

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA | MES |
| | | | 112,54% | 70,11% |
| | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | 85,06% | 47,67% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | UF | |
| | | | SE | |
| | | | CE | |
| | | | CE | |

9.2.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.2.8. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| | ARRED((Q);2) | 4,00 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

9.2.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.2.10. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

9.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02 | ARRED((Q);2) | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

9.3.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02 | ARRED((Q);2) | 6,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

9.3.3. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| TÍTULO | Q | | |
| | FÓRMULA | | |
| | RESULTADO | | |
| PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02 | ARRED((Q);2) | 8,00 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

9.3.4. COMP.13 LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 24W (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02 | ARRED((Q);2) | 20,00 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

9.3.5. COMP.200 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 12W (UN)

| | | Q | QTD |
|-----------------------------|--------------|-------|-------|
| PROJETO ELÉTRICO - PR.01/02 | ARRED((Q);2) | 25,00 | 25,00 |
| | | | 25,00 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|----------|--|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ |

DATA : 03/07/2024

BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
|---------|-------------------------|---------|--------|----|
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

9.3.6. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| | Q | QTD |
|---|-------|-------|
| PROJETO ELÉTRICO- PR.01/02 ARRED((Q);2) | 16,00 | 16,00 |
| | | 16,00 |

9.3.7. C4804 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| | Q | QTD |
|---|------|------|
| PROJETO ELÉTRICO- PR.01/02 ARRED((Q);2) | 4,00 | 4,00 |
| | | 4,00 |

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| | Q | QTD |
|--------------|------|------|
| ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | 1,00 |

10.2. 103044 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | Q | QTD |
|---|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | 1,00 |

10.3. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| | Q | QTD |
|---|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | 3,00 |

10.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | Q | QTD |
|---|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | 1,00 |

10.5. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

| | Q | QTD |
|---|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | 1,00 |

10.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| | Q | QTD |
|---|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2) | 4,00 | 4,00 |
| | | 4,00 |

Cássio Dutra

Página: 30

CAU-A155814

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|----------|--|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ |

| DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

10.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| | | C | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((C);2) | 0,28 | 0,28 |
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((C);2) | 48,86 | 48,86 |
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((C);2) | 50,27 | 50,27 |
| | | | 99,41 |

10.8. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 3,00 |

10.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 13,00 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

10.10. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 4,00 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

10.11. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| | | C | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((C);2) | 23,54 | 23,54 |
| | | | 23,54 |

10.12. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 10,00 | 10,00 |
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 11,00 |

10.13. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

10.14. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 6,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|----------|--|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ |

| DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

10.15. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 21,00 | 21,00 |
| | | | 21,00 |

10.16. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

10.17. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 13,00 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

10.18. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

10.19. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 6,00 | 6,00 |
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 21,00 | 21,00 |
| | | | 27,00 |

10.20. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 8,00 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

10.21. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

10.22. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 6,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

10.23. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 7,00 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

10.24. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

10.25. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

10.26. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

11.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

11.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 3,00 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

11.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

11.4. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 7,00 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

11.5. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 9,00 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | UF |
| | | | | 70,11% | SE |
| | | | | 47,48% | CE |
| | | | | 47,67% | CE |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

11.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 9,00 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

11.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 4,00 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

11.8. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 6,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

11.9. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

11.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| | | C | QTD |
|-------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((C);2) | 31,08 | 31,08 |
| | | | 31,08 |

11.11. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| | | C | QTD |
|-------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((C);2) | 16,28 | 16,28 |
| | | | 16,28 |

11.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)


| | | C | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|-------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((C);2) | 6,69 | 6,69 |
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((C);2) | 4,82 | 4,82 |
| | | | 11,51 |

11.13. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 16,00 | 16,00 |
| | | | 16,00 |

11.14. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 3,00 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------------|--|-------------------------|---------|--------------|-----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

11.15. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| | | C | QTD |
|-------------------------------|--------------|-------|-------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((C);2) | 12,65 | 12,65 |
| | | | 12,65 |

11.16. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.17. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 6,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

11.18. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 4,00 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

11.19. 89814 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.20. 89819 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)


| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

11.21. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.22. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| | | Q | QTD |
|-------------------------------|--------------|------|------|
| Conforme Pro. Sani. PR. 01/01 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

|  | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|--|---------------------|------------------------------------|-------------------|--------------|----|
| | | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

12. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

12.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| | | C | Q | QTD |
|--|----------------|-------|------|-------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((C*Q);2) | 12,20 | 1,00 | 12,20 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((C*Q);2) | 5,06 | 1,00 | 5,06 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03 | ARRED((C*Q);2) | 73,75 | 1,00 | 73,75 |
| | | | | 91,01 |

12.2. COMP.528 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N°26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| | | C | Q | QTD |
|--|----------------|-------|------|-------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((C*Q);2) | 12,20 | 1,00 | 12,20 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((C*Q);2) | 4,90 | 1,00 | 4,90 |
| | | | | 17,10 |

12.3. COMP.26 RALO ABACAXI 100mm (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 3,00 |

12.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| | | C | Q | QTD |
|--|----------------|-------|------|-------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((C*Q);2) | 10,41 | 1,00 | 10,41 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((C*Q);2) | 1,68 | 1,00 | 1,68 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((C*Q);2) | 18,52 | 1,00 | 18,52 |
| | | | | 30,61 |

12.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((Q);2) | 2,00 | 2,00 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((Q);2) | 3,00 | 3,00 |
| | | | 6,00 |

12.7. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| | | C | Q | QTD |
|--|----------------|--------|------|--------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03 | ARRED((C*Q);2) | 78,74 | 1,00 | 78,74 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((C*Q);2) | 130,12 | 1,00 | 130,12 |
| | | | | 208,86 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 70,11% | SE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,48% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | CE |

12.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|-------|-------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((Q);2) | 10,00 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

12.9. C1758 LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.10. COMP.27 RALO ABACAXI 150mm (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03 | ARRED((Q);2) | 9,00 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

12.11. C1557 JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|-------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03 | ARRED((Q);2) | 9,00 | 9,00 |
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((Q);2) | 9,00 | 9,00 |
| | | | 18,00 |

12.12. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.13. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| | | Q | QTD |
|--|--------------|------|------|
| Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.14. COMP.531 CAIXA DE AREIA PLUVIAL, PVC, 30cm (un)

| | | Q | QTD |
|---|--------------|------|------|
| Conforme Projeto de Águas Pluviais - PR 03/03 | ARRED((Q);2) | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13. ESCADAS E RAMPAS

13.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

13.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|----------|--|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ |

| DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | C | L | H | Q | QTD |
|--------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Escada - Degrau 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,35 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,12 |
| Escada - Degraus 02 a 11 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,35 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,12 |
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,85 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 1,05 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,47 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,23 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,99 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,47 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,20 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,22 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,99 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,47 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,23 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 6,68 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,60 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,12 |
| | | | | | | 6,08 |

13.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| | | C | L | H | Q | QTD |
|--------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,85 | 1,30 | 0,18 | 1,00 | 1,37 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 0,38 | 1,00 | 1,28 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 1,30 | 0,61 | 1,00 | 4,35 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 1,20 | 0,83 | 1,00 | 2,59 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 1,30 | 1,06 | 1,00 | 7,55 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,28 | 1,00 | 4,33 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 6,68 | 1,30 | 1,56 | 1,00 | 13,55 |
| | | | | | | 35,02 |

13.2. ALVENARIAS DE EMBASAMENTO

13.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 03/07/2024 | BDI: 28,82% | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | C | L | H | Q | QTD |
|--------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Escada - Degrau 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,35 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,12 |
| Escada - Degraus 02 a 11 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,35 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,12 |
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,85 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 1,05 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,47 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,23 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,99 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,47 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,20 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,22 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,99 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,47 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,23 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 6,68 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,60 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,12 |
| | | | | | | 6,08 |

13.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| | | C | L | H | Q | QTD |
|--------------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|
| Escada - Degrau 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,35 | 0,28 | 0,18 | 1,00 | 0,07 |
| Escada - Degraus 02 a 11 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,35 | 0,28 | 0,31 | 1,00 | 0,12 |
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,85 | 0,20 | 0,18 | 2,00 | 0,42 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,20 | 0,38 | 2,00 | 0,40 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,20 | 0,38 | 2,00 | 0,20 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 0,20 | 0,61 | 2,00 | 1,34 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,20 | 0,83 | 2,00 | 0,86 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,20 | 0,20 | 0,83 | 2,00 | 0,40 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 5,48 | 0,20 | 1,06 | 2,00 | 2,32 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 2,60 | 0,20 | 1,28 | 2,00 | 1,33 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,20 | 1,28 | 2,00 | 0,67 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 6,68 | 0,20 | 1,56 | 1,00 | 2,08 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*H*Q);2) | 1,30 | 0,20 | 1,83 | 1,00 | 0,48 |
| | | | | | | 10,69 |

13.3. ALVENARIAS

13.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| | | C | H | Q | QTD |
|--|------------------|------|------|------|------|
| | ARRED((C*H*Q);2) | 2,60 | 2,23 | 1,00 | 5,80 |
| | | | | | 5,80 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|---------------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : | 03/07/2024 | BDI : 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

13.4. REVESTIMENTOS

13.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | C | H | Q | QTD |
|----------------------------|------------------|------|------|-------|-------|
| Escada - Espelhos | ARRED((C*H*Q);2) | 1,35 | 0,18 | 11,00 | 2,67 |
| Rampa - Lateral Lance 01 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,85 | 0,19 | 1,00 | 1,11 |
| Rampa - Lateral Patamar 01 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,30 | 0,38 | 1,00 | 0,49 |
| Rampa - Lateral Lance 02 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,48 | 0,61 | 1,00 | 3,34 |
| Rampa - Lateral Patamar 02 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,20 | 0,83 | 1,00 | 1,00 |
| Rampa - Lateral Lance 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,48 | 1,06 | 1,00 | 5,81 |
| Rampa - Lateral Patamar 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,30 | 1,28 | 1,00 | 1,66 |
| Rampa - Lateral Lance 04 | ARRED((C*H*Q);2) | 6,68 | 1,56 | 1,00 | 10,42 |
| Alvenaria Patamar 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,00 | 3,38 |
| | | | | | 29,88 |

13.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | C | H | Q | QTD |
|----------------------------|------------------|------|------|-------|-------|
| Escada - Espelhos | ARRED((C*H*Q);2) | 1,35 | 0,18 | 11,00 | 2,67 |
| Rampa - Lateral Lance 01 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,85 | 0,19 | 1,00 | 1,11 |
| Rampa - Lateral Patamar 01 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,30 | 0,38 | 1,00 | 0,49 |
| Rampa - Lateral Lance 02 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,48 | 0,61 | 1,00 | 3,34 |
| Rampa - Lateral Patamar 02 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,20 | 0,83 | 1,00 | 1,00 |
| Rampa - Lateral Lance 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,48 | 1,06 | 1,00 | 5,81 |
| Rampa - Lateral Patamar 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,30 | 1,28 | 1,00 | 1,66 |
| Rampa - Lateral Lance 04 | ARRED((C*H*Q);2) | 6,68 | 1,56 | 1,00 | 10,42 |
| Alvenaria Patamar 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,00 | 3,38 |
| | | | | | 29,88 |


13.5. PISO

13.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|--------------------|------------------|------|------|------|-------|
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*L*Q);2) | 5,85 | 1,30 | 1,00 | 7,61 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,00 | 3,38 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*L*Q);2) | 5,48 | 1,30 | 1,00 | 7,12 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*Q);2) | 2,60 | 1,20 | 1,00 | 3,12 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*L*Q);2) | 5,48 | 1,30 | 1,00 | 7,12 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,00 | 3,38 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*Q);2) | 6,68 | 1,30 | 1,00 | 8,68 |
| | | | | | 40,41 |

13.5.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|--------------------|------------------|------|------|------|-------|
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*L*Q);2) | 5,85 | 1,30 | 1,00 | 7,61 |
| Rampa - Patamar 01 | ARRED((C*L*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,00 | 3,38 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*L*Q);2) | 5,48 | 1,30 | 1,00 | 7,12 |
| Rampa - Patamar 02 | ARRED((C*L*Q);2) | 2,60 | 1,20 | 1,00 | 3,12 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*L*Q);2) | 5,48 | 1,30 | 1,00 | 7,12 |
| Rampa - Patamar 03 | ARRED((C*L*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,00 | 3,38 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*L*Q);2) | 6,68 | 1,30 | 1,00 | 8,68 |
| | | | | | 40,41 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 |
| | | | HORA | MES |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | | UF |
| | | | | SE |
| | | | | CE |
| | | | | CE |

13.6. PROTEÇÕES

13.6.1. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

| | | C | Q | QTD |
|-------------------|----------------|------|------|-------|
| Escada | ARRED((C*Q);2) | 3,32 | 2,00 | 6,64 |
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*Q);2) | 6,71 | 1,00 | 6,71 |
| Rampa - Patamares | ARRED((C*Q);2) | 1,68 | 2,00 | 3,36 |
| Rampa - Lance 01 | ARRED((C*Q);2) | 5,72 | 2,00 | 11,44 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*Q);2) | 6,28 | 1,00 | 6,28 |
| Rampa - Lance 02 | ARRED((C*Q);2) | 6,33 | 1,00 | 6,33 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*Q);2) | 6,33 | 1,00 | 6,33 |
| Rampa - Lance 03 | ARRED((C*Q);2) | 6,28 | 1,00 | 6,28 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*Q);2) | 6,54 | 1,00 | 6,54 |
| Rampa - Lance 04 | ARRED((C*Q);2) | 7,55 | 1,00 | 7,55 |
| | | | | 67,46 |

13.6.2. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

| | | C | Q | QTD |
|----------------|----------------|-------|------|-------|
| Circulação 1 | ARRED((C*Q);2) | 26,05 | 1,00 | 26,05 |
| Lateral Escada | ARRED((C*Q);2) | 2,88 | 1,00 | 2,88 |
| | | | | 28,93 |

13.7. PINTURA

13.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | | C | H | Q | QTD |
|----------------------------|------------------|------|------|-------|-------|
| Escada - Espelhos | ARRED((C*H*Q);2) | 1,35 | 0,18 | 11,00 | 2,67 |
| Rampa - Lateral Lance 01 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,85 | 0,19 | 1,00 | 1,11 |
| Rampa - Lateral Patamar 01 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,30 | 0,38 | 1,00 | 0,49 |
| Rampa - Lateral Lance 02 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,48 | 0,61 | 1,00 | 3,34 |
| Rampa - Lateral Patamar 02 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,20 | 0,83 | 1,00 | 1,00 |
| Rampa - Lateral Lance 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 5,48 | 1,06 | 1,00 | 5,81 |
| Rampa - Lateral Patamar 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,30 | 1,28 | 1,00 | 1,66 |
| Rampa - Lateral Lance 04 | ARRED((C*H*Q);2) | 6,68 | 1,56 | 1,00 | 10,42 |
| Alvenaria Patamar 03 | ARRED((C*H*Q);2) | 2,60 | 1,30 | 1,00 | 3,38 |
| | | | | | 29,88 |

14. CANTEIRO/CALÇADA

14.1. MEIO FIO

14.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | C | Q | QTD |
|--|----------------|-------|------|-------|
| Canteiro - Circulação Quadra | ARRED((C*Q);2) | 29,47 | 1,00 | 29,47 |
| Canteiro - Circulação Quadra Vestiário | ARRED((C*Q);2) | 9,32 | 1,00 | 9,32 |
| | | | | 38,79 |

14.2. ALVENARIAS

14.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | C | H | Q | QTD |
|------------------------|------------------|------|------|------|-------|
| Canteiro1/Circulação 1 | ARRED((C*H*Q);2) | 8,10 | 0,40 | 3,00 | 9,72 |
| Canteiro4/Circulação 1 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,35 | 0,40 | 1,00 | 0,54 |
| Canteiro4/Rampa | ARRED((C*H*Q);2) | 6,75 | 1,10 | 1,00 | 7,43 |
| Canteiro/Rampa | ARRED((C*H*Q);2) | 0,82 | 1,10 | 1,00 | 0,90 |
| | | | | | 18,59 |

14.3. REVESTIMENTO

14.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | A | Q | QTD |
|----------------------|----------------|-------|------|-------|
| Área de Alvenaria x2 | ARRED((A*Q);2) | 18,59 | 2,00 | 37,18 |
| | | | | 37,18 |

14.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | A | Q | QTD |
|----------------------|----------------|-------|------|-------|
| Área de Alvenaria x2 | ARRED((A*Q);2) | 18,59 | 2,00 | 37,18 |
| | | | | 37,18 |

14.4. PISOS

14.4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | A | Q | QTD |
|-----------------|----------------|--------|------|--------|
| Circulação 1 | ARRED((A*Q);2) | 101,61 | 1,00 | 101,61 |
| Hall de entrada | ARRED((A*Q);2) | 123,06 | 1,00 | 123,06 |
| Acesso a rampa | ARRED((A*Q);2) | 2,82 | 1,00 | 2,82 |
| | | | | 227,49 |

14.5. PINTURA

14.5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | | C | H | Q | QTD |
|--------------------------------|------------------|------|------|------|-------|
| Canteiro1, 2 e 3 /Circulação 1 | ARRED((C*H*Q);2) | 8,10 | 0,40 | 6,00 | 19,44 |
| Canteiro4/Circulação 1 | ARRED((C*H*Q);2) | 1,35 | 0,40 | 2,00 | 1,08 |
| Canteiro4/Circulação 1 | ARRED((C*H*Q);2) | 6,08 | 1,10 | 2,00 | 13,38 |
| Canteiro/Rampa | ARRED((C*H*Q);2) | 0,82 | 1,10 | 2,00 | 1,80 |
| | | | | | 35,70 |

15. LIMPEZA GERAL

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | | A | Q | QTD |
|---------------------|----------------|----------|------|----------|
| Área de Intervenção | ARRED((A*Q);2) | 1.263,41 | 1,00 | 1.263,41 |
| | | | | 1.263,41 |

Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO DUTRA DE SOUZA
 Data: 16/07/2024 14:36:00-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cássio Dutra
 Cássio Dutra
 CAU-A158891-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE



5. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : | 03/07/2024 | BDI : | 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 146,4941 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 183,41 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 52,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 236,27 |

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 70,4900 | R\$ 0,0795 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 213,8800 | R\$ 0,8555 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 94,3200 | R\$ 0,2080 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 246,2200 | R\$ 0,0884 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 81,7400 | R\$ 0,1383 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 228,4500 | R\$ 0,1992 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 4,8900 | R\$ 0,0019 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 6,8800 | R\$ 0,0150 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 121,9600 | R\$ 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 307,8000 | R\$ 0,7892 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 37,2000 | R\$ 0,0143 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 124,7200 | R\$ 0,2718 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,6611 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2367 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,2367 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 0,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3,74 |

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,8600 | R\$ 81,8600 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,3300 | R\$ 559,8000 |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,0200 | R\$ 24,0800 |

Cássio Dutra
 Cássio Dutra
 CAU-A1988814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|--------------|----------------|
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,1400 | R\$ 8,2800 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 42,8400 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,2800 | R\$ 53,2800 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 3,3000 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,1500 | R\$ 29,1500 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 601,7000 | R\$ 601,7000 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,4000 | R\$ 272,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.676,6900 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.676,69 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 483,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.159,91 |

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,5797 |
| I0177 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 650,7200 | R\$ 650,7200 |
| I10268 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 584,7500 | R\$ 584,7500 |
| I2943 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 93,6700 | R\$ 93,6700 |
| I1691 | SEINFRA | M | 25,00000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 402,2500 |
| I1725 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 15,9900 |
| I1916 | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 102,1600 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 14,1000 |
| I2167 | SEINFRA | M | 30,00000000 | R\$ 23,2400 | R\$ 697,2000 |
| I2161 | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 29,9000 | R\$ 149,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.711,9197 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 76,4000 |
| I0498 | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2320 | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 187,8400 |
| I2391 | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2543 | SEINFRA | H | 8,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 149,8952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 800,6952 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.512,61 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1.012,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.524,94 |

C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0174 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 223,0000 | R\$ 223,0000 |
| I0197 | SEINFRA | M | 15,00000000 | R\$ 6,8900 | R\$ 103,3500 |
| I0400 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,4900 | R\$ 28,4900 |
| I0414 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,5300 | R\$ 81,5300 |

Cássio Dutra
 CAU-A19081-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




| | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : | 03/07/2024 | BDI : | 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|------------------------|-----------------------|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,2700 | R\$ 38,2700 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 1.545,8500 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2200 | R\$ 7,2200 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 12,1400 | R\$ 72,8400 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 13,7100 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,1500 | R\$ 8,1500 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 53,1200 | R\$ 106,2400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 111,3600 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 11,2800 | R\$ 33,8400 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 3,8900 | R\$ 11,6700 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,9600 | R\$ 100,9600 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,4600 | R\$ 67,4600 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | R\$ 22,1100 | R\$ 574,8600 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 17,2300 | R\$ 34,4600 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,0400 | R\$ 47,0400 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,4300 | R\$ 34,4300 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,1300 | R\$ 23,1300 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 28,0016 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | R\$ 36,6400 | R\$ 98,9280 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,8700 | R\$ 17,6100 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | R\$ 25,0600 | R\$ 263,1300 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 16,7600 | R\$ 33,5200 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,9900 | R\$ 17,9900 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 15,8200 | R\$ 47,4600 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 6,9100 | R\$ 20,7300 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 10,7500 | R\$ 32,2500 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 25,9800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.864,5496 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 773,1200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 738,4000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1.704,8000 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | R\$ 502,8900 | R\$ 162,9364 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | R\$ 50,8000 | R\$ 1.074,9280 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.237,8644 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 6.807,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1.961,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8.769,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,60000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 3.702,62 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,30000000 | R\$ 21.959,24 | R\$ 6.587,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10.290,39 | |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 10.290,39 |
| TOTAL PARA 4 MESES: | R\$ 41.161,56 |
| FRAÇÃO DE 100%: | R\$ 411,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 118,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 530,25 |

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 239,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 271,3880 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 271,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 78,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 349,60 |

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0760 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,08 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,27 |

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,6280 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,63 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,68 |

104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29230000 | R\$ 24,93 | R\$ 7,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29230000 | R\$ 19,98 | R\$ 5,84 |

Cássio Dutra
CAU - A158814

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,12 |
| VALOR: | R\$ 13,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,90 |

C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,4224 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 55,5724 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,57 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 16,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,59 |

C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00190000 | R\$ 172,3500 | R\$ 0,3275 |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 169,7600 | R\$ 1,7655 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0930 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08800000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,0662 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,2050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 9,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 40,32 |

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,1388 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,14 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 7,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 34,96 |

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 62,8500 | R\$ 15,0840 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,0840 |

Cássio Dutra
 CAU-A158814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : | 03/07/2024 | BDI : | 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,2912 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,37 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,55 |

| C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 173,7100 | R\$ 38,5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,5984 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,60 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,72 |

| C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,7300 | R\$ 0,4346 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,6436 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,2040 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 36,6400 | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6120 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,5406 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,21 |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,9190 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 48,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 14,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 63,02 |

| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 83,5800 | R\$ 58,3388 |

Cássio Dutra
CAU - A150881-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 03/07/2024 | BDI: 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|--------------|--------------|---------------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 302,7778 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 343,6800 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 646,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 186,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 832,77 |

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,3820 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 31,38 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,42 |

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4608 |


| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,96 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,41 |

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,4959 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,6609 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,3260 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,99 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,73 |

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,3050 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,2380 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,54 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 22,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,89 |

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1800 | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,9785 | |


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 83,5800 | R\$ 77,6458 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 281,1600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 442,8238 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7600 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 571,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 164,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 736,28 |

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,0800 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|-------|--------------|------|-----|----|------|---------|---------|--------|----|---------|-----------------------|--------|--------|----|--------|-------------------------|--------|--------|----|---------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,08 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 45,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 204,93 |

C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | R\$ 83,5800 | R\$ 14,0832 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | R\$ 0,9600 | R\$ 17,1917 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | R\$ 0,7100 | R\$ 22,0441 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | R\$ 113,2500 | R\$ 15,6285 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 82,2030 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151,1505 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 93,2576 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 116,6672 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 209,9248 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 361,08 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 104,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 465,14 |

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,5500 | R\$ 1,4325 |
| I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 11,0500 | R\$ 0,7735 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 3,8256 |
| I1872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 147,1300 | R\$ 22,0695 |
| I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 28,6100 | R\$ 30,0405 |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | R\$ 72,8600 | R\$ 198,9078 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 2,8810 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 259,9304 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,9800 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 322,91 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 93,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 415,97 |

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 25,1800 | R\$ 0,9065 |

Cássio Dutra
CAU - A15881-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9065

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,9700 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 13,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,10 |

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,1653 |
| I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 23,8700 | R\$ 24,5861 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,7514 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,7640 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,4832 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,2472 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,49 |


C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,4000 | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,1200 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 3,5874 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 20,0000 | R\$ 2,0000 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 18,8718 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 45,1100 | R\$ 4,5110 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,9000 | R\$ 2,2950 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6400 | R\$ 4,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,4452 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Cássio Dutra
CAU - A158801-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,2240 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 109,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 31,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 141,43 |

C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 10,69000000 | R\$ 8,7900 | R\$ 93,9651 |
| I2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 4,25000000 | R\$ 9,1800 | R\$ 39,0150 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 9,1800 | R\$ 45,9000 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 17,3900 | R\$ 69,5600 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 51,6700 | R\$ 103,3400 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,83000000 | R\$ 72,8600 | R\$ 643,3538 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 995,1339 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 25,0000 | R\$ 50,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 233,2400 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | R\$ 11,9600 | R\$ 81,3280 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | R\$ 12,5200 | R\$ 12,6953 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | R\$ 495,6500 | R\$ 134,8664 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 228,8897 | |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.457,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 419,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.877,22 |

C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0633 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00120000 | R\$ 102,1600 | R\$ 0,1226 |
| I0747 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00140000 | R\$ 275,1200 | R\$ 0,3852 |
| I0637 | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00850000 | R\$ 33,4100 | R\$ 0,2840 |
| I0751 | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00350000 | R\$ 44,3600 | R\$ 0,1553 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9471 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,01280000 | R\$ 20,2900 | R\$ 0,2597 |
| G0470 | CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M | SEINFRA | KG | 0,18520000 | R\$ 6,8200 | R\$ 1,2631 |

Cássio Dutra

 CAU-AT00014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : | 03/07/2024 | BDI : | 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------|---|---------|------|--------------|-----------------|-------------|
| 113305 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | SEINFRA | KG | 0,07440000 | R\$ 8,5000 | R\$ 0,6324 |
| 10990 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1" | SEINFRA | UN | 0,01690000 | R\$ 4,9000 | R\$ 0,0828 |
| 113304 | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG | SEINFRA | UN | 0,03550000 | R\$ 138,2200 | R\$ 4,9068 |
| 113303 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | SEINFRA | KG | 0,83130000 | R\$ 11,8600 | R\$ 9,8592 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,04230000 | R\$ 28,8100 | R\$ 1,2187 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,2227 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00190000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0363 |
| 11278 | JATISTA | SEINFRA | H | 0,01200000 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,2899 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,00970000 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,2344 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,01410000 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,3407 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01190000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2197 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1210 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,14 |

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2900 | R\$ 6,8700 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,3400 | R\$ 1,0200 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 47,0900 | R\$ 47,0900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 54,9800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,5380 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7860 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 67,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 19,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,30 |

C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|----------------|
| 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 1.590,0000 | R\$ 1.590,0000 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 3.510,4400 | R\$ 3.510,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5.100,4400 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | R\$ 412,4700 | R\$ 35,6787 |

Cássio Dutra
CAU - 119881-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 35,6787 |
| VALOR: | R\$ 5.136,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1.480,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6.616,35 |

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 4.452,6700 | R\$ 4.452,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.452,6700 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 4.452,67 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1.283,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5.735,93 |

102505 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 7,67 | R\$ 0,30 |
| 00007314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR | SINAPI | L | 0,01200000 | R\$ 75,60 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | R\$ 26,63 | R\$ 6,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,35 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,30 |


102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 47,86 | R\$ 3,06 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 7,67 | R\$ 0,07 |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 112,17 | R\$ 22,61 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 74,50 | R\$ 23,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 26,63 | R\$ 7,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 19,98 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,61 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 17,10 |

Cássio Dutra
 Cássio Dutra
 CAU - A166081-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

| | |
|----------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,43 |
|----------------|------------------|

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 18,2200 | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,7220 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 21,07 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,14 |

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0282 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,09 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,57 |

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 69,6400 | R\$ 18,1064 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 19,3080 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 3,5500 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 9,2565 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,1618 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,4010 |

Cássio Dutra

 CAU - 116661-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 123,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 35,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 159,17 |

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 268,4800 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 268,48 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 77,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 345,86 |

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |
| I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 46,0000 | R\$ 46,0000 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 87,1286 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,9170 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 495,6500 | R\$ 19,8260 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 268,4800 | R\$ 10,7392 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 30,5652 |


| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 132,61 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 38,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 170,83 |

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,0310 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 6,9012 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 7,0000 | R\$ 2,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,7322 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Cássio Dutra
CAU - A1588014

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 17,5370 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,6570 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 13,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 61,05 |

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,2537 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,0928 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,5478 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,1443 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,8352 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,98 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 18,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 81,13 |

| C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1059 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 1,7300 | R\$ 43,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,2500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 54,3600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,06000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,5676 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 73,9276 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 631,2900 | R\$ 9,4694 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,4694 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 126,65 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 36,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 163,15 |

| C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 25,1800 | R\$ 0,5036 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5036 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------|--|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ |

DATA : 03/07/2024

BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
|---------|-------------------------|---------|--------|----|
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 9,5850 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 4,7832 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 35,9500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 12,3256 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 9,0450 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,3594 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,7940 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 136,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 39,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,05 |

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1800 | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,9785 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 8,2300 | R\$ 493,8000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 19,8360 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 83,5800 | R\$ 52,1121 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 232,5960 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 9,6540 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 28,4000 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 63,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 988,4871 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 115,9680 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 181,2000 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 801,9380 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.808,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 521,18 |

Cássio Dutra
CAU - A195861-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 03/07/2024 | BDI: 28,82% |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | MES |
| | | | 70,11% |
| | | | UF |
| | | | SE |
| | | | CE |
| | | | CE |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.329,58 |
|-----------------------|---------------------|

C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4783 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70000000 | R\$ 4,1800 | R\$ 2,9260 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,60000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,1360 |
| I7917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | M2 | 1,00000000 | R\$ 347,2900 | R\$ 347,2900 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,30000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 5,2390 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 357,0893 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 57,9840 |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 88,6080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 146,5920 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 503,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 145,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 648,81 |

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1850 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,42 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,56 |

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 26,1430 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 51,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 14,91 |

Cássio Dutra

 CAU - A155514

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|--|---------|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|----|
|  | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 03/07/2024 | | BDI: 28,82% | | |
| | OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

VALOR COM BDI: R\$ 66,63

C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 20,9144 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 20,9144 |

VALOR: R\$ 46,49

VALOR BDI (28.82%): R\$ 13,40

VALOR COM BDI: R\$ 59,89

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,6018 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,0732 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,6750 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,7226 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,7626 |

VALOR: R\$ 14,44

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,16

VALOR COM BDI: R\$ 18,60

C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,8340 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 458,7600 | R\$ 9,1752 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,1752 |

VALOR: R\$ 39,01

VALOR BDI (28.82%): R\$ 11,24


VALOR COM BDI: R\$ 50,25

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Cássio Dutra

 CAU-A188814

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,5500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3952 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,6864 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 108,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 31,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,43 |

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1103 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,5240 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,63 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,41 |

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,5500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,5720 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 103,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 29,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 132,84 |

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,2424 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,8307 |

Cássio Dutra

 CAU-A168814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 556,6400 | R\$ 556,6400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 557,7131 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 82,3900 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 640,10 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 184,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 824,58 |

4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | R\$ 46,9500 | R\$ 93,9000 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 586,2000 | R\$ 586,2000 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 393,1700 | R\$ 393,1700 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.073,2700 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.073,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 309,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.382,59 |

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,8859 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 227,9000 | R\$ 227,9000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 1,6512 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,2212 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 62,5800 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,9800 | R\$ 66,9800 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,2000 | R\$ 71,2000 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,3400 | R\$ 2,7200 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 318,9900 | R\$ 318,9900 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 4,2500 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,7600 | R\$ 10,5600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 768,9383 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 71,6250 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 90,6000 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 221,8930 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 990,83 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 285,56 |

Cássio Dutra
CAU - A155891-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|--------------------|------------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 03/07/2024 | BDI: 28,82% | | |
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.276,39 |
|-----------------------|---------------------|

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,1000 | R\$ 84,1000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 84,2008 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 105,49 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 30,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 135,89 |

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9300 | R\$ 36,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 85,1600 |


| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 661,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 190,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 852,21 |

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,4100 | R\$ 51,4100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,5108 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,2900 |

Cássio Dutra
 CAU - A1908614

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | UF |
| | | | | 70,11% | SE |
| | | | | 47,48% | CE |
| | | | | 47,67% | CE |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 20,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 93,78 |

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,0600 | R\$ 94,0600 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3024 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600 | R\$ 98,6600 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200 | R\$ 19,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 399,3124 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,8700 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 463,18 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 133,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 596,67 |

C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,1500 | R\$ 8,1500 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,9600 | R\$ 100,9600 |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 3,4000 |
| I2420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,3800 | R\$ 14,3800 |
| I2502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,3500 | R\$ 57,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 184,2400 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 52,5250 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 64,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 117,0950 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 301,34 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 86,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 388,19 |

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,9566 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 342,5800 | R\$ 342,5800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,2720 |

Cássio Dutra
 CAU-AT08014

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | UF |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CEARÁ | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SE |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CE |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | CE |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 345,8086 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 65,9120 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 411,72 |
|--------|------------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 118,66 |
|---------------------|------------|

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 530,38 |
|----------------|------------|

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,0598 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,1065 |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 159,0700 | R\$ 159,0700 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 159,2363 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,6610 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 195,90 |
|--------|------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 56,46 |
|---------------------|-----------|

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 252,36 |
|----------------|------------|

C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 683,6500 | R\$ 683,6500 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 683,6500 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7750 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8150 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 694,47 |
|--------|------------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 200,15 |
|---------------------|------------|

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 894,62 |
|----------------|------------|

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,4840 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,7640 |
|-----------------|------------|

Cássio Dutra

 CAU-A18881-4