

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|--|------------|------------|----------------|-----------------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 44,0800 | 44,0800 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA UN | 2,00000000 | 42,7100 | 85,4200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA UN | 8,00000000 | 0,2600 | 2,0800 |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 180,4200 | 180,4200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA KG | 0,20000000 | 15,2300 | 3,0460 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ | SEINFRA UN | 6,00000000 | 1,3500 | 8,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 561,1808 |
| VALOR: | | | | | 752,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 635,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 117,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 752,80 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 197,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 940,40 |
| QUANTIDADE: | | | | | 4,00 |

1.15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,7700 | 17,6545 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,9090 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 24,4900 | 2,4490 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,07500000 | 12,4300 | 0,9323 |
| 11498 | MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO | SEINFRA | M | 1,02000000 | 28,3200 | 28,8864 |
| 11565 | PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,7100 | 5,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,9477 |
| VALOR: | | | | | | 69,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 50,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 19,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 69,86 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | | 17,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 87,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

1.15.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,9270 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,2300 | 0,0366 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE, CONFORME CONVENIO N° 26/2021, SOP - CE .

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,15000000 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,6500 | 0,0825 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 117,4000 | 117,4000 |
| 11570 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,2000 | 0,8000 |
| 11845 | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,6300 | 6,6300 |

TOTAL MATERIAL: 147,1901

VALOR: 179,12

VALOR SEM ENCARGOS: 159,73

VALOR ENCARGOS (83,85%): 19,39

VALOR COM ENCARGOS: 179,12

VALOR BDI (24,92%): 44,64

VALOR COM BDI: 223,76

QUANTIDADE: 4,00

1.15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |

TOTAL MAO DE OBRA: 95,7270

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11276 | JANELA VENEZIANA MÓVEL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 159,5700 | 159,5700 |

TOTAL MATERIAL: 159,5700

VALOR: 255,30

VALOR SEM ENCARGOS: 197,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 58,27

VALOR COM ENCARGOS: 255,30

VALOR BDI (24,92%): 63,62

VALOR COM BDI: 318,92

QUANTIDADE: 1,80

1.16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10751 | MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | 33,7600 | 16,8800 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,8800

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 11278 | JATISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |

TOTAL MAO DE OBRA: 66,6950

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11632 | PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 234,6400 | 234,6400 |
| 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,30000000 | 51,9700 | 15,5910 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 235,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 168,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 67,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 235,78 |
| VALOR BDI (24,92%): | 58,76 |
| VALOR COM BDI: | 294,54 |
| QUANTIDADE: | 30,40 |

1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,8600 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 66,1500 | 0,5292 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,0800 | 0,6156 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,5500 | 1,5620 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 96,6500 | 96,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 98,3568 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 208,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 140,64 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 67,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 208,32 |
| VALOR BDI (24,92%): | 51,91 |
| VALOR COM BDI: | 260,23 |
| QUANTIDADE: | 5,06 |

1.16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,2480 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 3,1000 | 10,8500 |
| 11672 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 81,0800 | 12,1620 |
| 12035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 25,3600 | 29,1640 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,1760 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 98,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 28,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,42 |
| VALOR BDI (24,92%): | 24,53 |

Pro. Alirio C. Valenciano
 Edg. Civil
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 122,95 |
| QUANTIDADE: | 33,75 |

1.16.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,0020 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 36,9000 | 7,3800 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 78,3100 | 31,3240 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 49,0500 | 29,4300 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 69,6000 | 187,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 296,0540 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 310,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 277,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 32,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 310,06 |
| VALOR BDI (24,92%): | 77,27 |
| VALOR COM BDI: | 387,33 |
| QUANTIDADE: | 12,75 |

1.16.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034362 | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,69400000 | 432,85 | 300,40 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,13 | 1,19 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 20,52 | 12,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 314,38 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 18,50 | 9,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 14,67 | 3,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,39 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 327,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 323,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 327,77 |
| VALOR BDI (24,92%): | 81,68 |
| VALOR COM BDI: | 409,45 |
| QUANTIDADE: | 7,19 |

Fco Afranio C. Barcellos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 28/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,4950 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 59,5600 | 0,0895 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,5500 | 0,2530 |
| I1165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,3700 | 10,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,7125 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,03 |
| VALOR COM BDI: | 30,24 |
| QUANTIDADE: | 14,20 |

1.17.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,2370 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1614 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 1,05000000 | 2,5200 | 2,6460 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,6460 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,88 |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | 28,58 |
| QUANTIDADE: | 10,40 |

1.17.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,9600 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0827 | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 278,5600 | 22,2848 |

PÁGINA 03

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 13,75000 | 14,375 |
| 11926 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 699,8200 | 699,8200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 736,5423 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 845,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 777,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 67,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 845,50 |
| VALOR BDI (24,92%): | 210,70 |
| VALOR COM BDI: | 1.056,20 |
| QUANTIDADE: | 14,38 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,0240 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 73,2300 | 0,5858 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 263,1500 | 263,1500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5500 | 1,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 265,4958 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 321,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 286,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 35,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 321,52 |
| VALOR BDI (24,92%): | 80,12 |
| VALOR COM BDI: | 401,64 |
| QUANTIDADE: | 1,24 |

1.17.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,7805 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 8,2400 | 4,1200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,1200 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0184 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 852,3400 | 0,8523 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,8523 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,53 |

Pro. Afonso C. ...
Eng. Civil
CREA 00305

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreenda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,75 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,18 |
| VALOR COM BDI: | 15,93 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |

1.17.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,2725 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1810 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,1500 | 67,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,1500 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 633,2500 | 2,3747 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,3747 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 83,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,80 |
| VALOR BDI (24,92%): | 20,88 |
| VALOR COM BDI: | 104,68 |
| QUANTIDADE: | 7,20 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,8400 | 1,4208 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,8300 | 3,5411 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,0969 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 19,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,27 |
| VALOR BDI (24,92%): | 4,80 |
| VALOR COM BDI: | 24,07 |
| QUANTIDADE: | 1,080,94 |

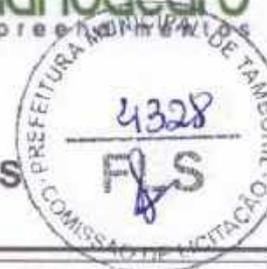
OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.18.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,9191 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,2400 | 9,4120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4120 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,33 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,31 |
| VALOR COM BDI: | 31,64 |
| QUANTIDADE: | 93,61 |

1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3410 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10028 | ADITIVO HIDROFUGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 5,6300 | 0,8445 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 3,2100 | 0,4815 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,79000000 | 0,5500 | 0,3850 |
| 10817 | COLA PARA PINTURA | SEINFRA | KG | 0,03500000 | 13,5800 | 0,4753 |
| 11345 | LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7" | SEINFRA | UN | 0,13000000 | 3,8600 | 0,5018 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,6881 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 12,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,03 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,00 |
| VALOR COM BDI: | 15,03 |
| QUANTIDADE: | 238,99 |

1.18.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,1540 |

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

[Handwritten signature]

Pro. Afrânio S. Passos
Eng. Civil
CREA 88060

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO N° 26/2021, SOP - CE .

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 7,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 2,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,59 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 192,35 |

1.19.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 0,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,46 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 404,57 |

1.20.1. CX001 - CERCA COMPILARES DE MADEIRA(20X20) DISTANTES A 1,50 E PRANÇÕES DE MADEIRA NO TOPO - 04 FIOS DE ARAME GALVANIZADO (M)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 197,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 197,47 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 197,47 |
| VALOR BDI (24,92%): | 49,21 |
| VALOR COM BDI: | 246,68 |
| QUANTIDADE: | 121,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 20,7700 | 80,1722 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 15,5500 | 98,2760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 178,4482 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 65,1500 | 11,1453 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,0800 | 19,3408 |
| 10505 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,5500 | 17,0764 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 64,7400 | 8,9341 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------|----|--------------|--------|-----------------|
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,5700 | 99,6930 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 156,1804 |
| VALOR: | | | | | | 334,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 222,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 111,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 334,64 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | | 83,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 418,03 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 23,76 |

1.20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,1700 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888888 | 156,7900 | 1,3937 |
| 10609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 53,2600 | 0,0971 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 163,9500 | 0,4291 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,8500 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0000 | 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,5900 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 214,5700 | 0,9536 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,1800 | 0,0205 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,8900 | 0,3537 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,2945 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,5500 | 0,3456 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3456 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 0,3500 | 0,3500 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | 4,0700 | 5,1567 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 3,0900 | 0,6180 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 6,1247 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 9,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,73 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | | 2,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,15 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 612,84 |

1.20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,2400 | 1,1120 |

Fco Airton C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 019/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
 empresa



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,8906

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,2050 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 66,1500 | 4,2733 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 74,6700 | 4,3682 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,5500 | 11,0000 |
| 1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,48000000 | 2,1800 | 3,1828 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,8243 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 71,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 30,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,14 |
| VALOR BDI (24,92%): | 17,73 |
| VALOR COM BDI: | 88,87 |
| QUANTIDADE: | 384,61 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03800000 | 22,2400 | 0,8006 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8906 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,4130 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,1500 | 2,1962 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 74,6700 | 3,2855 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,5317 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 37,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 16,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,75 |
| VALOR BDI (24,92%): | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | 47,16 |
| QUANTIDADE: | 97,78 |

1.20.6. C1815 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO N° 28/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empreendendo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,6525 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,1500 | 1,2039 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5500 | 3,0140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,2179 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 42,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,67 |
| VALOR BDI (24,92%): | 10,68 |
| VALOR COM BDI: | 53,55 |
| QUANTIDADE: | 97,78 |

1.20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,7700 | 0,8277 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,8277 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3355 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 2527 | PARALELEPIEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 1,1200 | 35,8400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,8400 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 7,4400 | 1,1160 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 365,3000 | 7,3060 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,4220 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 54,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,43 |
| VALOR BDI (24,92%): | 13,56 |
| VALOR COM BDI: | 67,99 |
| QUANTIDADE: | 282,59 |

1.20.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A. PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3700 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 333,2900 | 11,3319 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,0700 | 0,1506 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,2232 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 23,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,60 |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,88 |
| VALOR COM BDI: | 29,48 |
| QUANTIDADE: | 661,70 |

1.20.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,2400 | 0,6672 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,6672 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 172,2219 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,8500 | 0,3840 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,2300 | 5,8584 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,1500 | 5,6228 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,3100 | 20,2958 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,6700 | 2,2401 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500 | 24,7500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,7400 | 9,7110 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,4200 | 0,7242 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,8400 | 2,5380 |
| 12081 | TLIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| 12082 | TLIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700 | 10,2600 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandocary
 empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|----|------------|--------|-----------------|
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,0900 | 2,5983 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 101,8326 |
| VALOR: | | | | | | 274,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 166,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 107,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 274,72 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | | 68,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 343,18 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 16,00 |

1.10. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 43,4400 | 1,2163 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 126,8100 | 1,5097 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,7260 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,3250 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 6,00000000 | 0,8500 | 5,1000 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 22,0300 | 0,6909 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,7909 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C32B4 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 34,8900 | 12,5604 |
| C32B9 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 81,5800 | 1,6318 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 14,1922 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 46,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 19,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,00 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | | 11,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,46 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 408,00 |

1.20.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 907,5800 | 907,5800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 907,5800 | |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 907,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 907,58 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 907,58 |

Fco Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|----------|
| VALOR BDI (24,92%) | 226,17 |
| VALOR COM BDI | 1.435,75 |
| QUANTIDADE: | 7,00 |

1.20.12. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| I1879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 21,4300 | 64,2900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 375,5100 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 8,0100 | 312,3900 |
| I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 8,1600 | 81,6000 |
| I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 11,0800 | 88,6400 |
| I2366 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | 11,8200 | 128,2470 |
| I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 39,6900 | 285,7680 |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M | 21,80000000 | 69,6000 | 1.503,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.400,0050 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,60000000 | 13,9100 | 189,1760 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,02700000 | 12,5300 | 25,3983 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000 | 390,1100 | 212,2979 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 65,8500 | 658,5000 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1.085,3722 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 3.860,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.262,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 598,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.860,89 |
| VALOR BDI (24,92%): | 962,13 |
| VALOR COM BDI: | 4.823,02 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

1.20.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,7700 | 3,4848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,4848 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,2900 | 5,6610 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 105,0000 | 7,8750 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,5360 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 17,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,87 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,02 |
| VALOR BDI (24,92%): | 4,24 |
| VALOR COM BDI: | 21,26 |
| QUANTIDADE: | 798,79 |

1.20.14. CX002 - PORTEIRA DE L= 0,80M, E H= 1,90M, DE MADEIRA DE 01ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 564,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 564,93 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 564,93 |
| VALOR BDI (24,92%): | 140,78 |
| VALOR COM BDI: | 705,71 |
| QUANTIDADE: | 5,00 |

1.20.15. CX003 - PORTEIRA DE L= 1,20M, E H= 2,00M, DE MADEIRA DE 01ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 748,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 748,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 748,64 |
| VALOR BDI (24,92%): | 186,56 |
| VALOR COM BDI: | 935,20 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | 10,27 |
| VALOR COM BDI: | 51,48 |
| QUANTIDADE: | 1,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO N° 26/2021, SDP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,59 |
| VALOR COM BDI: | 33,02 |
| QUANTIDADE: | 0,88 |

2.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,8794 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,1500 | 57,3454 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,82700000 | 74,6700 | 46,8181 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| 11505 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,4200 | 15,1358 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 311,2493 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 420,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 351,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 420,43 |
| VALOR BDI (24,92%): | 104,77 |
| VALOR COM BDI: | 525,20 |
| QUANTIDADE: | 0,59 |

2.1.4. C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO 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 MAO DE OBRA: | | | | | 134,8400 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| VALOR BDI (24,92%): | 33,60 |
| VALOR COM BDI: | 168,44 |
| QUANTIDADE: | 0,59 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1100 | 9,3265 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,5235 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,15 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,03 |
| VALOR COM BDI: | 15,18 |
| QUANTIDADE: | 5,25 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,8020 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2000 | 2,8800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0280 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6500 | 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8100 | 9,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,0430 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 65,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,85 |
| VALOR BDI (24,92%): | 16,41 |
| VALOR COM BDI: | 82,26 |
| QUANTIDADE: | 7,24 |

2.1.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,9600 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 66,1500 | 0,5292 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,0800 | 0,6156 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,5500 | 1,5620 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandgearu
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 96,6500 | 96,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 99,1568 |
| VALOR: | | | | | | 208,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 140,64 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 67,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 208,32 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 51,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 260,23 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 0,23 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 10,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,48 |
| QUANTIDADE: | | | | | 27,18 |

2.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 15,8794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,8794 |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 57,3454 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,52700000 | 46,8181 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 191,9500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 15,1358 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 311,2493 |
| VALOR: | | | | | 420,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 351,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 420,43 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 104,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 525,20 |
| QUANTIDADE: | | | | | 2,35 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 28/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.2.3. C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 33,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 168,44 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,6500 | 0,1970 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1100 | 9,3255 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5225 |
| VALOR: | | | | | | 12,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,15 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 3,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,18 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 246,75 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2000 | 2,8800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0260 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6500 | 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8100 | 9,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,0430 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,85 |
| VALOR BDI (24.92%): | 16,41 |
| VALOR COM BDI: | 82,26 |
| QUANTIDADE: | 26,41 |

2.2.6. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 528,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR BDI (24.92%): | 131,71 |
| VALOR COM BDI: | 660,23 |
| QUANTIDADE: | 3,75 |

2.2.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,25000000 | 124,2500 | 31,0625 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 31,0625 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2301 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,0800 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 503,2400 | 8,0518 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,0518 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,19 |
| VALOR BDI (24.92%): | 12,01 |
| VALOR COM BDI: | 60,20 |
| QUANTIDADE: | 3,75 |

2.2.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 16,7700 | 9,3912 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 20,3200 | 11,3792 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,7704 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,51000000 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03300000 | 40,5000 |
| 16206 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 36,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,4237 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 60,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,19 |
| VALOR BDI (24,92%): | 15,00 |
| VALOR COM BDI: | 75,19 |
| QUANTIDADE: | 3,75 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2075 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | 10,27 |
| VALOR COM BDI: | 51,48 |
| QUANTIDADE: | 0,75 |

2.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 93,9400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,9728 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 18,7940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5640 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 66,1500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5500 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 191,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 198,2930 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 249,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 216,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 240,84 |
| VALOR BDI (24,92%): | 60,02 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 500,86 |
| QUANTIDADE: | 1,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTÉ | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 10,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,48 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 14,12 |

2.4.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 528,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR BDI (24,92%): | 131,71 |
| VALOR COM BDI: | 660,23 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

2.4.3. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTÉ | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,25000000 | 124,2500 | 31,0625 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 31,0625 |
| MAO DE OBRA | | FONTÉ | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,6500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,0800 |
| SERVICO | | FONTÉ | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 503,2400 | 8,0518 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,0518 |
| VALOR: | | | | | | 48,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 10,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 48,19 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 12,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,20 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 28/2021, SOP - CE .
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.4.4. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,8794 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,1500 | 57,3454 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,52700000 | 74,5700 | 48,8181 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,4200 | 15,1358 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 311,2493 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 420,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 351,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 420,43 |
| VALOR BDI (24,92%): | 104,77 |
| VALOR COM BDI: | 525,20 |
| QUANTIDADE: | 1,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| VALOR BDI (24,92%): | 33,60 |
| VALOR COM BDI: | 168,44 |
| QUANTIDADE: | 1,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
 empreendimentos de TAMBORIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1100 | 9,3285 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5239 |
| VALOR: | | | | | | 12,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,15 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 3,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,18 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 173,46 |

4.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,6700 | 85,8705 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,8705 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 116,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 96,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 116,97 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 29,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 146,12 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2000 | 2,8800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0280 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6500 | 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8100 | 9,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,0430 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 65,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 65,85 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 16,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 82,26 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 6,16 |
|-------------|------|

2.4.9. C2983 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,3200 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0465 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,3000 | 4,6000 |
| I2464 | VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 213,2200 | 213,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 217,8200 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00270000 | 503,2400 | 1,3587 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,3587 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 255,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 232,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 255,50 |
| VALOR BDI (24.92%): | 63,67 |
| VALOR COM BDI: | 319,17 |
| QUANTIDADE: | 0,84 |

2.5.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,9600 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1208 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,7600 | 5,5200 |
| I1444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,8200 | 14,5600 |
| I2415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 13,9300 | 55,7200 |
| I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,7800 | 10,7800 |
| I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 5,50000000 | 7,9000 | 43,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 138,0300 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 4,18000000 | 119,3100 | 498,7158 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,86000000 | 12,5300 | 35,8358 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,80000000 | 6,1500 | 29,5200 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,48000000 | 370,2600 | 177,7248 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,07260000 | 390,1100 | 28,3220 |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 3,84000000 | 111,1300 | 426,7392 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,90000000 | 22,2100 | 108,6080 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1.494,46 |
| VALOR: | 1.494,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.012,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 481,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.494,46 |
| VALOR BDI (24,92%): | 372,42 |
| VALOR COM BDI: | 1.866,88 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

2.6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 15,5500 |

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2075

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | 10,27 |
| VALOR COM BDI: | 51,48 |
| QUANTIDADE: | 262,20 |

2.6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,8794

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 |

TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88690000 | 66,1500 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,82700000 | 74,8700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,4200 |

TOTAL MATERIAL: 311,2493

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 420,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 351,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 420,43 |
| VALOR BDI (24,92%): | 104,77 |
| VALOR COM BDI: | 525,20 |
| QUANTIDADE: | 15,08 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
 empresa



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 MAO DE OBRA: | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 33,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 168,44 |
| QUANTIDADE: | | | | | 15,08 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1730 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4530 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1100 | 9,3265 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,5235 |
| VALOR: | | | | | 12,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,15 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 3,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,18 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,583,40 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,8020 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2000 | 2,8800 |
| 11725 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0280 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6500 | 2,3250 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8100 | 9,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,0430 |

Fco. Airenio C. Vasconcelos
 Eng. CIVIL
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 116,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,97 |
| VALOR BDI (24.92%): | 29,15 |
| VALOR COM BDI: | 146,12 |
| QUANTIDADE: | 37,44 |

2.6.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 85,8705 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,8705 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 116,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,97 |
| VALOR BDI (24.92%): | 29,15 |
| VALOR COM BDI: | 146,12 |
| QUANTIDADE: | 37,44 |

2.6.7. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 6,6454 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,8654 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00960000 | 0,6483 |
| I0229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 20,0200 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,5876 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,8085 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,0644 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 35,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,93 |
| VALOR BDI (24.92%): | 8,95 |
| VALOR COM BDI: | 44,88 |
| QUANTIDADE: | 209,60 |

3.1. CX004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - (%)

Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 016/2021/TP.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,02151691 | 5.868,92 | 126,28 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,02151691 | 14.514,46 | 312,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 438,59 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 438,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 272,75 |
| VALOR ENCARGOS (47,76%): | 165,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 438,59 |
| VALOR BDI (24,92%): | 109,30 |
| VALOR COM BDI: | 547,89 |
| QUANTIDADE: | 100,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,1500 | 51,4647 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 74,6700 | 72,1163 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 244,5810 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 400,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 400,08 |
| VALOR BDI (24.92%): | 99,70 |
| VALOR COM BDI: | 499,78 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,6525 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,1500 | 1,2039 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5500 | 3,0140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2179 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 42,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,87 |
| VALOR BDI (24.92%): | 10,68 |
| VALOR COM BDI: | 53,55 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,1500 | 80,4384 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos de tamboril



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 283,4884 |
| VALOR: | 436,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 336,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 436,69 |
| VALOR BDI (24.92%): | 108,82 |
| VALOR COM BDI: | 545,51 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,41 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,9800 | 2,2201 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11360000 | 0,9800 | 0,1107 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,9800 | 1,1685 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,2393 |
| VALOR: | | | | | 22,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,24 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 5,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,78 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0100 | 54,5360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,5360 |
| VALOR: | | | | | 54,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,54 |
| VALOR BDI (24.92%): | 13,59 |
| VALOR COM BDI: | 68,13 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.65%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,57 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,5400 | 54,5400 |
| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,9800 | 17,9545 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,9800 | 1,9503 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,9800 | 26,9317 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 124,2465 |
| VALOR: | | | | | 124,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 111,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 124,25 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 30,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 155,21 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8704 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,8704 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 66,1500 | 58,6883 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandogearu
 empreendimentos DE TAMBORIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|--------------|---------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,5500 | 161,7000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,4200 | 60,5431 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 280,9314 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 390,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 321,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 390,11 |
| VALOR BDI (24,92%): | 97,22 |
| VALOR COM BDI: | 487,33 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C01603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 228,2500 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 228,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 142,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,25 |
| VALOR BDI (24,92%): | 56,88 |
| VALOR COM BDI: | 285,13 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,1500 | 80,4384 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5500 | 267,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 347,7384 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 503,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 402,64 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 190,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 503,24 |
| VALOR BDI (24,92%): | 125,41 |
| VALOR COM BDI: | 628,65 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,1500 | 80,4384 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 162,00000000 | 1,0800 | 174,9600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 162,00000000 | 0,5500 | 89,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 344,4984 |
| VALOR: | | | | | | 500,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 399,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 500,00 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | | 124,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 624,60 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 504,5975 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,1500 | 80,4384 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5500 | 267,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 347,7384 |
| VALOR: | | | | | | 852,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 525,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 326,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 852,34 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | | 212,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.064,74 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,1500 | 80,4384 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | 0,5500 | 133,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,0884 |
| VALOR: | | | | | | 369,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 268,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 369,59 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24,92%): | 92,10 |
| VALOR COM BDI: | 461,69 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,79100000 | 0,9800 | 0,7752 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,03950000 | 0,9800 | 0,0387 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,41630000 | 0,9800 | 0,4080 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,2219 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,22 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,22 |
| VALOR BDI (24,92%): | 0,30 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,54250000 | 0,9800 | 0,5315 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | 0,9800 | 0,0354 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | 0,9800 | 0,2797 |
| 12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8466 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,85 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,85 |
| VALOR BDI (24,92%): | 0,21 |
| VALOR COM BDI: | 1,06 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 9,10 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,11 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 0,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,11 |
| VALOR BDI (24,92%): | 0,03 |
| VALOR COM BDI: | 0,14 |

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text 'Eng. Civil CREA 8806D'.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO
MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empreendimento municipal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,50 | 2,50 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,01 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000246 | ALIXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,10 | 9,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,10 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,11 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | 4,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,22 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | 17,76 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 12,85 | 0,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,16 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR BDI (24,92%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,20 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,50 | 2,50 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,91 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,16 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,02 |
| VALOR BDI (24,92%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 22,51 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2075 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | 10,27 |
| VALOR COM BDI: | 51,48 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,8400 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| VALOR BDI (24,92%): | 33,60 |
| VALOR COM BDI: | 168,44 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

| C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 124,2500 | 161,5250 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 161,5250 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 15,5500 | 40,4300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,4300 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 723,9500 | 723,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 723,9500 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 400,0800 | 152,0304 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 41,2100 | 21,8413 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 134,8400 | 51,2392 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 225,1109 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1,151,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,023,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 127,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,151,02 |
| VALOR BDI (24.92%): | 286,83 |
| VALOR COM BDI: | 1,437,85 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | 15,5500 | 28,7675 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,9995 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 66,1500 | 2,0110 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,0800 | 4,9140 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,5500 | 2,5025 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,5700 | 47,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,3075 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 119,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 38,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,31 |
| VALOR BDI (24.92%): | 29,73 |
| VALOR COM BDI: | 149,04 |

Eng. Civil
 FCA Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6816 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0232 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1100 | 9,3265 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5235 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,53 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,12 |
| VALOR COM BDI: | 15,65 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2000 | 2,8800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0280 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6500 | 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8100 | 9,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,0430 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 65,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,85 |
| VALOR BDI (24,92%): | 16,41 |
| VALOR COM BDI: | 82,26 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,8700 | 85,8705 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,8705 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 116,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,97 |
| VALOR BDI (24.92%): | 29,15 |
| VALOR COM BDI: | 146,12 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 | 10,1075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,4925 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,0800 | 1,3176 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7211 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,21 |
| VALOR BDI (24.92%): | 5,53 |
| VALOR COM BDI: | 27,74 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 6,6695 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,9390 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I6268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 4,4500 | 23,1400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,2300 | 1,5230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,6630 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 37,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,80 |
| VALOR BDI (24.92%): | 9,42 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 47,22 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,6180 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,1500 | 0,7012 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,9900 | 160,9900 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0800 | 1,8576 |
| 18269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 22,1000 | 112,7100 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,2600 | 3,1200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,2300 | 3,0460 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3500 | 8,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 280,5248 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 360,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 317,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 43,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 360,14 |
| VALOR BDI (24,92%): | 89,75 |
| VALOR COM BDI: | 449,89 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,56000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 95,7270 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,2800 | 57,8400 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,0800 | 45,0800 |
| 18271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,4500 | 110,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 213,3700 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALDR: | 309,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 259,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 58,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 309,10 |
| VALOR BDI (24,92%): | 77,03 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandatário
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 386,13 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12705 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,20000000 | 4,0100 | 4,8120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,8120 |
| VALOR: | | | | | 4,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,81 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,81 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,41 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10751 - MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,8100 | 4,8100 |
| 12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,50510000 | 0,9800 | 6,3750 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,48690000 | 0,9800 | 0,4772 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,42380000 | 0,9800 | 3,3553 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,7575 |
| VALOR: | | | | | 33,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,76 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 8,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 42,17 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01510000 | 12,85 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | 0,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,19 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,24 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,50 | 2,50 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,93 | 0,93 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,46 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | 18,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 5,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,50 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 4,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,11 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01510000 | 9,19 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

Pro Afânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
 empreendimento em desenvolvimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,13 |
| VALOR BDI (24,92%): | 0,03 |
| VALOR COM BDI: | 0,16 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,50 | 2,50 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,99 | 0,99 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00043487 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 3,35 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,19 | 9,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,19 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,13 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,67 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,66 |
| VALOR COM BDI: | 18,33 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5600 | 155,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,6000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,1500 | 80,4364 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 1,0800 | 196,5600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 477,7464 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 633,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 532,65 |

Carimbo do Eng. Civil
 Nº 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 633,25 |
| VALOR BDI (24.92%): | 157,81 |
| VALOR COM BDI: | 791,06 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (24.92%): | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | 28,57 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9800 | 23,2318 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9800 | 2,0648 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,1666 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,17 |
| VALOR BDI (24.92%): | 12,00 |
| VALOR COM BDI: | 60,17 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 4,0100 | 73,7840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,7840 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 73,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,78 |
| VALOR BDI (24.92%): | 18,39 |
| VALOR COM BDI: | 92,17 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 28/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
 empresa ambiental



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 73,7800 | 73,7800 |
| 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9800 | 23,2318 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9800 | 2,0648 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,9800 | 34,8478 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 156,7942 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 156,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 156,79 |
| VALOR BDI (24,92%): | 39,07 |
| VALOR COM BDI: | 195,86 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,60 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,02040000 | 0,9800 | 25,5000 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,51240000 | 0,9800 | 2,4622 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,2622 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 53,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,26 |
| VALOR BDI (24,92%): | 13,27 |
| VALOR COM BDI: | 66,53 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

FCo Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
 empresa de engenharia



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05900000 | 4,0100 | 76,3905 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 76,3905 |
| VALOR: | | | | | | 76,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 76,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,39 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 19,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 95,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2763 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 76,3900 | 76,3900 |
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,02040000 | 0,9800 | 25,6000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,51240000 | 0,9800 | 2,4622 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 34,69390000 | 0,9800 | 34,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 163,6522 |
| VALOR: | | | | | | 163,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 149,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 163,65 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 40,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 204,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,9800 | 2,4200 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,9800 | 0,2336 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,6536 |
| VALOR: | | | | | | 2,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,65 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 0,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,31 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 010/2021/TP.
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,9800 | 2,4200 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,9800 | 0,2336 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,37180000 | 0,9800 | 1,3445 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,9981 |
| VALOR: | | | | | 4,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,00 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 1,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,00 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 27,4500 |
| VALOR: | | | | | 27,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,45 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 6,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,29 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9800 | 43,8154 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9800 | 4,3268 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,5922 |
| VALOR: | | | | | 75,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,59 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | 18,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

Eng. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVENIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------------------|-------------|---------|---|-------------|--------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 4,0100 | 84,2100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,2100 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 84,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,21 |
| VALOR BDI (24,92%): | 20,99 |
| VALOR COM BDI: | 105,20 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 84,2100 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9800 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9800 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,5715 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 214,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 199,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,57 |
| VALOR BDI (24,92%): | 53,47 |
| VALOR COM BDI: | 268,04 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (24,92%): | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | 23,41 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,9800 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,9800 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 27,1786 |
| VALOR: | 27,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.95%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,18 |
| VALOR BDI (24.92%): | 6,77 |
| VALOR COM BDI: | 33,95 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 4,0100 | 60,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,1500 |
| VALOR: | | | | | 60,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 60,15 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 14,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 75,14 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 60,1500 | 60,1500 |
| 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,9900 | 7,6120 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,9800 | 0,8268 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | 0,9800 | 8,5635 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 95,8923 |
| VALOR: | | | | | 95,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 84,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 95,89 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 23,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 119,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |

Eng. Civil
 CREA 28068

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,60 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9800 | 44,6693 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9800 | 4,8522 |

TOTAL MATERIAL: 74,8215

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 74,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,82 |
| VALOR BDI (24,92%): | 18,65 |
| VALOR COM BDI: | 93,47 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,0100 | 93,2325 |

TOTAL MATERIAL: 93,2325

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 93,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,23 |
| VALOR BDI (24,92%): | 23,23 |
| VALOR COM BDI: | 116,46 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 93,2300 | 93,2300 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9800 | 44,6693 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9800 | 4,8522 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9800 | 67,0040 |

TOTAL MATERIAL: 235,0555

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 235,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 220,64 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 235,06 |
| VALOR BDI (24.92%): | 58,58 |
| VALOR COM BDI: | 293,64 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10566 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,6200 | 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 235,0600 | 0,3109 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,3109 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,5500 | 0,0411 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,0411 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 0,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,35 |
| VALOR BDI (24.92%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (24.92%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,60 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 56,86790000 | 0,9800 | 56,5248 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9800 | 4,9348 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,7594 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 65,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,34 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA | 25.338 |
| VALOR: | 4,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,07 |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,01 |
| VALOR COM BDI: | 5,08 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,8200 | 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 235,0600 | 2,7333 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,7333 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,5500 | 0,3616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3616 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,09 |
| VALOR BDI (24,92%): | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | 3,86 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,50000000 | 4,0100 | 26,4650 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,4650 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,47 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,47 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,60 |
| VALOR COM BDI: | 33,07 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
|--------|-------|

Eng.º Afiriano C. Vasconcelos
Eng. Civil
C.F.E.A 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,60 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,4700 | 26,4700 |
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9800 | 14,8492 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9800 | 1,3034 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9800 | 14,8492 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 82,7718 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 82,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,77 |
| VALOR BDI (24,92%): | 20,63 |
| VALOR COM BDI: | 103,40 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 85,7600 | 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388569 | 277,3200 | 3,8517 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 74,8200 | 0,0520 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 235,0600 | 3,1015 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,0052 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4319 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,44 |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | 9,29 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 200,7500 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 7,4400 | 9,0470 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 9,0470 |
| VALOR: | | | | | | 365,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 263,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 101,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 365,30 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 91,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 456,33 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,1540 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1300 | 0,3390 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,3390 |
| VALOR: | | | | | | 4,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 2,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,49 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 1,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,61 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (24,92%): | | | | | | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,41 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacary
 empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94820000 | 0,9800 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,0952 |

TOTAL MATERIAL: 20,7425

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,74 |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,17 |
| VALOR COM BDI: | 25,91 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,5113 |

TOTAL MATERIAL: 4,5113

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 4,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,51 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,51 |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,12 |
| VALOR COM BDI: | 5,63 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,5100 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94820000 | 0,9800 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,0952 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9800 |

TOTAL MATERIAL: 26,2663

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,26 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,54 |
| VALOR COM BDI: | 32,80 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAC DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 6,30 |
| VALOR COM BDI | | | | | 31,60 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,65170000 | 0,9800 | 28,0885 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9800 | 2,4964 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,8849 |
| VALOR: | | | | | 55,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 41,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,88 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 13,93 |
| VALOR COM BDI | | | | | 69,81 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,0100 | 66,7665 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,7665 |
| VALOR: | | | | | 66,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,77 |
| VALOR BDI (24.92%): | | | | | 16,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 83,41 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,7700 | 66,7700 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SCP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°, 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|-------------|-----------|-----------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,300000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,86170000 | 0,9800 | 28,0885 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9800 | 2,4964 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9800 | 42,1327 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 164,7876 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 164,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 150,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,79 |
| VALOR BDI (24,92%): | 41,07 |
| VALOR COM BDI: | 205,86 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,60 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9800 | 142,8102 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9800 | 12,5384 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 180,6586 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 180,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 166,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 180,65 |
| VALOR BDI (24,92%): | 45,02 |
| VALOR COM BDI: | 225,65 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacuca
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|------------|---------|------------|----------------|--------|----------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73380000 | 0,9800 | 142,8192 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9800 | 12,5384 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9800 | 190,4257 |

TOTAL MATERIAL: 371,0813

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 371,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 358,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 371,08 |
| VALOR BDI (24,92%): | 92,47 |
| VALOR COM BDI: | 463,55 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MÃO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,7400

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (24,92%): | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | 23,41 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9800 | 6,1008 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9800 | 0,5422 |

TOTAL MATERIAL: 25,3830

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,38 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,32 |
| VALOR COM BDI: | 31,70 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------------|----------------|--------|----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0100 | 108,2700 |

TOTAL MATERIAL: 108,2700

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 108,27 |
|--------|--------|

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial municipal de tamboril



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,27 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,27 |
| VALOR BDI (24,92%): | 26,98 |
| VALOR COM BDI: | 135,25 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 108,2700 | 108,2700 |
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9800 | 6,1008 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,66330000 | 0,9800 | 0,5422 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9800 | 5,3383 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 138,9913 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 138,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 138,99 |
| VALOR BDI (24,92%): | 34,64 |
| VALOR COM BDI: | 173,63 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (24,92%): | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | 23,41 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9800 | 12,0414 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9800 | 1,0566 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,8380 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 31,8 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,4 |

(Handwritten signatures)

Pro. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

manduca empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,84 |
| VALOR BDI (24.92%): | 7,93 |
| VALOR COM BDI: | 39,77 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 4,0100 | 56,5410 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,5410 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 56,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,54 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,54 |
| VALOR BDI (24.92%): | 14,09 |
| VALOR COM BDI: | 70,63 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 56,5400 | 56,5400 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9800 | 12,0414 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9800 | 1,0589 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,85230000 | 0,9800 | 13,3793 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,7576 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 101,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,76 |
| VALOR BDI (24.92%): | 25,36 |
| VALOR COM BDI: | 127,12 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (24.92%): | 4,67 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 23,41 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9800 | 1,6939 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9800 | 0,0744 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 20,5083 |
| VALOR: | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,51 |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,11 |
| VALOR COM BDI: | 25,62 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9800 | 1,6939 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9800 | 0,0744 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9800 | 0,9411 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 21,4804 |
| VALOR: | 21,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,45 |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,35 |
| VALOR COM BDI: | 26,80 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,8400 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 101,7600 | 5,9859 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5100 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,4500 | 3,7853 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 9,7712 |
|--------------------|--------|

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,4312 |
|--------------------|---------|

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 6,3736 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 1,2760 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 8,0244 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 0,0511 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 0,4266 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=23MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 0,3004 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,4521 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 36,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,65 |
| VALOR BDI (24,92%): | 9,13 |
| VALOR COM BDI: | 45,78 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 0,8848 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 4,2571 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 15,4817 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 5,7913 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,3949 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 3,2396 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,2396 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 10,4205 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,4205 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 40,3150 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 40,3150 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 80,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,37 |
| VALOR BDI (24,92%): | 20,03 |
| VALOR COM BDI: | 100,40 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 4388

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7400 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,2600 | 26,2600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 26,2600 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5500 | 139,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 139,7000 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,4400 | 6,8426 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,3700 | 67,1893 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 74,0319 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 333,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 246,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 84,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 333,29 |
| VALOR BDI (24,92%): | 83,06 |
| VALOR COM BDI: | 416,35 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | 28,57 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,9800 | 18,5546 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,9800 | 2,0155 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,4401 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 28/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial de engenharia



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,44 |
| VALOR BDI (24,92%): | 10,83 |
| VALOR COM BDI: | 54,27 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,80000000 | 4,0100 | 54,5360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,5360 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 54,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,54 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,54 |
| VALOR BDI (24,92%): | 13,59 |
| VALOR COM BDI: | 58,13 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,5400 | 54,5400 |
| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,9800 | 18,5546 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,9800 | 2,0155 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 26,40000000 | 0,9800 | 27,8320 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 125,8121 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 125,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 112,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,81 |
| VALOR BDI (24,92%): | 31,35 |
| VALOR COM BDI: | 157,16 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 15,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,46 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021. SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,55 |
| VALOR BDI (24.92%): | 3,88 |
| VALOR COM BDI: | 19,43 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | 0,9800 | 2,3543 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 0,9800 | 0,2274 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,1317 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,13 |
| VALOR BDI (24.92%): | 4,52 |
| VALOR COM BDI: | 22,65 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | 0,9800 | 2,3543 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 0,9800 | 0,2274 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,33460000 | 0,9800 | 1,3079 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,4396 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,44 |
| VALOR BDI (24.92%): | 4,84 |
| VALOR COM BDI: | 24,28 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1100 | 9,3265 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,5235 |
| VALOR: | 12,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,15 |
| VALOR BDI (24.92%): | 3,03 |
| VALOR COM BDI: | 15,18 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7400 | 0,0000 |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,2600 | 26,2600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,2600 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,5500 | 155,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 155,1000 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 7,4400 | 6,6744 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,3700 | 67,1893 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 73,8637 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 348,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 264,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 348,52 |
| VALOR BDI (24.92%): | 86,85 |
| VALOR COM BDI: | 435,37 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,1300 | 0,0000 |
| 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 19,4400 | 0,7776 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,7776 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 20,7700 | 0,8308 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,0508 |

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|----------|----------------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 12,1600 | 18,2595 |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 348,5200 | 8,7130 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,0595 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 34,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,89 |
| VALOR BDI (24,92%): | 8,69 |
| VALOR COM BDI: | 43,58 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3415 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6515 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,3200 | 11,1840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,3810 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,38 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | 17,96 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10539 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,1300 | 0,0000 |
| 10753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,4400 | 1,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,9440 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6270 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 3,10000000 | 14,3800 | 44,5780 |
| C3289 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 348,5200 | 17,4260 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 62,0040 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVENIO Nº 26/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 81,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 22,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,58 |
| VALOR BDI (24,92%): | 20,33 |
| VALOR COM BDI: | 101,91 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,3100 | 10,7065 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,9035 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,91 |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | 17,38 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,75000000 | 4,0100 | 27,0675 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,0675 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 27,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,07 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,07 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,75 |
| VALOR COM BDI: | 33,82 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n° - 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI | 31,00 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,0700 | 27,0700 |
| I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,38980000 | 0,9800 | 18,0024 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,08840000 | 0,9800 | 1,0666 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 22,96220000 | 0,9800 | 22,5030 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,9420 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 93,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,94 |
| VALOR BDI (24,92%): | 23,41 |
| VALOR COM BDI: | 117,35 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,4095 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| I0605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3385 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7490 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,15 |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | 7,68 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SCP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,8794

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 66,1500 | 60,8382 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,09000000 | 0,5500 | 139,7000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,4200 | 60,5431 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 261,0813 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 370,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 301,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 370,26 |
| VALOR BDI (24,92%): | 92,27 |
| VALOR COM BDI: | 462,53 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 16,7700 | 31,8630 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 20,7700 | 39,4630 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,3260 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 0,5400 | 0,8100 |
| 11516 | MASSA A BASE DE EPOXI | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 2,8100 | 2,2480 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,50000000 | 48,8000 | 24,4000 |
| 12094 | TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) | SEINFRA | L | 0,30000000 | 41,1600 | 12,3480 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,8060 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 111,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 43,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 111,13 |
| VALOR BDI (24,92%): | 27,69 |
| VALOR COM BDI: | 138,82 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO Nº 262021, SCP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|--------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | EDIFICAÇÃO | 1.035.208,26 | 24,10 % 244.797,53 | 18,50 % 190.018,73 | 24,00 % 244.612,30 | 20,30 % 209.352,03 | 13,10 % 146.427,67 | 100,00 % 1.035.208,26 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DA ETE | 88.109,08 | 0,50 % 623,78 | 0,50 % 623,77 | | 26,60 % 25.548,81 | 70,20 % 61.312,72 | 100,00 % 88.109,08 |
| 3 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA | 54.789,00 | 20,00 % 10.957,80 | 100,00 % 54.789,00 |
| | | 1.178.106,34 | 256.379,11 | 201.600,30 | 255.570,10 | 245.859,64 | 218.698,19 | 1.178.106,34 |
| | | | 256.379,11 | 457.979,41 | 713.549,51 | 959.408,15 | 1.178.106,34 | |



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------------------|---|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| TOTAL | | 3,00 |
| ENCARGOS FINANCEIROS | | |
| G | GARANTIA | 0,80 |
| R | RISCO | 0,97 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| TOTAL | | 2,36 |
| III - LUCRO | | |
| L | LUCRO DA EMPRESA | 6,50 |
| TOTAL | | 6,50 |
| I - IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 24,92%

$$(((1+(AC+G+R))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)$$


Fco. Afranio C. Valencios
Eng. Civil
CREA 88060

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n°. 018/2021/TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacary
 empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SEGI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D