

FLS: 78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,25

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| A | 5814484 SICROS | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |

| Insuno | E9582 SICROS | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | | | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 248,1334 | 71,0292 | 249,1334 |

Custo Horário de Equipamentos => 249,1334
 Custo Horário de Execução => 249,1334
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0109
 Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 0,8018

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,00

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| A | 5814478 SICROS | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |

| Insuno | E9582 SICROS | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | | | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 248,1334 | 71,0292 | 249,1334 |

Custo Horário de Equipamentos => 249,1334
 Custo Horário de Execução => 249,1334
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 372,9800
 Custo Unitário de Execução => 0,8681

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,82

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| o | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| o Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| o Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,65

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| o | 90588 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| o Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| o Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| o Auxiliar | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| o Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,64

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| o | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insuno | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001280 | 3.799,16 | 0,48 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| o | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insuno | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0000161 | 3.799,16 | 0,05 |

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

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| o | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insuno | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,00001000 | 3.799,16 | 0,37 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,45

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| o | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insuno | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 0,5200000 | 0,84 | 0,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53

Alender Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE



Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos

OBRA: DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OTONI DE SÁ RORIZ E FREI DAMIÃO NO MUNICÍPIO DE JARDIM-CE

LOCAL: JARDIM - CEARÁ

DATA: 08/06/2022

FONTE: SINAPI - 04/2022 - Ceará

SICRO3 - 01/2022 - Ceará

SEINFRA - 027 - Ceará

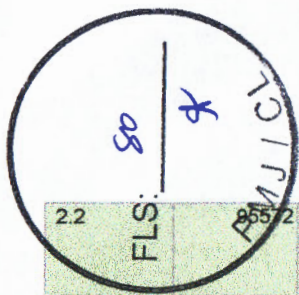
B.D.I.: 23,5%

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: Embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------|---------------|--|-----|---------|-------------|--------------------|------------|----------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 103.786,47 | 12,21 % |
| 1.1 | | PLACAS DA OBRA | | | | | 1.870,50 | 0,22 % |
| 1.1.1 | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 10 | 151,46 | 187,05 | 1.870,50 | 0,22 % |
| 1.2 | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | 4.276,38 | 0,50 % |
| 1.2.2 | C2876 SEINFRA | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM | M | 1626 | 2,13 | 2,63 | 4.276,38 | 0,50 % |
| 1.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 97.641,59 | 11,49 % |
| 1.3.1 | C2920 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 2205,98 | 22,50 | 27,78 | 61.282,12 | 7,21 % |
| 1.3.2 | C2789 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m³ | 2837,33 | 7,43 | 9,17 | 26.018,31 | 3,06 % |
| 1.3.3 | C3145 SEINFRA | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | m³ | 2366,4 | 3,54 | 4,37 | 10.341,16 | 1,22 % |
| 2 | | DRENAGEM | | | | | 746.358,04 | 87,79 % |
| 2.1 | 95567 SINAPI | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | M | 426 | 79,39 | 98,04 | 41.765,04 | 4,91 % |

Alender Honorato de Oliveira
Eng. CIVIL
CREA - 039299 - D/CE



| | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|---|----|-----|----------|----------|------------|---------|
| 2.2 | 85572 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 225 | 143,35 | 177,03 | 39.831,75 | 4,69 % |
| 2.3 | 00007725 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM | M | 153 | 195,00 | 240,82 | 36.845,46 | 4,33 % |
| 2.4 | 92840 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 153 | 13,99 | 17,27 | 2.642,31 | 0,31 % |
| 2.5 | 00007750 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 659 | 324,45 | 400,69 | 264.054,71 | 31,06 % |
| 2.6 | 92844 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 659 | 18,15 | 22,41 | 14.768,19 | 1,74 % |
| 2.7 | 00007757 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM | M | 163 | 567,79 | 701,22 | 114.298,86 | 13,44 % |
| 2.8 | 92817 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 163 | 141,39 | 174,61 | 28.461,43 | 3,35 % |
| 2.9 | C2907 | SEINFRA | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm | UN | 5 | 481,31 | 594,41 | 2.972,05 | 0,35 % |
| 2.10 | C2909 | SEINFRA | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm | UN | 29 | 1.463,05 | 1.806,86 | 52.398,94 | 6,16 % |
| 2.11 | 95952 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 6,3 | 2.200,47 | 2.717,58 | 17.120,75 | 2,01 % |
| 2.12 | C4573 | SEINFRA | POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3.0m | UN | 7 | 2.407,87 | 2.973,71 | 20.815,97 | 2,45 % |
| 2.13 | 0804253 | SICRO3 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1 | 2.569,27 | 3.173,04 | 3.173,04 | 0,37 % |
| 2.14 | 2003451 | SICRO3 | Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 1 | 379,42 | 468,58 | 468,58 | 0,06 % |
| 2.15 | 97935 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 68 | 1.271,03 | 1.569,72 | 106.740,96 | 12,56 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

688.421,82
161.724,69
850.146,51

Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos

OBRA: DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OTONI DE SÁ RORIZ E FREI DAMIÃO NO MUNICÍPIO DE JARDIM-CE

LOCAL: JARDIM - CEARÁ

DATA: 08/06/2022

FONTE: SINAPI - 04/2022 - Ceará

SICRO3 - 01/2022 - Ceará

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 23,5%

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: Embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | | |
| | | 103.788,47 | 103.788,47 | | | | |
| 2 | DRENAGEM | 100,00% | 10,00% | 30,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 746.358,04 | 74.635,80 | 223.907,41 | 149.271,61 | 149.271,61 | 149.271,61 |
| Porcentagem | | | 20,99% | 26,34% | 17,56% | 17,56% | 17,56% |
| Custo | | | 178.424,27 | 223.907,41 | 149.271,61 | 149.271,61 | 149.271,61 |
| Porcentagem Acumulado | | | 20,99% | 47,32% | 64,88% | 82,44% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 178.424,27 | 402.331,68 | 551.603,29 | 700.874,90 | 850.146,51 |

Alender Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039439 - DICE