



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000

INDEPENDÊNCIA-CE

TELEFONE: 88 998023113

CNPJ: 86998903/0001-29

CGF: 06881934-0



INDEPENDÊNCIA, 30 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº017 /2021.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº017/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 524.034,52(QUINHENTOS E VINTE E QUATRO MIL, TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS**, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) Sr(A) FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO, PORTADOR(A) DE CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2003019111369 – SSP-CE E CPF Nº 362.703.693-04,

COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE



Francisco de Assis Ximenes Macedo

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

ARQUETIPO CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CRM-CE: 11.977D RN: 060109718-1

[Handwritten signatures]

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 30/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| LOCAL: | DIVERSOS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO-R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--|------|------------|--------------------|----------|-------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 37.462,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 298,36 | 374,62 | 37.462,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 47.782,47 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 96,00 | 145,50 | 182,69 | 17.538,24 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 800,00 | 3,70 | 4,65 | 3.720,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 324,00 | 7,06 | 8,86 | 2.870,64 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 195,52 | 53,90 | 67,68 | 13.232,79 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 208,00 | 39,90 | 50,10 | 10.420,80 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 438.790,05 |
| 3.1 | CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 36,00 | 399,03 | 501,02 | 18.036,72 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 36,00 | 129,56 | 162,68 | 5.856,48 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 166,40 | 22,23 | 27,91 | 4.644,22 |
| 3.4 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 208,00 | 370,09 | 464,69 | 96.655,52 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 208,00 | 567,21 | 712,19 | 148.135,52 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 78,56 | 108,87 | 136,70 | 10.739,15 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 39,28 | 208,23 | 261,45 | 10.269,76 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 8,00 | 585,57 | 735,24 | 5.881,92 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 16,80 | 310,05 | 389,30 | 6.540,24 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 78,80 | 680,34 | 854,23 | 67.313,32 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 549,76 | 2,50 | 3,14 | 1.726,25 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 549,76 | 27,02 | 33,93 | 18.653,36 |
| 3.13 | 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 | 249,60 | 44,46 | 55,82 | 13.932,67 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 16,80 | 180,91 | 227,15 | 3.816,12 |
| 3.15 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 26.588,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 524.034,52 |

Quinhentos e Vinte e Quatro Mil Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Vimenés Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CRA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| LOCAL: | DIVERSOS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29 |



1.1. 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| | unid | coeficiente | preço | total |
|---|--------|-------------|----------|---------|
| GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO | HxMÊS | 0,00 | 6129,39 | 0,00 |
| IMPRESSORA | UNxMÊS | 0,00 | 15,00 | 0,00 |
| PLANO DE TELEFONIA + INTERNET | MÊS | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| LABORATORISTA | HxMÊS | 0,00 | 4397,45 | 0,00 |
| MÉDICO DO TRABALHO | HxMÊS | 0,00 | 11251,25 | 0,00 |
| MOTORISTA | HxMÊS | 0,00 | 3098,10 | 0,00 |
| NIVELADOR | HxMÊS | 0,00 | 4368,18 | 0,00 |
| PLOTTER | UNxMÊS | 0,00 | 320,00 | 0,00 |
| SERVENTE | HxMÊS | 0,00 | 2814,24 | 0,00 |
| TÉCNICO DE NIVEL MÉDIO | HxMÊS | 0,00 | 6042,02 | 0,00 |
| TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | HxMÊS | 0,00 | 4523,09 | 0,00 |
| TOPÓGRAFO | HxMÊS | 0,00 | 5347,69 | 0,00 |
| TELEFONE MÓVEL | UNxMÊS | 0,00 | 230,00 | 0,00 |
| VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | UNxMÊS | 0,00 | 6440,00 | 0,00 |
| VIGIA | HxMÊS | 0,00 | 2946,84 | 0,00 |
| ÁGUA | M3 | 0,00 | 4,63 | 0,00 |
| ENERGIA ELETRICA | KWH | 161,07 | 0,77 | 124,02 |
| ÁGUA | M3 | 3,14 | 4,63 | 14,54 |
| ENGENHEIRO JUNIOR | HxMÊS | 0,1 | 14514,46 | 1451,45 |
| ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 1,00 | 5868,92 | 5868,92 |

| | | | | |
|---|--|--|-----|----------|
| TOTAL SIMPLES MENSAL | | | R\$ | 7458,93 |
| TOTAL DURANTE A OBRA | | | R\$ | 29835,72 |
| FRAÇÃO DE 100% | | | R\$ | 298,36 |
| BDI | | | | 25,56% |
| TOTAL | | | R\$ | 374,62 |
| PERCENTAL DA ADM. EM RELAÇÃO A OBRA (%) | | | | 6,68 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,92117250 | 15,5500 | 29,8742 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,8742 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 0,97979798 | 35,5900 | 34,8710 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,96058625 | 24,9600 | 24,0051 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,32263813 | 12,6100 | 54,5085 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,14408794 | 15,5400 | 2,2391 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 115,8237 |
| VALOR: | | | | | 145,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 19,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 145,50 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 37,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 182,69 |

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,23794212 | 15,5500 | 3,7000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,7000 |
| VALOR: | | | | | 3,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,70 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 0,95 |

| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 4,65 |
|----------------|------|

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,05219086 | 104,1164 | 5,4339 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,4339 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,10438172 | 15,5500 | 1,6231 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,6231 |
| VALOR: | | | | | 7,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,81 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,86 |

2.4. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,38004583 | 126,2862 | 47,9945 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 47,9945 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,38004583 | 15,5500 | 5,9097 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,9097 |
| VALOR: | | | | | 53,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 53,90 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 13,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 67,68 |



2.5. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,94259391 | 20,7700 | 19,5777 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,94259391 | 15,5500 | 14,6573 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,2350 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00659816 | 858,8400 | 5,6668 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,6668 |
| VALOR: | | | | | 39,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 23,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,90 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 10,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 50,10 |

3.1. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,68367389 | 22,3108 | 15,2533 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,2533 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,74515876 | 15,5500 | 89,3372 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 89,3372 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,81648281 | 67,5000 | 55,1126 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 321,72889056 | 0,5600 | 180,1682 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,80049212 | 73,9000 | 59,1564 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 294,4372 |
| VALOR: | | | | | 399,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 65,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 399,03 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 101,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 501,02 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,92168496 | 20,7700 | 39,9134 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,76505488 | 15,5500 | 89,6466 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 129,5600 |

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 129,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 82,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 129,56 |
| VALOR BDI (25.56%): | 162,68 |
| VALOR COM BDI: | 162,68 |



3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,03806507 | 16,7700 | 0,6342 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,01903253 | 20,7700 | 0,3953 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,00951627 | 10,0500 | 0,0956 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | M2 | 0,98017551 | 21,5300 | 21,1032 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,1988 |
| VALOR: | | | | | 22,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,23 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 5,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,91 |

3.4. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 370,09 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 370,09 |
| VALOR BDI (25.56%): | 94,60 |
| VALOR COM BDI: | 464,69 |

3.5. - - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M (UN)

TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO
D=2,0M, H=0,50M

UN R\$ 567,21 567,21

3.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|-------------|----------------|----------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,07685818 | 43,4800 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 3,84290884 | 12,7300 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,07685818 | 395,5400 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | M2 | 0,16524508 | 95,9100 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,07685818 | 134,8400 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 108,8748 |
| VALOR: | | | | 108,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 23,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 108,87 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | 27,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | 136,70 |

3.7. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|-------------|----------------|----------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,14699943 | 43,4800 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 7,34967173 | 12,7300 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,14699943 | 395,5400 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | M2 | 0,31604878 | 95,9100 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,14699943 | 134,8400 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 208,2344 |
| VALOR: | | | | 208,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 45,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 208,23 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | 53,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | 261,45 |

3.8. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

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

| | | | | | |
|-------|------------------|---|------------|---------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 4,79641160 | 16,7700 | 80,4358 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 9,59282320 | 20,7700 | 199,2429 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,57556939 | 20,7700 | 11,9548 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 0,47964116 | 21,4300 | 10,2787 |

TOTAL MAO DE OBRA:

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|-------------|----------------|----------|----------|
| I0466 | CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M) | KG | 5,10338194 | 8,1100 | 41,6948 |
| I0533 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16" | UN | 0,70612772 | 242,6498 | 242,6498 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,28778470 | 18,1588 | 5,2296 |
| I2337 | FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M) | KG | 0,40289857 | 8,3300 | 3,3528 |
| I2334 | FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M) | KG | 0,77844311 | 8,3300 | 6,4878 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | KG | 1,95022066 | 8,3300 | 16,2474 |
| I2388 | PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2" | UN | 2,00000000 | 1,3800 | 2,7600 |

TOTAL MATERIAL:

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|-------------|----------------|---------|---------|
| C2039 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 1,24706702 | 9,2700 | 11,5803 |
| C2464 | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA | M2 | 1,24706702 | 20,0500 | 25,0037 |

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (25.56%):

VALOR COM BDI:

3.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,43674700 | 20,7700 | 29,8412 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,39457833 | 15,5500 | 37,2357 |

TOTAL MAO DE OBRA:

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00589639 | 74,7200 | 0,5153 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | M | 2,39457833 | 19,7300 | 47,2450 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,46933735 | 1,1000 | 0,5163 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,94439760 | 0,5600 | 1,0889 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,70493977 | 24,6700 | 42,0609 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,56512048 | 52,5000 | 29,6688 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 0,95783133 | 127,2400 | 121,8745 |

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (25.56%):

VALOR COM BDI:

3.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 7,64558198 | 16,7700 | 128,2164 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 9,55667710 | 20,7700 | 198,4984 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,28670931 | 20,7700 | 5,9550 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 2,86709313 | 21,4300 | 61,4418 |

TOTAL MAO DE OBRA:

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 4,00000000 | 3,3700 | 13,4800 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 1,17550818 | 16,1800 | 21,3825 |
| I2333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | KG | 5,84888999 | 8,3300 | 48,7211 |
| I2336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | KG | 19,50579026 | 8,3300 | 162,4832 |
| I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 1,19462214 | 33,6200 | 40,1632 |

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (25.56%):

VALOR COM BDI:

3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04480267 | 20,7700 | 0,9306 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,9306 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00035842 | 67,5000 | 0,0242 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,53763441 | 0,5608 | 0,3011 |
| I1089 | EMULSÃO ADESIVA | KG | 0,08960574 | 13,8900 | 1,2430 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,5699 |
| VALOR: | | | | | 0,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,64 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,14 |



3.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,23620195 | 20,7700 | 4,8851 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,8851 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01317131 | 67,5000 | 0,8891 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,85848896 | 0,5600 | 3,8408 |
| I1089 | EMULSÃO ADESIVA | KG | 0,18816156 | 13,8900 | 2,6136 |
| I1250 | IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | KG | 2,82242340 | 2,8000 | 7,9028 |
| I1522 | MEMBRANA ELASTICA | KG | 1,41121170 | 4,8800 | 6,8867 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,1330 |
| VALOR: | | | | | 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,02 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 6,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,93 |

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

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,02686405 | 43,8600 | 1,1783 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,01151316 | 127,8840 | 1,4723 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,6506 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,43914545 | 15,5500 | 22,3787 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,3787 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M | 5,75656180 | 0,8700 | 5,0082 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,02878291 | 22,4600 | 0,6470 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,6552 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | UN | 0,34539491 | 35,3000 | 12,1924 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | UN | 0,01918861 | 82,5200 | 1,5834 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 13,7758 |
| VALOR: | | | | | 44,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 18,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,46 |
| VALOR BDI (25.56%): | | | | | 11,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,82 |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and several initials below it.

3.14. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 | MONTADOR | H | 0,97799762 | 20,7700 | 20,3130 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,34229917 | 20,7700 | 7,1096 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,24449941 | 15,5500 | 3,8020 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,2246 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0048900 | 74,7200 | 0,0365 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | M | 1,27139691 | 19,7300 | 25,0847 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,14689964 | 0,5600 | 0,0822 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,32273921 | 22,6700 | 7,3165 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 0,97799762 | 119,8000 | 117,1841 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 149,8840 |
| VALOR: | 180,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 180,91 |
| VALOR BDI (25.56%): | 46,24 |
| VALOR COM BDI: | 227,15 |



3.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | UN | 1,00000000 | 145,3000 | 145,3000 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | CJ | 0,92978317 | 818,9800 | 761,4552 |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | M | 18,59536551 | 33,5700 | 624,2464 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | 1,00000000 | 817,8500 | 817,8500 |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 1,00000000 | 128,7800 | 128,7800 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | 1,00000000 | 169,4100 | 169,4100 |

| | |
|--------------------------|------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 2.647,0216 |
| VALOR: | 2.647,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 512,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.647,02 |
| VALOR BDI (25.56%): | 676,58 |
| VALOR COM BDI: | 3.323,60 |

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



Arquetipo
Arquitetura

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| LOCAL: | DIVERSOS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS No 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 06.998.903/0001-29 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | Total parcela |
|------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| | | | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 | Mês 4 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 37.462,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% 37.462,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 47.782,47 | 100,00% | | | | 100,00% 47.782,47 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | 438.790,05 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% 438.790,05 |
| | | 524.034,52 | 166.845,49 | 119.063,02 | 119.063,02 | 119.062,99 | 524.034,52 |

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.998.903/0001-29
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CNPJ: 11.9770 P. P.: 060199718-1

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | DATA: 30/09/2021 |
|-----------------------------------|---|------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIO ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | |
| LOCAL: | DIVERSOS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP | |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29 | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 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 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,08 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,58 |
| 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 | 16,48 |
| 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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CRM-CE: 11.977D RN: 060199718-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000
 INDEPENDÊNCIA-CE
 TELEFONE: 88 998023113
 CNPJ: 86998903/0001-29
 CGF: 06881934-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 REF. TOMADA DE PREÇOS No 017/2021/TP

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-------------------|---|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,94 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 5,37 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,28 |
| L | Lucro | 6,74 |
| | TOTAL | 7,02 |
| | $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ | |
| I | Impostos | |
| I1 | PIS | 0,65 |
| I2 | COFINS | 3,00 |
| I3 | ISS | 2,00 |
| I4 | CPRB (desoneração da folha de pagamento) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| | BDI (%) = | 25,56 |

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977/D RN: 050199718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| LÓCAL: | DISTRITO DE AÇUDINHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL |
|---------------------|--|------|------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | R\$ COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.821,57 |

Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9779 RIV: 060199718-1



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA: |
|-----------------------|---|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | 30/09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP | |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.903/0001-29 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS |
|------|--|------|------------|-------------------|--------------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| | | | | | VALOR | 60.821,57 |

Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.998.903/0001-29
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CPF: 11.9770 RN: 060199718-1



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA : |
|-----------------------|---|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE | 30/09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CURATIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP | |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--|------|------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.821,57 |

Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CNPJ-CE: 11.9770 RN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
30/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| LOCAL: | DISTRITO DE HOLANDA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--|------|------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.821,57 |

Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CPF: 11.9770 RN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
30/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GROTA VERDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--|------|------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.821,57 |

Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng. Civil e Sócio Administrador

CNPJ-CE: 11.9770 RN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 30/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS No 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE E | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--|------|--------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.821,57 |

Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29

 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:
10/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| LOCAL: | BARRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS No 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL |
|---------------------|--|------|------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | R\$ COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.821,57 |

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |
| LOCAL: | BARRO VILA SÃO PEDRA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS No 017/2021/TP |
| EMPRESA: | ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.903/0001-29 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--|------|------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.972,81 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 145,50 | 182,69 | 2.192,28 |
| 2.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 100,00 | 3,70 | 4,65 | 465,00 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,50 | 7,06 | 8,86 | 358,83 |
| 2.4 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 24,44 | 53,90 | 67,68 | 1.654,10 |
| 2.5 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 26,00 | 39,90 | 50,10 | 1.302,60 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | 54.848,76 |
| 3.1 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,50 | 399,03 | 501,02 | 2.254,59 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,50 | 129,56 | 162,68 | 732,06 |
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 20,80 | 22,23 | 27,91 | 580,53 |
| 3.4 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 26,00 | 370,09 | 464,69 | 12.081,94 |
| 3.5 | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H=0,50M | UN | 26,00 | 567,21 | 712,19 | 18.516,94 |
| 3.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 9,82 | 108,87 | 136,70 | 1.342,39 |
| 3.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 4,91 | 208,23 | 261,45 | 1.283,72 |
| 3.8 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | 585,57 | 735,24 | 735,24 |
| 3.9 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 2,10 | 310,05 | 389,30 | 817,53 |
| 3.10 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 9,85 | 680,34 | 854,23 | 8.414,17 |
| 3.11 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 68,72 | 2,50 | 3,14 | 215,78 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 68,72 | 27,02 | 33,93 | 2.331,67 |
| 3.13 | 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 | 31,20 | 44,46 | 55,82 | 1.741,58 |
| 3.14 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 2,10 | 180,91 | 227,15 | 477,02 |
| 3.15 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.647,02 | 3.323,60 | 3.323,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.821,57 |

Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 050109718-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000
INDEPENDÊNCIA-CE
TELEFONE: 88 998023113
CNPJ: 86998903/0001-29
CGF: 06881934-0



DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 30 DE SETEMBRO DE 2021


À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017/2021/TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

