLHADAS MATEIRO E MUNDO**  
**NOVOMAETINGA - BA.**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2026 - Bahia**  
**SBC - 05/2026 - Bahia**  
**SICRO3 - 01/2026 - Bahia**  
**ORSE - 02/2026 - Sergipe**  
**EMBASA - 06/2025 - Bahia**

**B.D.I.**  
**20,73%**

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

**Curva ABC de Serviços**

| Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                                   | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 11.06.20  | EMBASA | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                                  | 11                                                     | m³  | 674,1    | 589,33     | 397.267,35 | 49,12    | 49,12              |
| 1107896   | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                                              |                                                        | m³  | 206,15   | 596,58     | 122.984,96 | 15,20    | 64,32              |
| 3108005   | SICRO3 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                 |                                                        | m²  | 514,4    | 113,86     | 58.569,58  | 7,24     | 71,56              |
| 4784      | ORSE   | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos                                                                       | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un  | 2,0      | 26.362,22  | 52.724,44  | 6,52     | 78,08              |
| 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  | 3.751,45 | 10,55      | 39.577,79  | 4,89     | 82,97              |
| 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  | 4.369,55 | 8,43       | 36.835,30  | 4,55     | 87,53              |
| 90776     | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 300,0    | 57,74      | 17.322,00  | 2,14     | 89,67              |
| 90777     | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 60,0     | 174,97     | 10.498,20  | 1,30     | 90,97              |
| 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  | 429,0    | 24,12      | 10.347,48  | 1,28     | 92,25              |
| 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                               | m²  | 16,0     | 556,57     | 8.905,12   | 1,10     | 93,35              |
| 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 |                                                        | m³  | 545,65   | 15,23      | 8.310,24   | 1,03     | 94,37              |
| 32.05.26  | EMBASA | TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T                                                                                            | 32                                                     | UN  | 4,0      | 1.951,95   | 7.807,80   | 0,97     | 95,34              |
| 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  | 1.072,4  | 6,91       | 7.410,28   | 0,92     | 96,26              |
| 4815671   | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                                                                              |                                                        | m³  | 270,55   | 23,65      | 6.398,50   | 0,79     | 97,05              |

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 44.572.003/0001-75.  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.

|          |         |                                                                                                                                                                      |                                            |    |         |        |          |      |        |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|---------|--------|----------|------|--------|
| 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 | 643,5   | 9,82   | 6.319,17 | 0,78 | 97,83  |
| 5213465  | SICRO3  | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                                                      |                                            | un | 8,0     | 544,54 | 4.356,32 | 0,54 | 98,37  |
| 5502978  | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                      |                                            | m³ | 545,65  | 6,22   | 3.393,94 | 0,42 | 98,79  |
| 5502985  | SICRO3  | Limpeza mecanizada da camada vegetal                                                                                                                                 |                                            | m² | 2.815,0 | 0,85   | 2.392,75 | 0,30 | 99,08  |
| 001      | 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 | 550,0   | 3,64   | 2.002,00 | 0,25 | 99,33  |
| 55.03.01 | EMBASA  | ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS                                                                                                                              | 55                                         | m² | 570,0   | 3,39   | 1.932,30 | 0,24 | 99,57  |
| 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 | 72,35   | 15,15  | 1.096,10 | 0,14 | 99,70  |
| 003      | Próprio | GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA                                                                                               | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS       | UN | 16,0    | 53,97  | 863,52   | 0,11 | 99,81  |
| 11.04.04 | EMBASA  | FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.                                                                                    | 11                                         | M  | 28,0    | 25,17  | 704,76   | 0,09 | 99,90  |
| 92769    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 46,85   | 13,50  | 632,47   | 0,08 | 99,98  |
| 2327     | ORSE    | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1                                                          | Outras Pinturas                            | m² | 5,02    | 38,75  | 194,52   | 0,02 | 100,00 |

MATEUS ALVES  
MARTINS  
LTDA:4457200  
3000175

Assinado de forma  
digital por MATEUS  
ALVES MARTINS  
LTDA:445720030001  
75  
Dados: 2026.08.31  
17:44:21 -03'00'

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

670.045,79  
138.801,03  
808.846,82

Mateus Alves Martins LTDA.  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CONSTRUTORA MARTINS - CNPJ: 06.440.208/0001-75.  
CARLOS FERREIRA ALVES  
TRANSFORMANDO PROJETOS EM REALIDADE.  
ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31 17:44:30 -03'00'

---

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 051951580-3



Obra  
CONSTRUÇÃO 02 PASSAGENS MOLHADAS MATEIRO E MUNDO  
NOVOMAETINGA - BA.

Bancos  
SINAPI - 03/2026 - Bahia  
SBC - 05/2026 - Bahia  
SICRO3 - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.

20,73%

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

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                                                        | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1                     | PASSAGEM MOLHADA MATEIRO                                         | 100,00%         | 35,79%     | 31,87%     | 32,34%     |            |            |            |
|                       |                                                                  | 413.520,18      | 147.996,13 | 131.786,05 | 133.738,00 |            |            |            |
| 1.1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            | 100,00%         | 100,00%    |            |            |            |            |            |
|                       |                                                                  | 4.452,56        | 4.452,56   |            |            |            |            |            |
| 1.2                   | CANTEIRO DE OBRA                                                 | 100,00%         | 100,00%    |            |            |            |            |            |
|                       |                                                                  | 28.571,97       | 28.571,97  |            |            |            |            |            |
| 1.3                   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA | 100,00%         | 50,00%     |            | 50,00%     |            |            |            |
|                       |                                                                  | 3.903,90        | 1.951,95   |            | 1.951,95   |            |            |            |
| 1.4                   | ACESSOS / DESVIOS                                                | 100,00%         | 100,00%    |            |            |            |            |            |
|                       |                                                                  | 1.220,40        | 1.220,40   |            |            |            |            |            |
| 1.5                   | CONSTRUÇÃO                                                       | 100,00%         | 30,00%     | 35,00%     | 35,00%     |            |            |            |
|                       |                                                                  | 372.664,17      | 111.799,25 | 130.432,46 | 130.432,46 |            |            |            |
| 1.6                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                          | 100,00%         |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |
|                       |                                                                  | 2.707,18        |            | 1.353,59   | 1.353,59   |            |            |            |
| 2                     | PASSAGEM MOLHADA MUNDO NOVO                                      | 100,00%         |            |            |            | 36,41%     | 31,16%     | 32,43%     |
|                       |                                                                  | 367.506,44      |            |            |            | 133.818,73 | 114.514,29 | 119.173,42 |
| 2.1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            | 100,00%         |            |            |            | 100,00%    |            |            |
|                       |                                                                  | 4.452,56        |            |            |            | 4.452,56   |            |            |
| 2.2                   | CANTEIRO DE OBRA                                                 | 100,00%         |            |            |            | 100,00%    |            |            |
|                       |                                                                  | 28.547,22       |            |            |            | 28.547,22  |            |            |
| 2.3                   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA | 100,00%         |            |            |            | 50,00%     |            | 50,00%     |
|                       |                                                                  | 3.903,90        |            |            |            | 1.951,95   |            | 1.951,95   |
| 2.4                   | ACESSOS / DESVIOS                                                | 100,00%         |            |            |            | 100,00%    |            |            |
|                       |                                                                  | 711,90          |            |            |            | 711,90     |            |            |
| 2.5                   | CONSTRUÇÃO                                                       | 100,00%         |            |            |            | 30,00%     | 35,00%     | 35,00%     |
|                       |                                                                  | 327.183,68      |            |            |            | 98.155,10  | 114.514,29 | 114.514,29 |
| 2.5.9                 | LAJE CONCRETO (20,00 X4,00m E 15,00X4,00m)                       | 0,00%           |            |            |            |            |            |            |
|                       |                                                                  | 107.235,97      |            |            |            |            |            |            |
| 2.5.10                | ENGASTES PILARES                                                 | 0,00%           |            |            |            |            |            |            |
|                       |                                                                  | 175,59          |            |            |            |            |            |            |
| 2.5.11                | COLCHÃO DE CONCRETO                                              | 0,00%           |            |            |            |            |            |            |
|                       |                                                                  | 17.112,34       |            |            |            |            |            |            |
| 2.5.12                | ENGASTES PILARES                                                 | 0,00%           |            |            |            |            |            |            |
|                       |                                                                  | 838,36          |            |            |            |            |            |            |
| 2.6                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                          | 100,00%         |            |            |            |            |            | 100,00%    |
|                       |                                                                  | 2.707,18        |            |            |            |            |            | 2.707,18   |
| 3                     | ADMINISTRAÇÃO                                                    | 100,00%         | 20,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 20,00%     |
|                       |                                                                  | 27.820,20       | 5.564,04   | 4.173,03   | 4.173,03   | 4.173,03   | 4.173,03   | 5.564,04   |
| Porcentagem           |                                                                  |                 | 18,99%     | 16,81%     | 17,05%     | 17,06%     | 14,67%     | 15,42%     |
| Custo                 |                                                                  |                 | 153.560,17 | 135.959,07 | 137.911,02 | 137.991,76 | 118.687,31 | 124.737,45 |
| Porcentagem Acumulado |                                                                  |                 | 18,99%     | 35,79%     | 52,84%     | 69,9%      | 84,58%     | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |                                                                  |                 | 153.560,17 | 289.519,24 | 427.430,26 | 565.422,02 | 684.109,33 | 808.846,82 |

MATEUS  
ALVES  
MARTINS  
LTDA:4457200  
3000175

Assinado de forma  
digital por MATEUS  
ALVES MARTINS  
LTDA:445720030001  
75  
Dados: 2026.08.31  
17:47:33 -03'00'

Mateus Alves Martins LTDA.  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CARLOS FERREIRA  
ALVES:064402085  
78

Assinado de forma digital  
por CARLOS FERREIRA  
ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31  
17:48:13 -03'00'

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 051951580-3

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nº do Contrato de Repasse:            |                                                    |
| Proponente:                           | Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional - CAR |
| Empreendimento:                       |                                                    |
| Tipo de Obra:                         | Construção de Rodovias e Ferrovias                 |
| Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: | 100%                                               |
| Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)    | NÃO                                                |

| DESCRIÇÃO                        | VALORES DE REFERÊNCIA - % |              |              | BDI ADOTADO - % |
|----------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|-----------------|
|                                  | (1º Quartil)              | MÉDIA        | (3º Quartil) |                 |
| Administração Central            | 3,80                      | 4,01         | 4,67         | 3,80            |
| Seguros e Garantias (*)          | 0,32                      | 0,40         | 0,74         | 0,32            |
| Riscos                           | 0,50                      | 0,56         | 0,97         | 0,50            |
| Despesas Financeiras             | 1,02                      | 1,11         | 1,21         | 1,02            |
| Lucro                            | 6,64                      | 7,30         | 8,69         | 6,64            |
| COFINS                           | 3,00                      | 3,00         | 3,00         | 3,00            |
| PIS                              | 0,65                      | 0,65         | 0,65         | 0,65            |
| ISS (**)                         | 2,00                      | 3,50         | 5,00         | 3,00            |
|                                  | 0,00                      | 0,00         | 0,00         | 0,00            |
| <b>LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO</b> |                           |              |              |                 |
| <b>LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO</b> | <b>19,60</b>              | <b>20,97</b> | <b>24,23</b> | <b>20,73</b>    |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI:

OK

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias e Ferrovias é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Sem Desoneração e que esta é a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública.

MATEUS ALVES  
MARTINS

LTDA:44572003000175

Assinado de forma digital por  
MATEUS ALVES MARTINS  
LTDA:44572003000175  
Dados: 2026.08.31 18:13:13 -03'00'

Mateus Alves Martins LTDA.  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CARLOS FERREIRA

ALVES:06440208578

Assinado de forma digital por  
CARLOS FERREIRA  
ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31 18:13:23 -03'00'

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 051951580-3

BAHIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 10,00%          | 10,00%          | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A                                    | Total                                                                                                      | 26,80%          | 26,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%          | Não incide      | 17,86%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,94%           | Não incide      | 3,94%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,89%           | 0,67%           | 0,89%           | 0,67%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 11,08%          | 8,32%           | 11,08%          | 8,32%           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%           | 0,56%           | 0,74%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,28%           | Não incide      | 2,28%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 12,08%          | 9,07%           | 12,08%          | 9,07%           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 49,01%          | 18,72%          | 49,01%          | 18,72%          |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 6,70%           | 5,04%           | 6,70%           | 5,04%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,17%           | 0,13%           | 0,17%           | 0,13%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,99%           | 2,25%           | 2,99%           | 2,25%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,86%           | 2,15%           | 2,86%           | 2,15%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,56%           | 0,42%           | 0,56%           | 0,42%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 13,28%          | 9,99%           | 13,28%          | 9,99%           |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 12,03%          | 4,18%           | 18,04%          | 6,89%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,58%           | 0,44%           | 0,60%           | 0,45%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 12,61%          | 4,62%           | 18,64%          | 7,34%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 101,70%         | 60,13%          | 117,73%         | 72,85%          |

Declaramos, para os devidos fins, que a empresa **não é optante pelo regime tributário do Simples Nacional**, encontrando-se atualmente enquadrada no regime de tributação pelo **Lucro Presumido**.

Dessa forma, para fins de emissão de documentos fiscais, retenções tributárias, cálculos de impostos e demais obrigações fiscais, deverão ser consideradas as regras e alíquotas aplicáveis ao regime do **Lucro Presumido**, não sendo aplicáveis as condições específicas destinadas às empresas optantes pelo Simples Nacional.

MATEUS  
ALVES  
MARTINS  
LTDA:44572  
003000175

Assinado de forma  
digital por MATEUS  
ALVES MARTINS  
LTDA:44572003000  
175  
Dados: 2026.08.31  
18:08:27 -03'00'

Mateus Alves Martins LTDA  
Representante legal  
CNPJ: 44.572.003/0001-75

CARLOS  
FERREIRA  
ALVES:06440  
208578

Assinado de forma  
digital por CARLOS  
FERREIRA  
ALVES:06440208578  
Dados: 2026.08.31  
18:08:41 -03'00'

Carlos Ferreira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA – BA: 051951580 - 3