

| AR | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|------------|---|---|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : | 26/08/2022 | BDI : | 29,41% | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------|----------|
| TOTAL Valor de Obra: | 134,8400 |
| VALOR: | 134,84 |

4.2.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 9,45 | 10,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,11 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01080000 | 15,65 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07690000 | 20,58 | 1,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,74 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,85 |
|--------|-------|

4.2.4. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 10,54 | 11,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,27 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00590000 | 15,65 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 20,58 | 0,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,95 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,22 |
|--------|-------|

4.2.5. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 10,60 | 11,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,76 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 15,65 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02240000 | 20,58 | 0,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,51 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,27 |
|--------|-------|

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

4.2.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,99 | 11,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,08 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 15,65 | 0,02 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|---|---|--------|------------|---------|
| | | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : | 26/08/2022 | BDI : |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 33,65% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERACAO | 33,59% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PREFORA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------|---|------------|-------|----------------|-------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01260000 | 20,58 | 0,25 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,27 |
| | | | | | | VALOR: | 11,35 |

4.2.7. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 8,65 | 9,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,60 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 15,65 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 20,58 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,15 |

VALOR: 9,75

4.2.8. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 8,65 | 9,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,60 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00370000 | 20,58 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,07 |

VALOR: 9,67

4.2.9. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 7,1810 | 1,2208 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 12,3200 | 36,9600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,4826 | 2,6965 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,6310 | 7,0854 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 9,7798 | 27,7746 |
| | | | | | TOTAL Material: | 75,7373 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,3100 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO ROBERTO DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

VALOR: 132,05

4.3.1. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,0896 | 5,9863 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ N° 36.835.969/0001-20
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

Página: 21
MAYCON DELANO COELHO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061692861-0

| | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | | BDI : 29,41% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERACAO | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 06/2022 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 18279 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 59,42117 | 59,4211 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,3200 | 16,0160 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,4826 | 0,4045 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6310 | 4,4921 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,7798 | 6,3569 |
| | | | | | TOTAL Material: | 92,6769 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12301 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2696 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7120 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 388,8900 | 15,5556 | |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 228,2500 | 9,1300 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 24,6856 |
| | | | | | VALOR: | 130,07 |

4.3.2. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 10,54 | 11,27 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,27 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00440000 | 15,65 | 0,06 | |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 20,58 | 0,63 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,69 |
| | | | | | VALOR: | 11,96 |

4.3.3. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 10,60 | 11,76 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,76 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00230000 | 15,65 | 0,03 | |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 20,58 | 0,33 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,36 |
| | | | | | VALOR: | 12,12 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR

4.3.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,4804 | 8,4804 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,4804 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESCONECÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESCONECÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 | 0,5031 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1262 |
| VALOR: | | | | | 9,61 |

4.3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 107,47 | 77,69 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,57 | 206,71 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 87,71 | 52,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 336,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,37 | 0,26 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 16,82 | 24,61 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 16,39 | 37,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 64,06 |
| VALOR: | | | | | 400,50 |

4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |

5.1.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11514 MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 28,8899 | 0,1156 |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 1,0747 | 0,8813 |
| 12062 TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 111,1728 | 117,8432 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,8401 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7700 | 4,5694 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,2588 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|--|--------------|--|
|  Construções e Obras de Instalações | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | BDI : 29,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,46% 06/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1444
 VALOR: 127,10

5.2.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004777 | SINAPI | KG | 0,43760000 | 10,64 | 4,65 |
| 00001333 | SINAPI | KG | 0,00590000 | 11,10 | 0,06 |
| 00000442 | SINAPI | UN | 0,00300000 | 4,68 | 0,01 |
| 00010966 | SINAPI | KG | 0,51880000 | 12,10 | 6,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,99 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88240 | SINAPI | H | 0,00090000 | 13,44 | 0,01 |
| 93288 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 131,69 | 0,07 |
| 93287 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | 281,25 | 0,19 |
| 100716 | SINAPI | M2 | 0,00790000 | 26,85 | 0,21 |
| 88278 | SINAPI | H | 0,00500000 | 16,37 | 0,08 |
| 100719 | SINAPI | M2 | 0,00790000 | 9,11 | 0,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,63 |
| VALOR: | | | | | 11,62 |

5.2.2. 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330 | SINAPI | L | 0,08300000 | 48,07 | 3,98 |
| 00007304 | SINAPI | L | 0,41490000 | 65,54 | 27,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,17 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88312 | SINAPI | H | 0,12700000 | 21,69 | 2,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,75 |
| VALOR: | | | | | 33,92 |

6.1.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007271 | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,67 | 18,96 |
| 00037395 | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 41,30 | 0,20 |
| 00034557 | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,13 | 1,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,47 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | | BDI : 29,41% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | VERSO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027,1 | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022 | 83,85% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 557,90 | 5,07 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 20,64 | 33,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 16,39 | 13,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 51,49 |
| VALOR: | | | | | | 71,96 |

6.2.1. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 7,62 | 0,03 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22200000 | 11,00 | 13,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,73 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 377,91 | 4,53 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 11,85 | 3,64 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | 159,47 | 47,84 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 20,64 | 7,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19300000 | 16,39 | 3,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 67,13 |
| VALOR: | | | | | | 81,86 |

6.2.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 7,62 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,35200000 | 11,00 | 3,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,17 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 377,91 | 6,80 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 12,22 | 5,98 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 159,47 | 55,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 20,64 | 7,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 16,39 | 3,08 |

| | | | | |
|--|--|---|-------------------------|---------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FORNTE: SEINFRA | VERSÃO: 022/05 COM DESENERAÇÃO |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | HORA: SINAPI | MES: 83,85% 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | REF.: Composição | 06/2022 |



| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | 79,43 |
| VALOR: | 84,60 |

6.2.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,62 | 0,05 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| 00004491 | SINAPI | M | 0,22000000 | 11,00 | 2,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,73 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 377,91 | 9,06 |
| 92793 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 12,27 | 9,69 |
| 92270 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 159,47 | 63,78 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,36000000 | 20,64 | 7,43 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,39 | 2,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 92,91 |
| VALOR: | | | | | 96,64 |

6.2.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | SINAPI | L | 0,00600000 | 7,62 | 0,04 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,30 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 377,91 | 6,80 |
| 92792 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 12,22 | 5,98 |
| 92270 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 159,47 | 55,81 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,37600000 | 20,64 | 7,76 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,18800000 | 16,39 | 3,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 79,43 |
| VALOR: | | | | | 80,73 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RIBEIRO DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

6.2.5. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,62 | 0,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 28/08/2022 | BDI : 29,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,60% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------|----------------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 9,21 | 1,26 |
| | | | | | | TOTAL Material: 1,31 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 377,91 | 9,06 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 12,22 | 5,98 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 159,47 | 63,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 20,64 | 7,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,39 | 2,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 89,20 |
| | | | | | VALOR: | 90,51 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,0014 | 0,2920 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,2046 | 2,2432 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5471 | 0,8754 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 339,3023 | 339,3023 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,0873 | 4,0135 |
| | | | | | TOTAL Material: | 346,7264 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 124,4880 |
| | | | | | VALOR: | 471,21 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,4798 | 65,4278 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,4278 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 91,86 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00042408 | LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,69 | 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,90 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  Construções e Obras de Instalações | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | | BDI : 29,41% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00491000 | 20,64 | 0,10 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00580000 | 16,39 | 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | 2,09 |

7.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 323,53 | 18,27 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 20,64 | 5,60 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,39 | 1,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,08 |
| VALOR: | | | | | 25,08 |

7.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 65,9475 | 2,4071 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,5471 | 4,7926 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,1997 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7450 |
| VALOR: | | | | | 20,94 |

7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2200 | 0,2440 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8400 | 0,6720 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,9160 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4690 | 9,8490 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,0014 | 2,1900 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,7883 | 2,3682 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5471 | 14,5419 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,7912 | 0,5337 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 35,9634 | 3,5963 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,3611 | 1,7181 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3483 | 3,3708 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,1880 |

| AR | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|------------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|--|
| Construções e Obras de Instalações | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | | BDI : 29,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,96% 47,76% 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERACAO | 83,96% 47,46% 06/2022 | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,1700 | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,7390 |
| VALOR: | | | | | 113,82 |

7.6. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,62000000 | 0,71 | 6,12 |
| 00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07000000 | 56,65 | 60,61 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14000000 | 4,18 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,31 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | 20,57 | 6,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,39 | 2,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,15 |
| VALOR: | | | | | 76,46 |

7.7. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | 2,18 | 2,81 |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 79,24 | 79,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,05 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 20,24 | 11,07 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 16,39 | 4,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,54 |
| VALOR: | | | | | 97,59 |

8.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 523,82 | 2,20 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,64 | 1,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,39 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,75 |
| VALOR: | | | | | 3,75 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  Construções e Obras de Instalações | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | BDI : 29,41% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 13,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

8.1.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 501,5800 | 12,5395 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,5395 |

VALOR: 34,33

8.1.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 557,90 | 20,97 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 20,64 | 8,87 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 16,39 | 2,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 32,42 |

VALOR: 32,42

8.1.4. CP1 - REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C/ ARG. ACIII / PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 16,64787979 | 2,19 | 36,46 |
| 00044541 PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM | SINAPI | M2 | 0,96565428 | 299,65 | 289,36 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,23409348 | 4,18 | 0,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 326,80 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,17809822 | 20,57 | 24,23 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48282714 | 16,39 | 7,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 32,14 |

VALOR: 358,94

8.1.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 1,9833 | 7,9332 |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,5634 | 35,8197 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,7529 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | 69,90 |

8.1.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,5074 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,3184 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,3536 |
| VALOR: | | | | | 10,67 |

8.2.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 3.463,66 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03800000 | 20,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00380000 | 16,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,03 |
| VALOR: | | | | | 6,03 |

8.2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 501,5800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,5395 |
| VALOR: | | | | | 34,33 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

9.1.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 65,9475 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 1,0747 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,58000000 | 0,5471 |
| I1703 | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 276,0220 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ N° 36.835.969/0001-20
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

Página: 31

MAYCON DELANO CORREIA RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061692861-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERACÃO 83,55% |
| | | Composição | PROPRIA 0,00% |



TOTAL Mão de Obra: 280,4167

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,8750 |
| VALOR: | | | | | 318,29 |

9.1.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,65 | 3,13 |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 32,23 | 220,78 |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 713,10 | 713,10 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 38,04 | 33,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 970,59 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 20,64 | 7,35 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 16,39 | 2,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | | 980,85 |

9.2.1. 90824 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | 34,11 | 102,33 |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,80000000 | 0,07 | 1,38 |
| 00039504 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 399,80 | 399,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 503,51 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,14500000 | 19,76 | 42,38 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07300000 | 16,39 | 17,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 59,96 |
| VALOR: | | | | | 563,47 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

9.2.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1715 PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 75,6589 | 75,6589 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPOSTA |



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 75,8589 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,8726 |
| VALOR: | | | | | 120,33 |

9.2.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,2176 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1466 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,0972 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 29,48 |

9.2.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,9420 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,9420 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | 120,02 |

9.2.5. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I8433 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,5502 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,5502 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | 89,86 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 26.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

9.2.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  AR Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | | BDI : 29,41% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | Composição | PROPOSTA | 0,00% | 47,76% |
| | | | | | 47,46% |
| | | | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 4,4356 | 23,0651 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,1826 | 1,5183 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,5834 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,1390 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 37,72 |
|---------------|--------------|

9.2.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 65,9475 | 0,6990 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,5016 | 160,5016 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0747 | 1,8485 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 22,0314 | 112,3601 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,2638 | 3,1656 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,1826 | 3,0365 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3483 | 8,0898 |
| TOTAL Material: | | | | | | 289,7011 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 69,6180 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 359,32 |
|---------------|---------------|

9.3.1. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8357 | ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2" | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 67,2176 | 154,6005 |
| I8358 | VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 349,7660 | 349,7660 |
| TOTAL Material: | | | | | | 504,3665 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,7700 | 54,0020 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,7700 | 47,7710 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,90000000 | 15,5500 | 76,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 177,9680 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 682,33 |
|---------------|---------------|

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

| | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | | BDI : 29,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | |
| | | Composição | | 93,00% | MES | REF. |
| | | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | | 47,46% | 06/2022 |
| | | | | | 0,00% | |

9.3.2. CP2 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, SEM VIDRO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER | SEINFRA | M2 | 1,00229388 | 280,23 | 280,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 280,87 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50573470 | 20,77 | 52,04 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50344082 | 15,55 | 23,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,42 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02004588 | 850,68 | 17,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,05 |
| VALOR: | | | | | 373,34 |

9.3.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 149,8034 | 149,8034 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,8034 |
| VALOR: | | | | | 149,80 |

9.3.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 319,7330 | 319,7330 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,7330 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,2500 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 850,6800 | 17,8643 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,8643 |
| VALOR: | | | | | 412,85 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5374 | 0,2150 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8528 | 1,9970 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2120 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | | BDI : 29,41% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/06 COM GESSÃO PRÓPRIA | 83,55% 47,46% 06/2022 |
| | | | Composição | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |
| | | | | | VALOR: | 11,80 |

10.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 18,27 | 6,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,02 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,69 | 4,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,39 | 1,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,18 | |
| VALOR: | | | | | 11,20 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5374 | 0,2150 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8528 | 1,9970 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2120 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10046 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 | |
| VALOR: | | | | | 11,80 | |

10.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 18,27 | 6,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,02 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 21,69 | 5,29 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,39 | 1,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,74 | |
| VALOR: | | | | | 12,76 | |

10.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5374 | 0,2687 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,8907 | 4,0008 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2695 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM CONTRATAÇÃO PRÓPRIA | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | 16,57 |

10.3.2. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01300000 | 21,09 | 0,27 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,13000000 | 32,20 | 4,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,45 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,69 | 8,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,25 |
| VALOR: | | | | | | 12,70 |

10.3.3. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,12400000 | 21,09 | 2,61 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,41340000 | 32,81 | 13,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,17 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05310000 | 21,69 | 22,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22,84 |
| VALOR: | | | | | | 39,01 |

11.1.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,02 | 2,40 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,87 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,42 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 17,07 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 20,84 | 0,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,13 |
| VALOR: | | | | | | 3,55 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

11.1.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|
|  Construções e Obras de Instalações | OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | BDI : 29,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 5,00 | 6,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,87 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,07 | 0,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 20,84 | 1,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,96 |
| VALOR: | | | | | | 7,98 |

11.1.3. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 59,89 | 60,78 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,87 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10070000 | 17,07 | 1,71 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10070000 | 20,84 | 2,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,80 |
| VALOR: | | | | | | 64,60 |

11.1.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 22,00 | 22,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,87 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,35 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 17,07 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 20,84 | 1,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,29 |
| VALOR: | | | | | | 24,64 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

11.1.5. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 30,32 | 30,77 |

MAYCON DELANO COELHO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 091602861-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | BDI : 29,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,87 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 30,79 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06970000 | 1,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06970000 | 1,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,63 |
| VALOR: | | | | | 33,42 |

11.1.6. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,65 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 2,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 3,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,44 |
| VALOR: | | | | | 11,09 |

11.1.7. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 7,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,28 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 4,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,35 |
| VALOR: | | | | | 14,63 |

11.1.8. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 11,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,52 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 1,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 2,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,24 |
| VALOR: | | | | | 15,76 |

A.R. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

11.1.9. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Construções e Obras de Instalações

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SINAPI | 2022/06 COM DEBONERAÇÃO 16,15% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | Composição | PRÓPRIA 0,00% |



| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,00010000 | 2,34 | 23,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,48 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02610000 | 612,88 | 15,99 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00640000 | 388,07 | 2,48 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.456,89 | 61,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37640000 | 20,64 | 28,40 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,04900000 | 227,57 | 11,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08140000 | 16,39 | 17,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 137,65 |
| VALOR: | | | | | | 161,13 |

11.2.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,60 | 6,60 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,81 | 18,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 25,41 |
| VALOR: | | | | | | 25,41 |

11.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,80 | 14,80 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,60 | 6,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,40 |
| VALOR: | | | | | | 21,40 |

11.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,33 | 27,33 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,60 | 6,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 33,93 |
| VALOR: | | | | | | 33,93 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA: 26/08/2022 | BDI: 29,41% | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | TAMBORIL/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE TAMBORIL | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 88,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 2,00% | 0,00% |



11.2.4. CP3 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/2 LAMPADAS DE LED T8 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| COT2 | LÂMPADA LED TUBULAR T8 1900 40/20V 6500K 20W | Composições | UN | 2,00000000 | 24,45 | 48,90 |
| COT1 | LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED 20W. | Composições | UN | 1,00000000 | 111,28 | 111,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 160,18 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,38 |

VALOR: 169,56

11.2.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I9125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 332,1800 | 332,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 332,1800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 | 37,3860 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,5500 | 37,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 123,5080 |

VALOR: 455,69

11.3.1. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039795 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,32 | 68,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,32 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00440000 | 555,75 | 2,44 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 17,07 | 5,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 20,84 | 6,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,79 |

A.R. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO ROZARIO DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

VALOR: 83,11

11.3.2. 07350 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |