

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETE DO MATADOURO DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CE.

3.2.3 TANQUE DE CONTACTO

Terá a finalidade de fazer a desinfecção bacteriana dos efluentes.

3.2.4 TANQUE DE CONTACTO

Terá a finalidade de fazer a absorção dos efluentes.

4.0 DIMENSIONAMENTO DAS UNIDADES

4.1 DECANTO - DIGESTOR (TANQUE IMHOFF)

Adotado 01 (um) decanto - digestor dimensionado pelo método do professor Azevedo Neto.

Vazão média

$$Q_{med} = \frac{50 \times 300 + 50 \times 150 + 10 \times 50}{16} = 0,875 \text{ m}^3/\text{h} \times 1,8 = 1,575 \text{ m}^3/\text{h}$$

16

$$Q_{med} = 1,575 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.1.2 CÂMARA DE DECANTAÇÃO

Altura da parte triangular: $h_2 = 0,90 \text{ m}$

$$3,0^2 = 2,6^2 + C^2$$

$$C = 1,50 \text{ m}$$

$$V_1 = \frac{1,5 \times 3,0 \times 2}{2} = 3150 \text{ L}$$

$$V_1'' = \frac{1,50 \times 0,90}{2} \times 3,0 = 2,025 \text{ m}^3$$

$$V_1'' = 3,15 - 2,025 = 1,125 \text{ m}^3$$

$$V_1' = 1,50 \times h_1 \times 3,0 = 1,125 \text{ m}^3$$

$$h_1 = 0,25 \text{ m adotado } 0,40 \text{ m}$$


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333550-CE / RNP 06172 795-5


LILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
Presidente da Comissão
TÁRIA 022/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETE DO MATADOURO DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CE.

$$hd = h1+h2 = 0,90+0,40 = 1,30m$$

4.1.3 CÂMARA DE ARMAZENAMENTO

$$V2 = 0,25 \times 10 \times 1,0 \times 300 + 0,25 \times 60 \times 0,2 \times 300 = 1650 \text{ l}$$

$$V2'' = \frac{(1,20\pi)}{3} \cdot \frac{(3,0^2 + 0,6 \times 3,0 + 0,6^2)}{4} = 3,504m^3$$

$$3 \quad 4$$

$$h2' = 0$$

$$h2 = 1,20m$$

4.1.4 CÂMARA DE DIGESTÃO

$$V3 = 0,50 \times 10 \times 1,0 \times 50 + 0,50 \times 60 \times 0,2 \times 50 = 550 \text{ l}$$

$$h3 = \frac{4 \times 0,55}{\pi \cdot 3,0^2} = 0,07m \text{ adotado } 0,20m$$

$$\pi \cdot 3,0^2$$

4.1.5 ZONA NEUTRA

$$V4 = \frac{3,0^2 \pi}{4} \times 0,30 = 2,119m^3$$

$$4$$

$$h4 = 0,30m$$

4.1.6 Escuma

$$V5 = hd \cdot S - V1$$

$$\text{VOLUME TOTAL: } Vt = 3150 + 3504 + 550 + 2119 + 6034 = 15357 \text{ litros}$$

$$\text{ALTURA TOTAL: } Ht = 0,40 + 0,90 + 0,30 + 0,20 + 1,20 = 3,00m$$

4.2 FILTRO

DBO₅ média = 270 mg/l

Redução:


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5


LILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
Presidente da Comissão
PORTARIA 022/202

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETE DO MATADOURO DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CE.

$$0,65 \times 270 = 175,5 \times 10^{-6} \text{ Kg/l}$$

Carga Orgânica:

$$14000 \times 175,5 \times 10^{-6} = 2,457 \text{ Kg/dia}$$

Volume:

$$V = 2,457 \div 0,5 = 4,914 \text{ m}^3$$

$$S = 4,914 \div 1,8 = 2,73 \text{ m}^2$$

Diâmetro:

$$D = \sqrt{4 \times 2,73} = 3,36 \text{ m adotado } D = 3,00 \text{ m.}$$

3,14

4.3 DESINFECÇÃO

A adição de cloro ao efluente de tratamento tem por objetivo principal destruir bactérias patogênicas não eliminadas no tratamento anterior. Garante-se sempre a mistura íntima entre o líquido e o cloro e um tempo mínimo para que o cloro possa agir antes do lançamento das águas residuárias no corpo receptor.

4.3.1 TANQUE DE CONTATO

Destinado a providenciar o tempo necessário para destruição dos organismos patogênicos que resistem ao processo no efluente do filtro anaeróbio. Previsto uma unidade.

Esta unidade construída com chicanas horizontais será dimensionada para um tempo de contato de uma hora com base na vazão média.

Volume útil:

$$V = Q_{\text{média}} \times 1 \text{ hora}$$

$$V = 157,5 \times 1 = 157,5 \text{ litros}$$

10

Adotando-se a largura de 1,00 metros e comprimento de 1,80 metros, teremos para a altura útil:

ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
Presidente da Comissão
PORTARIA 022/2021

JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETE DO MATADOURO DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CE.

$$H = \underline{0,1575} = 0,09 \text{ metros}$$

$$1,0 \times 1,8$$

Valor adotado: 0,30 metros

4.3.2 CONSUMO DO PRODUTO DESINFETANTE

A dosagem será feita por um dosador a nível constante:

- Dosagem teórica: 10mg/l
- Composto teórica: 10% de cloro ativo
- Consumo de cloro ativo por dia:

$$V = 1575 \times 10 = 17500 \text{ mg}$$

$$V = 0,01575 \text{ Kg de Cl}_2$$

- Consumo de hipoclorito de sódio por dia:

$$V = \underline{0,01575}$$

$$0,10$$

$$V = 0,1575 \text{ Kg de hipoclorito de sódio a 10\%}$$

- Consumo de hipoclorito de sódio por mês:

$$V = 0,1575 \times 30$$

$$V = 4,725 \text{ Kg}$$

4.3.3 TANQUE DE DOSAGEM E PREPARO DE DESINFETANTE

Concentração de solução C	50 Kg/1000 l
Teor de cloro no hipoclorito l	10%
Aplicação de cloro ativo	10 mg/l
Vazão	157,5 l/h

JUAN SILVA DE SOUSA PAIVA
Presidente da Comissão
PORTARIA 022/2021

JRS
JEAN RODRIGUES SABBAG
Engenheiro Civil
CREA - 333550-CE | RNP 06172 753 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETE DO MATADOURO DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CE.

Visando melhorar as condições de limpeza, a altura do líquido sobre o enchimento ficou superior ao recomendado pela NBR-7229.

5.3 TANQUE DE CONTATO

A cada 300 dias (10 meses), durante a remoção do lodo digerido, deverá ser feita uma limpeza completa no tanque de contato.

5.4 DOSADOR

A operação do tanque de solução deverá ser processada diariamente. A quantidade do produto a aplicar deverá obedecer ao item 5.1.4.2 deste memorial.

5.5 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Haverá necessidade de assistência técnica de engenharia sanitária na estação de tratamento de esgoto, para a perfeita operação do sistema.

Para isto a melhor opção é contratar uma firma especializada neste tipo de execução. A contratada, que desempenhará o trabalho, terá como obrigação os seguintes itens:

- Responsabilidade técnica perante os órgãos afins;
- Elaborar programas de operação e manutenção;
- Realizar os testes rotineiros com seus reagentes químicos e equipamentos laboratoriais;
- Elaborar relatórios mensais, inclusive com laudo laboratorial emitido por órgãos competentes.

Por sua vez o contratante terá como obrigação:

- Arcar com qualquer despesa pertinente à ETE, tais como:
 - Material usado na desinfecção;
 - Serviços de terceiros;
 - Reposição ou reparo de qualquer material ou equipamento relativo a ETE.

JANISILVA DE SOUSA PAZ
Presidente da Comissão
PORTARIA 022/2021
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333550-CE / RNP 06172 735 5



**Prefeitura de
Tamboril**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI : 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622"/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



1.0	EDIFICAÇÃO	1.851.85,87	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.502,73	2,00%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.117,19	2,00%
1.3	FUNDAÇÕES	123.603,54	10,00%
1.4	SUPERESTRUTURA	41.080,21	3,00%
1.5	ALVENARIAS	84.873,14	8,00%
1.6	COBERTURA	116.478,01	10,00%
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	134.840,37	11,00%
1.8	REVESTIMENTOS DE FORROS	3.828,62	0,00%
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.831,60	1,00%
1.10	PISOS	27.873,21	2,00%
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.390,15	2,00%
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.883,00	1,00%
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.205,23	1,00%
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	81.633,07	8,00%
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.603,35	1,00%
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	36.333,40	3,00%
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	17.510,21	1,00%
1.18	PINTURA	42.884,30	4,00%
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.204,71	0,00%
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	188.104,54	16,00%
2.0	CONSTRUÇÃO DA ETE	88.133,81	7,00%
2.1	CAIXA COM GRADE	1.250,88	0,00%
2.2	DECANTO DÍGESTOR	12.078,54	1,00%
2.3	CAIXA PIEZOMETRICA	497,60	0,00%
2.4	FILTRO ANAERÓBICO	8.829,76	1,00%
2.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR	1.884,06	0,00%
2.6	SUMIDOURO	64.586,85	5,00%
3.0	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA	54.789,00	5,00%
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	54.789,00	5,00%
		VALOR BDI TOTAL:	285.328,58
		VALOR ORÇAMENTO:	1.185.111,48
		VALOR TOTAL:	1.185.111,48

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795-5

WILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 02212021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.0	EDIFICAÇÃO							1.045.188,67
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.502,73
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	189,22	2.270,64
1.1.2	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	16,00	262,16	327,52	5.240,32
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	118,81	148,42	2.968,40
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	3.480,61	3.480,61
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	596,92	6,09	7,61	4.542,56
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							22.117,19
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52	45,56	56,91	6.574,24
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,99	26,43	33,02	693,09
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,27	93,40	116,98	14.849,86
1.3	FUNDAÇÕES							123.603,54
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	138,04	423,18	528,64	72.973,47
1.3.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,75	612,00	764,51	26.566,72
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,40	37,97	47,43	1.062,43
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	19,39	86,19	82,69	1.603,17
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,41	426,40	532,66	5.544,99
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,41	134,64	168,44	1.753,46
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	832,80	13,55	16,93	14.099,30
1.4	SUPERESTRUTURA							41.060,21
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	34,68	113,59	141,90	4.921,09
1.4.2	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,49	426,40	532,66	6.120,26
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	11,49	228,25	285,13	3.276,14
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.378,80	13,55	16,93	23.343,08
1.4.5	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,62	102,23	127,71	3.399,94
1.5	ALVENARIAS							84.973,14
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1.094,34	59,82	74,73	81.780,03
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	25,63	274,70	343,16	8.853,82
1.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,88	64,17	80,16	3.677,74
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	111,45	138,22	651,55
1.6	COBERTURA							118.476,01
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	454,53	110,85	138,47	62.936,77
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	454,53	63,38	79,17	35.985,14
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	85,40	26,55	33,17	2.865,89
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,80	34,03	42,51	502,67
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,80	11,93	14,90	2.559,82
1.6.6	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,70	27,17	33,94	7.728,14
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	34,10	119,60	149,40	5.094,54
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,06	111,45	139,22	428,80
1.6.9	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,05	72,94	91,12	369,04
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES							134.840,37
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67	6,18	7,72	14.163,65
1.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.413,74	34,54	43,15	61.002,88
1.7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	420,93	38,97	48,68	20.490,87
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,63	75,93	94,85	7.742,61
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/OLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	339,30	62,57	78,19	26.519,69
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,83	9,36	11,69	4.920,67
1.8	REVESTIMENTOS DE FORROS							3.826,62
1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	12,13	15,15	251,78
1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	32,90	41,10	683,08
1.8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (61x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,25	89,67	87,03	2.893,75
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO							17.831,60
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE PÓLESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	143,37	35,18	43,95	6.301,11
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,58	33,27	41,56	2.476,14
1.9.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	83,79	86,50	108,08	8.054,35
1.10	PISOS							27.973,21
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	136,21	46,97	58,67	7.991,44
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,02	37,97	47,43	1.044,41
1.10.3	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	97,45	114,75	143,35	13.988,46

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795-5

PLANILHA DE ORÇAMENTO
 Apresentada à Comissão
 ORÇAMENTARIA 02/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TOL
DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



Item	Descrição	SEINFRA	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.10.4	C1918 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	25,93	44,00	55,71		1.444,55
1.10.5	C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	34,85	71,57	89,41		3.115,94
1.10.6	C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,85	8,36	11,69		407,40
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							21.390,15
1.11.1	C3586 CAIXA BIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	48,55	60,65		667,15
1.11.2	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	45,47	56,80		284,00
1.11.3	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	13,37	16,70		584,50
1.11.4	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	18,91	23,25		465,00
1.11.5	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	29,29	35,59		1.280,65
1.11.6	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	32,93	41,14		1.645,60
1.11.7	C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	90,00	50,26	62,78		5.650,20
1.11.8	C2548 TUBO ACO GALV. CIDU SCOST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	4,50	228,91	285,65		1.288,78
1.11.9	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	425,25	531,22		7.437,08
1.11.10	C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,15	162,01	202,38		839,86
1.11.11	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	12,82	16,01		288,18
1.11.12	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	13,79	17,23		51,89
1.11.13	C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	21,78	27,21		136,05
1.11.14	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,87	37,31		148,24
1.11.15	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	14,85	18,55		92,75
1.11.16	C4699 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,65	20,80		41,80
1.11.17	C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	22,43	28,02		112,08
1.11.18	89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SEINFRA	UN	3,00	8,96	11,19		33,57
1.11.19	C1585 JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	32,55	40,65		40,86
1.11.20	C2143 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	17,65	22,05		44,10
1.11.21	C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	21,46	26,81		80,43
1.11.22	C2362 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,13	41,39		82,78
1.11.23	C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,50	48,09		96,18
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.993,00
1.12.1	C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,73	70,87		70,87
1.12.2	C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	119,32	149,05		298,10
1.12.3	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	98,81		385,24
1.12.4	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	114,64		114,64
1.12.5	C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	132,50	165,52		165,52
1.12.6	C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	75,90	94,81		379,24
1.12.7	C2681 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	100,44	125,47		125,47
1.12.8	C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,39		34,78
1.12.9	C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	19,42	24,26		145,58
1.12.10	C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	50,78	63,43		126,86
1.12.11	C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	45,61		91,22
1.12.12	C0454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.221,31	1.525,66		1.525,66
1.12.13	C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	126,00	18,67	24,67		3.065,82
1.12.14	C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	29,00	26,82	33,50		871,50
1.12.15	C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	33,27	41,56		864,96
1.12.16	C2629 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	52,54	63,03		787,50
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							11.205,23
1.13.1	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	926,19		3.704,76
1.13.2	C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	330,38	412,71		2.063,55
1.13.3	C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	265,92	332,19		2.988,71
1.13.4	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIURO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	42,29	52,78		263,90
1.13.5	C1896 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	44,79	55,85		223,80
1.13.6	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,90	38,60		154,40
1.13.7	37399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SEINFRA	UN	4,00	13,58	16,98		67,84
1.13.8	C4671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	36,08	45,07		270,42
1.13.9	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	69,56	86,89		434,45
1.13.10	C1283 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	91,34	114,10		684,60
1.13.11	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	57,03	71,24		213,72
1.13.12	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ BARRAM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,65	34,76		69,52
1.13.13	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,33	12,90		84,60
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS							91.653,07
1.14.1	C2013 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	987,82	1.233,98		1.233,98
1.14.2	C4984 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	1.588,77	1.984,69		21.831,69
1.14.3	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRAMAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,85	316,86		316,86
1.14.4	C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	25,93		207,44
1.14.5	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	27,19	33,97		67,94
1.14.6	C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	106,58		106,58
1.14.7	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	106,58		106,58
1.14.8	C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	73,74	92,12		184,24

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795-1

MARIANA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 74,92% DE ACORDO COM COM ACORDÃO Nº 2627/2013-TCL
DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



1.14.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	293,30	366,39	2.264,73	
1.14.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	273,82	342,08	4.446,78	
1.14.11	C0926	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	25,29	31,52	53,04	
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,71	55,85	390,95	
1.14.13	C0456	CONDUT. ETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - F - 11 - 1 R	SEINFRA	UN	22,00	16,76	20,84	460,88	
1.14.14	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	268,00	45,46	56,78	15.276,51	
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	268,00	64,49	80,56	21.670,64	
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	22,90	28,61	543,59	
1.14.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	31,32	39,12	978,00	
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	180,00	15,58	19,46	3.113,60	
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	21,54	26,91	457,47	
1.14.20	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	132,00	6,11	7,63	1.007,16	
1.14.21	C0476	ATERRAMENTO COMPI ETO C/HASTE COPPERWEL 3/4" X 3,00M	SEINFRA	UN	3,00	263,73	329,45	664,95	
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	11,22	14,02	967,36	
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.065,00	5,52	6,90	7.555,50	
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	15,09	18,85	1.545,70	
1.14.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	15,48	19,34	251,42	
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,55	48,16	96,32	
1.14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,37	37,84	37,84	
1.14.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,30	20,36	81,44	
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,31	24,12	289,44	
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	27,22	34,00	34,00	
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00	7,39	9,23	378,43	
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONASIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	262,54	327,96	327,96	
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	182,73	228,27	1.597,89	
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	69,40	86,69	173,36	
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	92,01	114,84	114,84	
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	104,88	131,14	1.180,26	
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M	SEINFRA	UN	3,00	268,01	334,80	1.004,40	
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA								10.603,36
1.15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	122,11	152,54	610,18	
1.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,00	65,36	81,65	326,60	
1.15.3	C1145	DOBRADEIRA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	15,00	22,78	28,47	427,05	
1.15.4	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	80,85	113,24	566,20	
1.15.5	C4124	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	756,19	914,62	2.933,69	
1.15.6	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70 X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	764,29	954,75	3.819,00	
1.15.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	6,00	70,60	88,19	529,14	
1.15.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,00	162,11	227,49	909,96	
1.15.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	258,56	322,89	581,38	
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS								38.333,49
1.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/H=200mm	SEINFRA	M	26,30	339,07	423,57	11.139,88	
1.16.2	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,30	328,37	411,45	4.649,39	
1.16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	30,40	238,36	297,78	8.051,90	
1.16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,06	210,34	262,70	1.326,57	
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	33,75	89,48	124,27	4.184,11	
1.16.6	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,75	315,28	393,85	5.021,59	
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_122019	SINAPI	M2	7,19	328,11	408,88	2.947,04	
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS								17.510,21
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	14,20	24,42	30,51	433,24	
1.17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	10,40	22,94	28,66	288,06	
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	14,36	860,53	1.074,97	15.458,07	
1.17.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,24	326,93	408,40	506,42	
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00	12,84	16,04	48,12	
1.17.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	85,20	106,43	766,30	
1.18	PINTURA								42.984,30
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.080,94	19,38	24,21	26.169,56	
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	93,81	25,53	31,89	2.991,80	
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	238,99	12,08	15,09	3.606,36	
1.18.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	137,40	4,50	5,62	772,19	
1.18.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,92	20,73	25,80	583,63	
1.18.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,92	16,07	20,62	477,19	
1.18.6	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	85,91	39,37	49,18	4.274,23	
1.18.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91	37,76	47,17	4.068,54	
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								3.204,71
1.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,35	10,88	13,59	2.614,04	
1.19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,57	1,17	1,48	590,97	

JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil

PLANILHA DE ESQUADRIAS
Presidente da Comissão
PORTARIA 022/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Prefeitura de Tamboril

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 24,92% DE ACORDO COM O ACORDÃO Nº 2622/2013-TCL
DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



1.20 ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)										186.704,54
1.20.1	CXX01	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO	COMP.	M	121,70	201,50	251,71	30.633,11		
1.20.2	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	23,76	337,47	421,57	10.016,50		
1.20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	612,84	9,90	12,37	7.590,83		
1.20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	384,61	71,58	89,42	34.391,83		
1.20.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	97,78	37,97	47,43	4.637,71		
1.20.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PONDEAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	97,78	42,95	53,65	5.245,90		
1.20.7	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	282,59	55,17	68,92	18.476,10		
1.20.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	661,70	23,80	28,73	18.672,34		
1.20.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	16,00	276,62	345,55	5.528,60		
1.20.10	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	SEINFRA	M	400,00	46,34	57,89	23.156,00		
1.20.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ SERRALHIA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	7,00	926,10	1.156,88	8.098,16		
1.20.12	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.910,53	4.895,28	4.895,28		
1.20.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	798,79	17,30	21,61	17.261,85		
1.20.14	CXX02	PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	COMP.	UN	5,00	576,46	720,11	3.600,55		
1.20.15	CXX03	PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	COMP.	UN	2,00	753,92	951,29	1.903,50		
2.0	CONSTRUÇÃO DA ETE									89.133,81
2.1	CAIXA COM GRADE									1.256,88
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	41,21	51,48	74,13		
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,88	26,43	33,02	29,06		
2.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	426,40	532,66	314,27		
2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59	134,84	168,44	99,38		
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,25	12,35	15,43	81,01		
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,24	86,19	82,68	598,60		
2.1.7	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,23	210,34	262,76	60,43		
2.2	DECANTO DIGESTOR									12.078,54
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,18	41,21	51,48	1.399,23		
2.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,35	426,40	532,66	1.251,75		
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,35	134,84	168,44	395,83		
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	246,75	12,35	15,43	3.807,35		
2.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,41	86,19	82,68	2.183,58		
2.2.6	I9068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,75	539,31	673,71	2.526,41		
2.2.7	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	3,75	48,81	60,97	228,64		
2.2.8	C4783	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	3,75	61,00	76,20	285,75		
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA									497,60
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75	41,21	51,48	38,61		
2.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	1,50	244,95	305,99	458,99		
2.4	FILTRO ANAERÓBICO									8.829,78
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,12	41,21	51,48	726,90		
2.4.2	I9068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00	539,31	673,71	2.694,84		
2.4.3	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	4,00	48,81	60,97	243,88		
2.4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,65	426,40	532,66	878,89		
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,65	134,84	168,44	277,93		
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	173,46	12,35	15,43	2.676,49		
2.4.7	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,70	118,72	148,31	548,75		
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,18	86,19	82,68	509,31		
2.4.9	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,84	259,97	324,75	272,79		
2.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR									1.884,06
2.5.1	C0640	CADA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	SEINFRA	UN	1,00	1.508,21	1.884,06	1.884,06		
2.6	SUMIDOURO									64.596,95
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	262,20	41,21	51,48	13.466,06		
2.6.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,08	426,40	532,66	8.032,51		
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,08	134,84	168,44	2.540,08		
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.583,40	12,35	15,43	24.431,88		
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16	86,19	82,68	1.005,38		
2.6.6	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,44	118,72	148,31	5.552,73		
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	200,60	36,38	45,45	8.526,32		
3.0	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA									54.789,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									54.789,00
3.1.1	CXX04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMP. ADM	%	100,00	438,59	547,89	54.789,00		
TOTAL GLOBAL DA OBRA COM DBI										1.189.111,48

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 SECRETARIA 022/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Prefeitura de Tamboril

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI : 24,92% DE ACORDO COM COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO				QUANT.	UNID.
1.0			EDIFICAÇÃO						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP.	LARG.			12,00 M2	
			PLACA DA OBRA	4,00	x	3,00	=	12,00	
1.1.2	SEINFRA	C0043	ALOJAMENTO	COMP.	LARG.			16,00 M2	
			ALOJAMENTO DA OBRA	4,00	x	4,00	=	16,00	
1.1.3	SEINFRA	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	COMP.	LARG.			20,00 M2	
			BARRAÇÃO DA OBRA	5,00	x	4,00	=	20,00	
1.1.4	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND				1,00 UN	
			LIGAÇÃO ÁGUA E ESGOTO	1,00			=	1,00	
1.1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	ÁREA				596,92 M2	
			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	163,71			=	163,71	
			GUARITA	6,72			=	6,72	
			TRATAMENTO DE SANGUE REAPROVEITÁVEL	14,12			=	14,12	
			ARMAZENAGEM DE PÉLOS, CHIFRES, ETC	7,80			=	7,80	
			CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS	404,57			=	404,57	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	SEINFRA	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERIM.	LARG.	ALTURA	LADOS	115,52 M3	
			EDIFICAÇÃO	123,75	x	0,80	x	1,00 = 99,40	
			CALÇADA EXTERNAS COM NÍVEL 1,00M	34,03	x	0,80	x	1,00 = 27,22	
			RAMPA ATRAS DOS VESTIÁRIOS	10,00	x	0,40	x	1,00 = 4,00	
			RAMPA DO MARRETEIRO	6,00	x	0,40	x	2,00 = 4,80	
			RAMPA DE ACESSO AO BOX DE ATORDOAMENTO BOVINOS	8,87	x	0,40	x	1,00 = 3,55	
			RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE SUÍNOS	7,33	x	0,40	x	2,00 = 2,93	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO	4,00	x	0,40	x	2,00 = 1,60	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO	0,80	x	0,40	x	1,00 = 0,32	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO CURRAL DE OBSERVAÇÃO	4,00	x	0,40	x	2,00 = 1,60	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO DO CURRAL DE OBSERVAÇÃO	0,80	x	0,40	x	1,00 = 0,32	
			RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA	4,00	x	0,40	x	2,00 = 1,60	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA	0,75	x	0,40	x	1,00 = 0,30	
			RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA DE OBSERVAÇÃO	4,15	x	0,40	x	2,00 = 1,66	
			ALV. PATAMAR DA RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA DE OBSERVAÇÃO	0,75	x	0,40	x	1,00 = 0,30	
			S19	0,90	x	0,85	x	1,00 = 0,76	
			S13	0,85	x	0,80	x	1,00 = 0,68	
			S4	1,05	x	0,75	x	1,00 = 0,79	
			S16	1,00	x	0,80	x	1,00 = 0,80	
			S12-S15-S18	0,95	x	0,85	x	3,00 = 2,85	
			S11	1,10	x	0,85	x	1,00 = 0,90	
			S9	1,00	x	0,85	x	1,00 = 0,85	
			S14	1,45	x	0,70	x	1,00 = 1,01	
			S10-S17	1,15	x	1,10	x	2,00 = 2,31	
			S1-S5	1,30	x	1,30	x	2,00 = 1,56	
			S3-S7	1,35	x	1,30	x	2,00 = 1,61	
			S2-S8	1,50	x	1,50	x	2,00 = 1,88	
1.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTRROLE, MATERIAL DA VALA	COMP.	LARG.	ALTURA	QNTD.	20,99 M3	
			S19	0,90	x	0,85	x	1,00 = 0,76	
			S13	0,85	x	0,80	x	1,00 = 0,68	
			S4	1,05	x	0,75	x	1,00 = 0,79	
			S16	1,00	x	0,80	x	1,00 = 0,80	
			S12-S15-S18	0,95	x	0,85	x	3,00 = 2,85	
			S11	1,10	x	0,85	x	1,00 = 0,90	
			S9	1,00	x	0,85	x	1,00 = 0,85	
			S14	1,45	x	0,70	x	1,00 = 1,01	
			S10-S17	1,15	x	1,10	x	2,00 = 2,31	
			S1-S5	1,30	x	1,30	x	2,00 = 1,56	
			S3-S7	1,35	x	1,30	x	2,00 = 1,61	
			S2-S8	1,50	x	1,50	x	2,00 = 1,88	
1.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTRROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA	LARG.	QNTD.		127,27 M3	
			EDIFICAÇÃO	110,08	x	1,00	x	1,00 = 110,08	
			RAMPA DO MARRETEIRO	6,00	x	0,70	x	0,80 = 3,36	
			RAMPA DE ACESSO AO BOX DE ATORDOAMENTO BOVINOS	8,87	x	0,70	x	0,85 = 3,94	
			RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE SUÍNOS	7,33	x	0,80	x	0,85 = 3,63	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO	4,00	x	0,80	x	0,50 = 1,60	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO CURRAL DE OBSERVAÇÃO	4,00	x	0,80	x	0,50 = 1,60	
			RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA	4,00	x	0,75	x	0,50 = 1,50	
			RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA DE OBSERVAÇÃO	4,15	x	0,75	x	0,50 = 1,56	
1.3			FUNDAÇÕES						
1.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	PERIM.	LARG.	ALTURA	LADOS	138,04 M3	
			EDIFICAÇÃO	123,75	x	0,80	x	1,30 = 99,53	
			CALÇADA EXTERNAS COM NÍVEL 1,00M	34,03	x	0,80	x	1,00 = 20,42	
			RAMPA ATRAS DOS VESTIÁRIOS	10,00	x	0,40	x	1,00 = 1,60	
			RAMPA DO MARRETEIRO	6,00	x	0,40	x	2,10 = 10,08	
			RAMPA DE ACESSO AO BOX DE ATORDOAMENTO BOVINOS	8,87	x	0,40	x	1,00 = 1,39	
			RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE SUÍNOS	7,33	x	0,40	x	2,00 = 2,93	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO	4,00	x	0,40	x	2,00 = 1,28	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO	0,80	x	0,40	x	1,00 = 0,13	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO CURRAL DE OBSERVAÇÃO	4,00	x	0,40	x	2,00 = 1,28	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO DO CURRAL DE OBSERVAÇÃO	0,80	x	0,40	x	1,00 = 0,13	
			RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA	4,00	x	0,40	x	2,00 = 1,28	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA	0,75	x	0,40	x	1,00 = 0,12	
			RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA DE OBSERVAÇÃO	4,15	x	0,40	x	2,00 = 1,33	
			ALV. PATAMAR DA RAMPA DESEMBARQUE SUINO NA POCILGA DE OBSERVAÇÃO	0,75	x	0,40	x	1,00 = 0,12	
1.3.2	SEINFRA	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PERIM.	LARG.	ALTURA	LADOS	34,76 M3	
			EDIFICAÇÃO	123,75	x	0,20	x	0,80 = 19,80	
			CALÇADA EXTERNAS COM NÍVEL 1,00M	34,03	x	0,20	x	0,80 = 5,44	
			RAMPA ATRAS DOS VESTIÁRIOS	10,00	x	0,20	x	0,50 = 1,00	
			RAMPA DO MARRETEIRO	6,00	x	0,20	x	0,80 = 1,92	
			RAMPA DE ACESSO AO BOX DE ATORDOAMENTO BOVINOS	8,87	x	0,20	x	0,85 = 1,13	
			RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE SUÍNOS	7,33	x	0,20	x	0,55 = 1,61	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO	4,00	x	0,20	x	0,50 = 0,80	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO	0,80	x	0,20	x	1,00 = 0,16	
			RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO CURRAL DE OBSERVAÇÃO	4,00	x	0,20	x	0,50 = 0,80	
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DE DESEMBARQUE BOVINO DO CURRAL DE OBSERVAÇÃO	0,80	x	0,20	x	1,00 = 0,16	

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

LILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO				QUANT.	UND.			
1.3.3	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	COMP.	LARG.	QNTD.	22,40	M2				
			RAMPA DESEMBRAQUE SUINO NA POCILGA	4,00	x	0,20	x	0,50	x	2,00	=	0,80
			ALV. DO PATAMAR DA RAMPA DESEMBRAQUE SUINO NA POCILGA	0,75	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,15
			RAMPA DESEMBRAQUE SUINO NA POCILGA DE OBSERVAÇÃO	4,15	x	0,20	x	0,50	x	2,00	=	0,83
			ALV. PATAMAR DA RAMPA DESEMBRAQUE SUINO NA POCILGA DE OBSERVAÇÃO	0,75	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,15
												0,15
1.3.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDACIONES UTIL. 5 X	PERIM.	ALT.	QNTD.	18,39	M2				
			S18	0,90	x	0,65	x	1,00			=	0,59
			S13	0,85	x	0,80	x	1,00			=	0,68
			S4	1,05	x	0,75	x	1,00			=	0,79
			S16	1,00	x	0,80	x	1,00			=	0,80
			S12=S15=S18	0,95	x	0,95	x	3,00			=	2,71
			S11	1,10	x	0,85	x	1,00			=	0,94
			S9	1,00	x	0,85	x	1,00			=	0,85
			S14	1,45	x	0,70	x	1,00			=	1,02
			S8=S10	1,15	x	1,10	x	2,00			=	2,53
			S1=S5	1,30	x	1,30	x	2,00			=	3,38
			S3=S7	1,35	x	1,30	x	2,00			=	3,51
			S2=S6	1,50	x	1,50	x	2,00			=	4,50
			VIGAS BALDRAMES	PERIM.	ALT.	LADOS						18,39
			EDIFICAÇÃO	123,75	x	0,20	x	2,00			=	49,50
			CALÇADA EXTERNAS COM NIVEL 1,00M	31,00	x	0,20	x	2,00			=	12,40
			ARRANQUE PILARES	COMP.	LADOS	ALTURA	QNTD.					
			P18	0,15	x	2,00	x	1,85	x	1,00	=	0,59
			P13	0,20	x	2,00	x	1,85	x	1,00	=	0,74
			P4	0,25	x	2,00	x	1,85	x	1,00	=	0,93
			P16	0,20	x	2,00	x	1,85	x	1,00	=	0,74
			P12=P15=P18	0,20	x	2,00	x	1,85	x	3,00	=	2,22
			P11	0,20	x	2,00	x	1,85	x	1,00	=	0,74
			P9	0,25	x	2,00	x	1,85	x	1,00	=	0,93
			P14	0,20	x	2,00	x	1,85	x	1,00	=	0,74
			P8=P10	0,20	x	2,00	x	1,85	x	2,00	=	1,48
			P1=P5	0,20	x	2,00	x	1,85	x	2,00	=	1,48
			P3=P7	0,20	x	2,00	x	1,85	x	2,00	=	1,48
			P2=P6	0,20	x	2,00	x	1,85	x	2,00	=	1,48
			TOTAL DA ÁREA DA FORMA DIVIDIO PELA UTILIZAÇÃO 5X									96,85
												5,00
												19,39
1.3.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP.	LARG.	ALTURA	QNTD.	10,41	M3			
			S18	0,90	x	0,65	x	0,25	x	1,00	=	0,15
			S13	0,85	x	0,80	x	0,25	x	1,00	=	0,17
			S4	1,05	x	0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,20
			S16	1,00	x	0,80	x	0,15	x	1,00	=	0,12
			S12=S15=S18	0,95	x	0,95	x	0,25	x	3,00	=	0,88
			S11	1,10	x	0,85	x	0,25	x	1,00	=	0,23
			S9	1,00	x	0,85	x	0,25	x	1,00	=	0,24
			S14	1,45	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,20
			S8=S10	1,15	x	1,10	x	0,25	x	2,00	=	0,63
			S1=S5	1,30	x	1,30	x	0,25	x	2,00	=	0,85
			S3=S7	1,35	x	1,30	x	0,30	x	2,00	=	1,05
			S2=S6	1,50	x	1,50	x	0,30	x	2,00	=	1,35
			VIGAS BALDRAMES	PERIM.	ALT.	LARG.						
			EDIFICAÇÃO	123,75	x	0,20	x	0,10			=	2,46
			CALÇADA EXTERNAS COM NIVEL 1,00M	34,00	x	0,20	x	0,10			=	0,68
			ARRANQUE PILARES	COMP.	LARG.	ALTURA	QNTD.					
			P18	0,15	x	0,15	x	1,85	x	1,00	=	0,04
			P13	0,20	x	0,20	x	1,85	x	1,00	=	0,07
			P4	0,25	x	0,25	x	1,85	x	1,00	=	0,12
			P16	0,20	x	0,20	x	1,85	x	1,00	=	0,07
			P12=P15=P18	0,20	x	0,20	x	1,85	x	3,00	=	0,22
			P11	0,20	x	0,20	x	1,85	x	1,00	=	0,07
			P9	0,25	x	0,25	x	1,85	x	1,00	=	0,12
			P14	0,20	x	0,20	x	1,85	x	1,00	=	0,07
			P8=P10	0,20	x	0,20	x	1,85	x	2,00	=	0,15
			P1=P5	0,20	x	0,20	x	1,85	x	2,00	=	0,15
			P3=P7	0,20	x	0,20	x	1,85	x	2,00	=	0,15
			P2=P6	0,20	x	0,20	x	1,85	x	2,00	=	0,15
			TAXA DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO DE 80KG/M3.	80,00	x	10,41						832,80
1.4			SUPERESTRUTURA									
1.4.1	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP= 10mm UTIL. 3X	PERIM.	ALTURA	LADOS						34,68
			EDIFICAÇÃO (VIGAS NIVEL 4,90)	123,75	x	0,30	x	2,00			=	74,25
			PILARES ATÉ O NIVEL 4,90M	COMP.	LADOS	ALTURA	QNTD.					
			P18	0,15	x	2,00	x	4,70	x	1,00	=	1,41
			P13	0,20	x	2,00	x	4,70	x	1,00	=	1,88
			P4	0,25	x	2,00	x	4,70	x	1,00	=	2,35
			P16	0,20	x	2,00	x	4,70	x	1,00	=	1,88
			P12=P15=P18	0,20	x	2,00	x	4,70	x	3,00	=	5,94
			P11	0,20	x	2,00	x	4,70	x	1,00	=	1,88
			P9	0,25	x	2,00	x	4,70	x	1,00	=	2,35
			P14	0,20	x	2,00	x	4,70	x	1,00	=	1,88
			P8=P10	0,20	x	2,00	x	4,70	x	2,00	=	3,76
			P1=P5	0,20	x	2,00	x	4,70	x	2,00	=	3,76
			P3=P7	0,20	x	2,00	x	4,70	x	2,00	=	3,76
			P2=P6	0,20	x	2,00	x	4,70	x	2,00	=	3,76

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 08172 795 5

JEAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO				QUANT.	UND				
1.4.2	SEINFRA	C084S	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERIM.	ALTURA	LARG.		11,49	M3				
			EDIFICAÇÃO (VIGAS NÍVEL 4,90)	123,75	x	0,30	x	0,10		3,71			
			PILARES ATÉ O NÍVEL 4,90M	COMP.	LADOS	ALTURA	QNTD.						
			P1=P5	0,20	x	2,00	x	5,65	x	2,00	=	4,52	
			P3=P7	0,20	x	2,00	x	5,65	x	2,00	=	4,52	
			P2=P6	0,20	x	2,00	x	5,65	x	2,00	=	4,52	
			VIGAS NÍVEL 6,00M E 9,00M	COMP	2 X ALT.	FUNDOS	QUANT.						
			V1	5,54	x	0,70	+	0,18	x	2,00	=	9,75	
			V2	5,54	x	0,70	+	0,18	x	2,00	=	9,75	
			V3	3,00	x	0,60	+	0,15	x	2,00	=	4,50	
			V4	3,00	x	0,60	+	0,15	x	2,00	=	4,50	
			V5	3,00	x	0,60	+	0,15	x	2,00	=	4,50	
			V6	3,00	x	0,60	+	0,15	x	2,00	=	4,50	
			LAJE DE FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA:	UNIMP.	LARG.	LADOS	UND						
				5,22	x	2,64	x	1,00	x	1,00	=	13,78	
			TOTAL DA ÁREA DA FORMA DIVIDIDO PELA UTILIZAÇÃO 5X								173,40		
										5,00		34,69	
			1.4.3	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO					11,49	M3	
			1.4.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	TAXA	VOLUME			1.376,80	KG	
			TAXA DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA SUPERESTRUTURA DE 120KG/M3:				120,00	x	11,49		1.376,80		
1.4.5	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	COMP.	LARG.			26,62	M2				
LAJE DE PORRO DA CAIXA D'ÁGUA				5,54	x	3,00		16,62					
LAJE DA CISTERNA				5,00	x	2,00		10,00					
1.5			ALVENARIAS										
1.5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	PERIM.	ALTURA	QNTD		638,90	M2				
EDIFICAÇÃO				123,75	x	4,60	x	1,00	=	569,25			
GUARITA				10,40	x	2,40	x	1,00	=	24,96			
NÍVEL 4,90M ATÉ TOPO DA CAIXA D'ÁGUA				16,20	x	4,10	x	1,00	=	66,42			
LOCAL DE REAPROVEITAMENTO DE SANGUE				14,00	x	2,40	x	1,00	=	33,60			
MURETA DO LOCAL DE REAPROVEITAMENTO DE SANGUE				4,80	x	3,40	x	1,00	=	16,32			
MURETA DA POÇILGA, POÇILGA DE OBSERVAÇÃO, RAMPA DE MATANÇA E RAMPAS DE DESMARBQUE				87,00	x	1,20	x	1,00	=	104,40			
BEBEDOURO SUÍNO				1,85	x	1,20	x	2,00	=	4,44			
COCHEIRA / BEBEDOURO SUÍNO				22,60	x	0,60	x	1,00	=	13,56			
BEBEDOURO BOVINO				8,20	x	0,35	x	1,00	=	2,87			
COMEDOIRO SUÍNO				8,60	x	0,35	x	1,00	=	3,01			
1.5.2	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PERIM.	ALTURA			12,25	M2				
VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO				8,70	x	1,50		12,05					
DIVISÓRIA MICTÓRIO DO VEST. MASC.				0,19				0,19					
1.5.3	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X9)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA 1:KAÇO 1:3	COMP.	AI TIRA	QNTD		43,97	M2				
COBOGÓ - C1				1,20	x	0,40	x	2,00	=	0,96			
COBOGÓ - C2				1,80	x	0,40	x	1,00	=	0,72			
COBOGÓ - C3				2,60	x	0,40	x	1,00	=	1,04			
COBOGÓ - C4				1,40	x	1,50	x	1,00	=	2,10			
COBOGÓ - C5				1,80	x	1,50	x	2,00	=	5,40			
COBOGÓ - C6				2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00			
COBOGÓ - C7				2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45			
COBOGÓ - C8				2,60	x	1,50	x	1,00	=	3,75			
COBOGÓ - C9				2,80	x	1,50	x	1,00	=	4,20			
COBOGÓ - C10				3,80	x	1,50	x	1,00	=	5,70			
COBOGÓ - C11				4,60	x	1,50	x	2,00	=	13,80			
1.6			COBERTURA										
1.6.1	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					454,53	M2				
EDIFICAÇÃO								227,62					
POÇILGA MATANÇA								78,60					
POÇILGA CHEGADA								67,36					
POÇILGA OBSERVAÇÃO								13,50					
COCHERABEBEDOURO BOVINO								24,25					
REAPROVEITAMENTO DE SANGUE								25,10					
GUARITA								17,80					
1.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	IDEM AO ITEM 1.6.1				454,53	M2				
1.6.3	SEINFRA	C4463	CUMBREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				66,40	M				
1.6.4	SEINFRA	C2248	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				11,90	M				
1.6.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				171,80	M				
1.6.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				227,70	M				
1.6.7	SEINFRA	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				64,10	M				
1.6.8	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PERIM.	LARG.			3,08	M2				

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 T95 5

ELIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



Prefeitura de Tamboril

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACORDÃO N° 2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.
1.6.9	SEINFRA	C0661	CHALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	17,10	x 0,18	M
					CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	4,06
1.7			REVESTIMENTOS DE PAREDES			
1.7.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ÁREA	LADOS	M2
				1,834,67		1,834,67
				ÁREA CHAPISCO = ÁREA ALVENARIA X 2 (LADOS)		1,877,80
				838,90	x 2,00	
				PERIM.	ALTURA	LADOS
				123,75	x 0,80	x 1,00
						99,00
				34,03	x 0,80	x 1,00
						27,22
				10,00	x 0,50	x 1,00
						5,00
				5,00	x 0,60	x 1,00
						4,60
				8,67	x 0,65	x 1,00
						5,64
				7,33	x 0,55	x 1,00
						4,03
				4,00	x 0,50	x 1,00
						2,00
				0,80	x 1,00	x 1,00
						0,80
				4,00	x 0,50	x 1,00
						2,00
				0,75	x 1,00	x 1,00
						0,75
				4,18	x 0,50	x 1,00
						2,08
				0,75	x 1,00	x 1,00
						0,75
1.7.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	CHAP.	EMBOÇO	M2
				1,834,67	- 420,93	1,413,74
				ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO		1,413,74
1.7.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	PERIM.	ALTURA	LADOS
				45,35	x 1,80	x 1,00
						81,63
				57,80	x 4,00	x 1,00
						231,20
				56,75	x 1,20	x 1,00
						68,10
1.7.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	PERIM.	ALTURA	LADOS
				45,35	x 1,80	x 1,00
						81,63
1.7.5	SEINFRA	C0337	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA	PERIM.	ALTURA	LADOS
				87,80	x 4,00	x 1,00
						351,20
				56,75	x 1,20	x 1,00
						68,10
1.7.6	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	PERIM.	ALTURA	LADOS
				45,35	x 1,80	x 1,00
						81,63
				57,80	x 4,00	x 1,00
						231,20
				56,75	x 1,20	x 1,00
						68,10
1.8			REVESTIMENTOS DE FORROS			
1.8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ÁREA	LADOS	M2
				5,54	x 3,00	16,62
				LAJE DE FORRO DA CAIXA D'ÁGUA		16,62
1.8.2	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	ÁREA	LADOS	M2
				5,54	x 3,00	16,62
				IDEM ÁREA DE CHAPISCO PARA FORRO		16,62
1.8.3	SEINFRA	C4469	FORRO PVC - MODULADO (819x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ÁREA	UND	M2
				17,53	x 1,00	17,53
				10,73	x 1,00	10,73
				4,89	x 1,00	4,89
1.9			IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.9.1	SEINFRA	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	PERIM.	ALTURA	UND
				15,70	x 2,55	x 1,00
						40,04
				5,20	x 2,65	x 2,00
						27,56
				14,00	x 2,55	x 1,00
						35,70
				5,00	x 2,00	x 1,00
						10,00
				17,63	x 1,00	17,63
				3,18	x 1,00	3,18
				1,21	x 1,00	1,21
				40,25	x 0,20	8,05
1.9.2	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA		59,58
				5,20	x 2,65	x 2,00
						27,56
				5,00	x 2,00	x 1,00
						10,00
				17,63	x 1,00	17,63
				3,18	x 1,00	3,18
				1,21	x 1,00	1,21
1.9.3	SEINFRA	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	PERIM.	ALTURA	UND
				15,70	x 2,55	x 1,00
						40,04
				14,00	x 2,55	x 1,00
						35,70
				40,25	x 0,20	8,05
1.10			PISOS			
1.10.1	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	ÁREA		M2
				97,45		97,45
				7,55		7,55
				1,80		1,80
				3,60		3,60
				11,55		11,55

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

WILSON SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,82% DE ACORDO COM COM ACORDAO N°2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNID.
			GUARITA	3,68		
			LOCAL DE DESTINO DE REAPROVEITAMENTO DE SANGUE	10,78		
1.10.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	ÁREA	22,02	M2
			WC ADMINISTRACAO	17,83		
			WC GUARITA	3,18		
1.10.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUI. POLIMENTO (INTERNO)	ÁREA	97,45	M2
			PISO INDUSTRIAL DA EDIFICACAO	97,45		
1.10.4	SEINFRA	C1918	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	ÁREA	25,93	M2
			CALDEIRA E FORNALHA	11,56		
			LOCAL DE DESTINO DE REAPROVEITAMENTO DE SANGUE	10,78		
			DEPOSITO	3,60		
1.10.5	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 90x30 cm (900 cm²)	ÁREA	34,95	M2
			SALA ADMINISTRACAO	7,55		
			LIXO	1,80		
			GUARITA	3,88		
			WC ADMINISTRACAO	3,18		
			WC GUARITA	1,21		
			VESTIÁRIOS	17,63		
1.10.6	SEINFRA	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (FAROLINHA)	IDEM AO ITEM 1.10.5	34,85	M2
1.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
1.11.1	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	11,00	UN
1.11.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00	UN
1.11.3	SEINFRA	C2585	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	95,00	M
1.11.4	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	20,00	M
1.11.5	SEINFRA	C2586	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	35,00	M
1.11.6	SEINFRA	C2563	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	40,00	M
1.11.7	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	90,00	M
1.11.8	SEINFRA	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 60mm (3")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,50	M
1.11.9	SEINFRA	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	14,00	UN
1.11.10	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,15	M2
1.11.11	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	18,00	UN
1.11.12	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00	UN
1.11.13	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00	UN
1.11.14	SEINFRA	C1550	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.11.15	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00	UN
1.11.16	SEINFRA	C4666	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.11.17	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.11.18	SEINFRA	89783	LINHAÇÃO SIMPLIF. PVC, SIFON. NORMAL, PEG. 100% P/ FUM. 100% AN. 100% INFL. 100% SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00	UN
1.11.19	SEINFRA	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÇÃO PVC PIESGOTO D=75mm (3")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
1.11.20	SEINFRA	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.11.21	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00	UN
1.11.22	SEINFRA	C2362	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.11.23	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.12.1	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
1.12.2	SEINFRA	C2151	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 30mm (1 1/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.12.3	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.12.4	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
1.12.5	SEINFRA	C2174	REGISTRO GLOBO / TCCIO RÁPIDO D= 2"	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
1.12.6	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.12.7	SEINFRA	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
1.12.8	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.12.9	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	UN
1.12.10	SEINFRA	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.12.11	SEINFRA	C2467	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.12.12	SEINFRA	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
1.12.13	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	126,00	M
1.12.14	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	29,00	M
1.12.15	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	16,00	M
1.12.16	SEINFRA	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00	M
1.13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
1.13.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.13.2	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00	UN
1.13.3	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	9,00	UN
1.13.4	SEINFRA	C1990	PORTA BANHEIRO TIPO TUBO DE VIDRO (INSTALADO)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00	UN
1.13.5	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.13.6	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.13.7	SINAPI	37369	CABIDEGANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL, CROMADO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	UN
1.13.8	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	UN
1.13.9	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00	UN
1.13.10	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	UN
1.13.11	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00	UN
1.13.12	SEINFRA	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	UN
1.13.13	SEINFRA	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00	UN
1.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS			
1.14.1	SEINFRA	C2013	POSTE P/EDIFICACAO POTENCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
1.14.2	SEINFRA	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	11,00	UN
1.14.3	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, C/ BARRAMENTO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795-5

JULIANO SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UND.
1.14.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,00	UN
1.14.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
1.14.6	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
1.14.7	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
1.14.8	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
1.14.9	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x10cm	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	UN
1.14.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 T.JOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	UN
1.14.11	SEINFRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
1.14.12	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	UN
1.14.13	SEINFRA	C0630	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C-E-LI-LR	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	22,50	UN
1.14.14	SEINFRA	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	269,00	M
1.14.15	SEINFRA	C2301	TAMPA NORMAL PADUO PERFURADO, ATE (100X100)mm	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	269,00	M
1.14.16	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	19,00	M
1.14.17	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	25,00	M
1.14.18	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	160,00	M
1.14.19	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	17,00	M
1.14.20	SEINFRA	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	132,00	UN
1.14.21	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	UN
1.14.22	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	69,00	M
1.14.23	SEINFRA	C1374	FILO ISOLADO PVC 9/750V 2,5 MM2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1.055,00	M
1.14.24	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	82,00	M
1.14.25	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	UN
1.14.26	SEINFRA	C1499	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
1.14.27	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
1.14.28	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	UN
1.14.29	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	UN
1.14.30	SEINFRA	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
1.14.31	SEINFRA	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	41,00	UN
1.14.32	SEINFRA	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
1.14.33	SEINFRA	C1105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	UN
1.14.34	SEINFRA	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C1 LÂMPADA DE 20W	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
1.14.35	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 20W	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
1.14.36	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,00	UN
1.14.37	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	UN
1.15			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
1.15.1	SEINFRA	C1964	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	LARG. ALT. QNTD	4,00	M2
			PORTAS DOS BOX DOS BANHEIROS - P01	0,50 x 1,80 x 5,00	=	4,00
1.15.2	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	LARG. ALT. QNTD	4,00	M2
			PORTAS DOS BOX DOS BANHEIROS - P01	0,50 x 1,80 x 5,00	=	4,00
1.15.3	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UND QNTD	15,00	UN
			PORTAS DOS BOX DOS BANHEIROS - P01	3,00 x 5,00	=	15,00
1.15.4	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND QNTD	5,00	UN
			PORTAS DOS BOX DOS BANHEIROS - P01	1,00 x 5,00	=	5,00
1.15.5	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		3,00	UN
1.15.6	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)		4,00	UN
1.15.7	SEINFRA	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)		6,00	M
1.15.8	SEINFRA	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA		4,00	M2
1.15.9	SEINFRA	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	LARG. ALTURA	1,80	M2
			JANELA ADMINISTRAÇÃO - J01	1,50 x 1,20	=	1,80
1.16			ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS			
1.16.1	SEINFRA	C1879	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/H=200mm		26,90	M
1.16.2	SEINFRA	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	COMP. ALTURA QNTD	11,30	M
			ESCADA MARINHEIRO - CAIXA D'ÁGUA	8,60	=	8,60
			ESCADA MARINHEIRO - PLATAFORMA - MARRETEIRO	2,70	=	2,70
1.16.3	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	LARG. ALTURA QNTD	30,40	M2
			EDIFICAÇÃO			
			PORTA - P04	0,70 x 2,10 x 1,00	=	1,47
			PORTA - P08	0,70 x 2,10 x 3,00	=	4,41
			PORTA - P09	1,00 x 2,10 x 5,00	=	10,50
			PORTA - P10	1,50 x 2,80 x 1,00	=	4,20
			CURRAIS E POCILGAS			
			PORTA - P04	0,80 x 1,15 x 5,00	=	4,60
			PORTA - P05	0,80 x 1,15 x 1,00	=	1,04
			PORTA - P06	1,25 x 1,00 x 2,00	=	2,50
			PORTA - P07	0,80 x 2,10 x 1,00	=	1,68
1.16.4	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	PERIM. ALTURA	5,06	M2
			GRADE DE PROTEÇÃO - ABATE SUÍNOS	4,80 x 1,10	=	5,06
1.16.5	SEINFRA	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	COMP. ALTURA QNTD	33,75	M2
			COBOGÔ - C6	2,00 x 1,50 x 1,00	=	3,00
			COBOGÔ - C7	2,30 x 1,50 x 1,00	=	3,45
			COBOGÔ - C8	2,50 x 1,50 x 1,00	=	3,75
			COBOGÔ - C9	2,80 x 1,50 x 1,00	=	4,20
			COBOGÔ - C10	3,00 x 1,50 x 1,00	=	5,85
			COBOGÔ - C11	4,50 x 1,50 x 2,00	=	13,50
1.16.6	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	COMP. ALTURA	12,75	M
			GUARDA CORPO ESCADA DE ACESSO DOS FUNDOS DA EDIF.	12,75	=	12,75
1.16.7	SEINFRA	84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONJUNTO MARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, Af_12/2019	LARG. ALTURA QNTD	7,18	M2
			JANELA EDIFICAÇÃO - J02	2,20 x 1,20 x 1,00	=	2,64
			JANELA GUARITA - J03	1,00 x 1,30 x 2,00	=	2,60
			JANELA GUARITA - J04	1,50 x 1,30 x 1,00	=	1,95
1.17			PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS			
1.17.1	SEINFRA	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. 4cm	COMP. UND	14,20	M
			ESCADA DE ACESSO A PLATAFORMA DO MARRETEIRO:	0,85 x 4,00	=	3,40
			ESCADA DE ACESSO A EDIFICAÇÃO:	1,20 x 4,00	=	4,80
			ESCADA PRÓXIMO AO DEPÓSITO DA EDIFICAÇÃO:	1,20 x 5,00	=	6,00

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 08172 795 5

MANUSILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



Prefeitura de
Tamboril

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,82% DE ACORDO COM COM ACORDAO N° 2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANT.	UND			
				PERIM.	LARG.	UND					
1.17.2	SEINFRA	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	10,40	x	1,00	10,40	M			
SALA DA ADMINISTRAÇÃO:				10,40	x	1,00	10,40	M			
1.17.3	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS				14,30	M ²			
BANCADA DE INOX DA SALA DE BUCHOS/TRIPAS				3,50	x	0,80	x	1,00	= 2,80		
MESA INOX DA SALA DE BUCHOS/TRIPAS				0,60	x	0,80	x	1,00	= 0,48		
MESA INOX DA SALA DE CHIFRES/ COURO / MOCOTÓ				1,05	x	0,87	x	1,00	= 0,70		
MESA INOX DA SALA DE MIÚDOS/ CABEÇAS				0,60	x	0,70	x	1,00	= 0,42		
BANCADA INOX DA SALA DE MIÚDOS/ CABEÇAS				2,30	x	0,80	x	1,00	= 1,84		
BANCADA INOX LADO 01 DA SALA DE MIÚDOS/ CABEÇAS				3,30	x	1,80	x	1,00	= 5,94		
BANCADA INOX LADO 02 DA SALA DE MIÚDOS/ CABEÇAS				1,00	x	0,70	x	1,00	= 0,70		
BANCADA INOX SALA DA CARREILHA				2,50	x	0,50	x	1,00	= 1,50		
1.17.4	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				1,24	M ²			
BANCADA DA MESA DA SALA DE DESOSSA				1,83	x	0,68	x	1,00	= 1,24		
1.17.5	SEINFRA	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				3,00	UN			
BANCADA DA MESA DA SALA DE DESOSSA				3,00			3,00				
1.17.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				7,20	M			
JANELA DA ADMINISTRAÇÃO - J01				1,50	x	1,00	=	1,50			
JANELA DA EDIFICAÇÃO - J02				2,20	x	1,00	=	2,20			
JANELA DA GUARITA - J03				1,00	x	2,00	=	2,00			
JANELA DA GUARITA - J04				1,50	x	1,00	=	1,50			
1.18			PINTURA								
1.18.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				1.080,94	M ²			
CALCULADO DA SEGUINTE FORMA = (ÁREA DE REBOCO - ÁREA DE REVESTIMENTO TEXTURIZADO - ÁREA DE ACABAMENTO EM PAREDE DE CONCRETO COM CIMENTO ITEM 1.8.3)				1413,74	-	93,81	-	238,86	= 1.080,94		
1.18.2	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				93,81	M ²			
ALVENARIA EXTERNA DA CAIXA D'ÁGUA											
LATERAL DIREITA (PARTE ACIMA DO TELHADO)				4,05	x	1,80	x	1,00	= 5,84		
LATERAL DIREITA (PARTE DO PISO ATE O TOPO)				1,90	x	8,00	x	1,00	= 12,00		
FRENTE				3,00	x	8,00	x	1,00	= 24,00		
LATERAL ESQUERDA				5,35	x	8,00	x	1,00	= 44,40		
FUNDOS				3,00	x	2,19	x	1,00	= 6,57		
1.18.3	SEINFRA	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm				238,99	M ²			
RAMPAS DE DESEMBARQUE DA POCILGA DE CHEGADA				8,40	x	1,20	x	4,00	= 40,32		
RAMPAS DE DESEMBARQUE DA POCILGA DE OBSERVAÇÃO				9,55	x	1,20	x	4,00	= 45,84		
CORREDOR DE MATANÇA DOS SUÍNOS				16,00	x	1,20	x	4,00	= 76,80		
RAMPAS DE ACESSO PLATAFORMA DO MARRETIBRO				7,00	x	1,20	x	4,00	= 33,60		
RAMPAS DE ACESSO MATANÇA PARA O ACESSO AO BOX DE ATORDOAMENTO				8,84	x	1,20	x	4,00	= 42,43		
1.18.4	SEINFRA	C0598	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				137,40	M ²			
PERÍMETRO DO CURRAL DOS BOVINOS				89,10	x	0,80	x	2,00	= 109,82		
1.18.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				22,92	M ²			
PORTAS EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - P02				0,80	x	2,10	x	3,00	x	2,00	= 7,56
PORTAS DA EDIFICAÇÃO - P05				0,70	x	2,10	x	4,00	x	2,00	= 11,76
JANELA EDIFICAÇÃO - J01				1,50	x	1,20	x	1,00	x	2,00	= 3,60
1.18.6	SEINFRA	C1206	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E/OU PORTAS DE ESMALTE				22,92	M ²			
PORTAS EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - P02				0,80	x	2,10	x	3,00	x	2,00	= 7,56
PORTAS DA EDIFICAÇÃO - P05				0,70	x	2,10	x	4,00	x	2,00	= 11,76
JANELA EDIFICAÇÃO - J01				1,50	x	1,20	x	1,00	x	2,00	= 3,60
1.18.7	SEINFRA	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				86,91	M ²			
EDIFICAÇÃO											
PORTA - P04				0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	= 2,94
PORTA - P06				0,70	x	2,10	x	3,00	x	2,00	= 8,82
PORTA - P08				1,00	x	2,10	x	5,00	x	2,00	= 21,00
PORTA - P10				1,50	x	2,80	x	1,00	x	2,00	= 8,40
GRADE DE PROTEÇÃO - ABATE SUÍNOS				4,80	x	1,10	x	1,00	x	2,00	= 10,12
CURRAIS E POCILGAS											
PORTA - P04				0,80	x	1,15	x	5,00	x	2,00	= 9,20
PORTA - P05				0,90	x	1,15	x	1,00	x	2,00	= 2,07
PORTA - P06				1,25	x	1,00	x	2,00	x	2,00	= 5,00
PORTA - P07				0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	= 3,36
PORTÃO ENTRADA - P01				4,00	x	2,00	x	1,00	x	2,00	= 16,00
1.18.8	SEINFRA	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				86,91	M ²			
EDIFICAÇÃO											
PORTA - P04				0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	= 2,94
PORTA - P06				0,70	x	2,10	x	3,00	x	2,00	= 8,82
PORTA - P08				1,00	x	2,10	x	5,00	x	2,00	= 21,00
PORTA - P10				1,50	x	2,80	x	1,00	x	2,00	= 8,40
GRADE DE PROTEÇÃO - ABATE SUÍNOS				4,80	x	1,10	x	1,00	x	2,00	= 10,12
CURRAIS E POCILGAS											
PORTA - P04				0,80	x	1,15	x	5,00	x	2,00	= 9,20
PORTA - P05				0,90	x	1,15	x	1,00	x	2,00	= 2,07
PORTA - P06				1,25	x	1,00	x	2,00	x	2,00	= 5,00
PORTA - P07				0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	= 3,36
PORTÃO ENTRADA - P01				4,00	x	2,00	x	1,00	x	2,00	= 16,00
1.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.19.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL				192,35	M ²			
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL				163,71			163,71				
GUARITA				8,72			8,72				
TRATAMENTO DE SANGUE REAPROVEITÁVEL				14,12			14,12				
ARMAZENAGEM DE PÉLOS, CHIFRES, ETC				7,80			7,80				
1.19.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				404,57	M ²			
CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS				404,57			404,57				
1.20			ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)								
1.20.1	COMP.	CXX01	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO				121,70	M			
PERÍMETRO DO CURRAL DOS BOVINOS				89,10			89,10				
PERÍMETRO DAS RAMPAS DOS BOVINOS				32,60			32,60				

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

LIAN SILVA DE SOUZA
 Presidente da COMISSÃO DE LICITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACORDÃO N° 2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO				QUANT.	UND	
1.20.2	SEINFRA	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	PERIM.	ALTURA			26,73	M2	
			PERIMETRO DO CURRAL DOS BOVINOS	88,10	x	0,30		26,73		
1.20.3	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	ÁREA	ALTURA			612,84	M3	
			ÁREA EXTERNA / SISTEMA VIÁRIO	1532,11	x	0,40		612,84		
1.20.4	SEINFRA	C1827	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP= 7cm	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					384,61	M2
1.20.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					97,78	M2
			LASTRO REGULARIZAÇÃO POSSILGAS DOS SUÍNOS	97,78				97,78		
1.20.6	SEINFRA	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	IDEM AO ITEM 1.20.5					97,78	M2
1.20.7	SEINFRA	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					282,58	M2
1.20.8	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					661,70	M
1.20.9	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	PERIM.	ALTURA			16,00	M2	
			MURO DA ENTRADA DA EDIFICAÇÃO	8,00	x	2,00		16,00		
1.20.10	SEINFRA	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	PERIM.				400,00	M	
			CERCA DO ENTORNO DO TERRENO	400,00				400,00		
1.20.11	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					7,00	UN
1.20.12	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND				1,00	UN	
			PORTÃO DE ENTRADA P01	1,00				1,00		
1.20.13	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					789,78	M2
1.20.14	COMP.	CXX02	PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UND				5,00	UN	
			PORTEIRAS DO CURRAL - P02	5,00				5,00		
1.20.15	COMP.	CXX03	PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	UND				2,00	UN	
			PORTEIRAS DE CORRER DO CURRAL - P03	2,00				2,00		
2.0			CONSTRUÇÃO DA ETE							
2.1			CAIXA COM GRADE							
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	LARG.	COMP.	PROF.	UND	1,44	M3	
				1,20	x	1,20	x	1,00	x	
2.1.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	PERIM.	LARG.	PROF.	UND	0,88	M3	
				4,40	x	0,20	x	1,00	x	
2.1.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERIM.	ESP.	PROF.	UND	0,59	M3	
			PAREDES DA CAIXA	4,00	x	0,10	x	1,00	x	
			FUNDO DA CAIXA	1,20	x	1,20	x	0,10	x	
			TAMPA	0,95	x	0,95	x	0,05	x	
2.1.4	SEINFRA	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	PERIM.	ESP.	PROF.	UND	0,59	M3	
			PAREDES DA CAIXA	4,00	x	0,10	x	1,00	x	
			FUNDO DA CAIXA	1,20	x	1,20	x	0,10	x	
			TAMPA	0,95	x	0,95	x	0,05	x	
2.1.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	MS	UND		5,25	KG	
			TAMPA DE CONCRETO	105,00	x	0,05	x	1,00		
2.1.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PERIM.	ALT.	UND		7,24	M2	
			PARTE EXTERNA DA CAIXA	4,00	x	1,00	x	1,00		
			PARTE INTERNA DA CAIXA	3,80	x	0,90	x	1,00		
2.1.7	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ALT.	LARG.	UND		0,23	M2	
				0,90	x	0,38		0,23		
2.2			DECANTO DIGESTOR							
2.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ÁREA	ALT			27,18	M3	
			DIÂMETRO DE 3,00M DO ANEL PRÉ MOLDADO	7,05	x	3,85		27,18		
2.2.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	ALT.	ESP.	UND	2,35	M3	
			CÂMARA DE DECANTAÇÃO	2,80	x	1,14	x	0,08	x	
				2,80	x	2,12	x	0,08	x	
				1,50	x	0,50	x	0,08	x	
				1,50	x	0,60	x	0,08	x	
			LAJE DE FUNDO	ÁREA	ESP					
				7,05	x	0,08			0,58	
			LAJE DE INTERMEDIÁRIA	ÁREA	ESP					
				8,18	x	0,08			0,49	
			LAJE SUPERIOR / TAMPA	ÁREA	ESP					
				8,18	x	0,08			0,49	
2.2.3	SEINFRA	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	COMP	ALT.	ESP.	UND	2,35	M3	
			CÂMARA DE DECANTAÇÃO	2,80	x	1,14	x	0,08	x	
				2,80	x	2,12	x	0,08	x	
				1,50	x	0,50	x	0,08	x	
				1,50	x	0,60	x	0,08	x	
			LAJE DE FUNDO/PISO	ÁREA	ESP					
				7,05	x	0,08			0,58	
			LAJE DE INTERMEDIÁRIA	ÁREA	ESP					
				8,18	x	0,08			0,49	
			LAJE SUPERIOR / TAMPA	ÁREA	ESP					
				8,18	x	0,08			0,49	
2.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	MS	UND		246,75	KG	
			TAMPA DE CONCRETO	105,00	x	2,35	x	1,00		
2.2.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	COMP	ALT.	LADOS	UND	28,41	M2	
			CÂMARA DE DECANTAÇÃO	2,80	x	1,14	x	2,00	x	
				2,80	x	2,12	x	2,00	x	
				1,50	x	0,50	x	2,00	x	
				1,50	x	0,60	x	2,00	x	
			LAJE DE INTERMEDIÁRIA	ÁREA						
				8,18					8,18	
2.2.6	SEINFRA	I6088	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M					3,76	UN	
2.2.7	SEINFRA	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO					3,76	UN	
2.2.8	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (8") JUNTA COM ANEL					3,76	M	

JEAN RODRIGUES SABIÃO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 793 5
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,82% DE ACORDO COM COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO				QUANT.	UND.	
2.3 CAIXA PIEZOMÉTRICA										
2.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ÁREA	ALT.			0,75	M3	
				0,50	x	1,50	=	0,75		
2.3.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					1,50	M	
2.4 FILTRO ANAERÓBICO										
2.4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ÁREA	ALT.			14,12	M3	
				7,06	x	2,00	=	14,12		
2.4.2	SEINFRA	I9088	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M					4,00	UN	
2.4.3	SEINFRA	C2862	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DEGANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO					4,00	UN	
2.4.4	SEINFRA	C0848	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ÁREA	ESP.			1,55	M3	
			LAJE DE FUNDO	7,06	x	0,09	=	0,66		
			LAJE DE FUNDO FALSO	6,18	x	0,08	=	0,49		
			LAJE DE TAMPA	7,06	x	0,08	=	0,58		
			COMP. CALHA	1,50	x	0,56	x	0,05	=	0,04
2.4.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					1,65	M3	
2.4.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	x	M3	x	UND		
			PESO FERRO POR VOLUME DE CONCRETO	105,00	x	1,65	x	1,00	=	173,46
2.4.7	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	ÁREA	ALT			3,70	M3	
			FUNDO E LATERAL	6,18	x	0,60	=	3,70		
2.4.8	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	ÁREA				6,16	M2	
			BRITA DO FUNDO FALSO	6,18				6,18		
2.4.9	SEINFRA	C2983	VERTEDEIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	COMP	ALT	UND		0,84	M2	
				2,80	x	0,16	x	2,00	=	0,84
2.5 TANQUE DE CONTATO / DOSADOR										
2.5.1	SEINFRA	C0640	CAIXA EM ALVENARIA DOSADOR A NÍVEL CONSTANTE					1,00	UN	
2.6 SUMIDOURO										
2.6.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	COMP	LARG.	ALT	UND	262,20	M3	
				30,00	x	2,30	x	1,80	x	2,00
								=	262,20	
2.6.2	SEINFRA	C0848	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP.	LARG.	ESP.	UND	15,08	M3	
			LAJE	30,00	x	1,50	x	0,10	x	2,00
			PILARES	0,20	x	0,10	x	2,30	x	24,00
			CINTA INFERIOR	62,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00
			CINTA SUPERIOR	62,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00
2.6.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					15,08	M3	
2.6.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	x	M3	x	UND		
				105,00	x	15,08	x	1,00	=	1583,40
2.6.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	LARG.	LADOS	ALT	UND	12,16	M2	
			PILARES (5 UTILIZAÇÕES)	0,10	x	2,00	x	4,80	=	2,21
			CINTA INFERIOR (5 UTILIZAÇÕES)	12,44	x	0,10	x	2,00	x	2,00
			CINTA SUPERIOR (5 UTILIZAÇÕES)	12,44	x	0,10	x	2,00	x	2,00
2.6.6	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	COMP.	LARG.	ALT	UND DE CAMARA	37,44	M3	
			SUMIDOURO 1	2,80	x	1,50	x	0,80	x	6,00
			SUMIDOURO 2	2,80	x	1,50	x	0,80	x	6,00
2.6.7	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x18x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	COMP.	ALT	LADOS	UND	298,60	M2	
			PERÍMETRO DO SUMIDOURO	30,00	x	1,80	x	2,00	=	192,00
			DIVISÕES DA CAMARA	1,10	x	1,80	x	5,00	x	2,00
								=	17,60	
3.0 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA										
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
3.1.1	COMP.	C0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%				100,00	%	
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - COMPOSTA POR ENGENHEIRO E ENCARREGADO	100,00				=	100,00	

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 755 1

JANI SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



**Prefeitura de
Tamboril**

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622º/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1.0	EDIFICAÇÃO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
1.1.2	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	16,00
1.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	566,92
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,99
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,27
1.3	FUNDAÇÕES				
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	138,04
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,75
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,40
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,39
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,41
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,41
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	832,80
1.4	SUPERESTRUTURA				
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	34,68
1.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,49
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,49
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.378,80
1.4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,62
1.5	ALVENARIAS				
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.094,34
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	25,83
1.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,88
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68
1.6	COBERTURA				
1.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	454,53
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	454,53
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,40
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,80
1.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,70
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	34,10
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,08
1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,05
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67
1.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.413,74
1.7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	420,93
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,63
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	339,30
1.7.6	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,93
1.8	REVESTIMENTOS DE FORROS				
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62
1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62
1.8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,25

JRS
JEAN ROBRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

JLS
LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



**Prefeitura de
Tamboril**

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDÍ: 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO					
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	143,37
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	58,58
1.9.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FICINRAMENTO TRAÇO 1:3, C&P.= 5cm	SEINFRA	M2	83,79
1.10 PISOS					
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=5CM	SEINFRA	M2	138,21
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,02
1.10.3	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	97,45
1.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	25,93
1.10.5	C2696	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,85
1.10.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,85
1.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
1.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00
1.11.3	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00
1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00
1.11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00
1.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00
1.11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	80,00
1.11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/CO&T.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	4,50
1.11.9	C0909	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00
1.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,15
1.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00
1.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00
1.11.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00
1.11.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00
1.11.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00
1.11.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00
1.11.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00
1.11.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SEINFRA	UN	3,00
1.11.19	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00
1.11.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00
1.11.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00
1.11.22	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00
1.11.23	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00
1.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00
1.12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00
1.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00
1.12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00
1.12.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00
1.12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	126,00
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	29,00
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00
1.12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00
1.13 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
1.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00
1.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00
1.13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 1

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO Nº2622º/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



1.13.4	C1990	PORTA BABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00
1.13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00
1.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00
1.13.7	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	4,00
1.13.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00
1.13.9	C1151	DÚCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00
1.13.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00
1.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00
1.13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00
1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				
1.14.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00
1.14.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00
1.14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00
1.14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00
1.14.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00
1.14.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00
1.14.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00
1.14.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00
1.14.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00
1.14.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00
1.14.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00
1.14.13	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00
1.14.14	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (36X36)mm	SEINFRA	M	269,00
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	269,00
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00
1.14.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00
1.14.20	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	132,00
1.14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.095,00
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00
1.14.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00
1.14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00
1.14.28	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
1.15.1	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00
1.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,00
1.15.3	C1145	DODRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	15,00
1.15.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00
1.15.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00
1.15.6	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00
1.15.7	C0823	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	8,00
1.15.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,00
1.15.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA 333550-CE / RNP 06172 795 5

LILIAN SILVA DE SOUSA PINNA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS



Prefeitura de Tamboril

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI : 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



1.16 ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS					
1.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	26,30
1.16.2	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO 6/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,30
1.16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	30,40
1.16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,06
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	33,75
1.16.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	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	SINAPI	M2	7,19
1.17 PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS					
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	14,20
1.17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	10,40
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	14,38
1.17.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,24
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00
1.17.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20
1.18 PINTURA					
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.080,94
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	83,81
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	238,99
1.18.4	C0588	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	137,40
1.18.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,92
1.18.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,92
1.18.6	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91
1.18.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91
1.19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,35
1.19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,57
1.20 ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)					
1.20.1	CXX01	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO	COMP.	M	121,70
1.20.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	23,76
1.20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	612,84
1.20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP= 7cm	SEINFRA	M2	384,61
1.20.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	97,78
1.20.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	97,78
1.20.7	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	282,59
1.20.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	661,70
1.20.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	16,00
1.20.10	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	SEINFRA	M	400,00
1.20.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	7,00
1.20.12	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00
1.20.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	788,79
1.20.14	CXX02	PORTEIRA DE L=3,80M E H=1,80M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	COMP.	UN	5,00
1.20.15	CXX03	PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	COMP.	UN	2,00
2.0 CONSTRUÇÃO DA ETE					
2.1 CAIXA COM GRADE					
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,44
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,88
2.1.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59
2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,25
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,24
2.1.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,23

JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

MANUJINA DE JOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



**Prefeitura de
Tamboril**

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°26227/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



2.2					
DECANTO DIGESTOR					
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,18
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,35
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,35
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	246,75
2.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,41
2.2.6	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,75
2.2.7	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO	SEINFRA	UN	3,75
2.2.8	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	3,75
2.3					
CAIXA PIEZOMÉTRICA					
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75
2.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	1,50
2.4					
FILTRO ANAERÓBICO					
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,12
2.4.2	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00
2.4.3	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO	SEINFRA	UN	4,00
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,65
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,65
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	173,46
2.4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,70
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,16
2.4.9	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,84
2.5					
TANQUE DE CONTATO / DOSADOR					
2.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NÍVEL CONSTANTE	SEINFRA	UN	1,00
2.6					
SUMIDOURO					
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	262,20
2.6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,08
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,08
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.583,40
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16
2.6.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,44
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HÍDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	209,90
3.0					
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA					
3.1					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
3.1.1	CXX04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMP.	%	100,00

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



**Prefeitura de
Tamboril**

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,92% DE ACORDO COM COM ACORDAO N° 2622/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	SUB-TOTAL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.502,73	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.502,73
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.117,19	15,482,03	6,635,16	-	-	-	100,00%
1.3	FUNDAÇÕES	R\$ 123.603,54	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	22.117,19
1.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 41.060,21	80,00%	20,00%	-	-	-	100,00%
1.5	ALVENARIAS	R\$ 94.973,14	16,424,08	24,636,13	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.6	COBERTURA	R\$ 118.476,01	40,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 134.840,37	0,00%	0,00%	59,238,01	59,238,01	0,00%	100,00%
1.8	REVESTIMENTO DE FORROS	R\$ 3.828,62	0,00%	0,00%	53,936,15	40,452,11	40,452,11	100,00%
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 17.831,60	0,00%	0,00%	40,00%	3,828,62	3,828,62	100,00%
1.10	PISOS	R\$ 27.973,21	0,00%	0,00%	0,00%	17,831,60	17,831,60	100,00%
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.390,15	0,00%	0,00%	11,189,26	16,783,93	0,00%	100,00%
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.993,00	0,00%	0,00%	40,00%	8,556,06	4,278,03	100,00%
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 11.205,23	0,00%	0,00%	2,697,90	6,295,10	0,00%	100,00%
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 91.653,07	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%	100,00%
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 10.603,35	0,00%	0,00%	0,00%	2,241,05	8,964,18	100,00%
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	R\$ 38.333,49	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	R\$ 17.510,21	0,00%	0,00%	36,661,23	36,661,23	18,330,61	91,653,07
1.18	PINTURA	R\$ 42.984,30	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	2,120,67	10,603,35
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.204,71	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	38,333,49	38,333,49
			0,00%	0,00%	17,510,21	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00%	0,00%	100,00%	17,193,72	25,790,58	100,00%
			0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	3.204,71



JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CPF: 1191550-76 / DUD 06177 795-5

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
Presidente da Comissão
PORTARIA 022/2021

1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	R\$ 196.104,54	0,00%	98.052,27	0,00%	98.052,27	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	196.104,54
2.1	CAIXA COM GRADE	R\$ 1.256,88	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.256,88
2.2	DECANTO DIGESTOR	R\$ 12.078,54	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	12.078,54
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA	R\$ 497,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	497,60
2.4	FILTRO ANAERÓBICO	R\$ 8.829,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	8.829,78
2.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR	R\$ 1.884,06	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	1.884,06
2.6	SUMIDOURO	R\$ 64.586,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	64.586,95
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.789,00	0,00%	10.957,80	10.957,80	10.957,80	10.957,80	10.957,80	40,00%	60,00%	54.789,00
	VALOR DO PERÍODO	R\$ 1.189.111,48	258.301,75	202.991,32	257.730,52	247.994,67	222.093,23	1.189.111,48	20,86%	18,68%	1.189.111,48
			21,72%	17,07%	21,67%	20,86%	18,68%				


JEAN RODRIGUES SABINO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE | RNP 06172 195-5




JEAN SILVEIRA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



ENCARGOS SOCIAIS 027.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI : 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	GENAI	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO 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	0,06
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
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 (A+B+C+D)	83,85	47,76

JRS
JEAN RODRIGUES SABIÃO
 Engenheiro Civil
 CREA - 333558-CE / RNP 06172 795 1

J
ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI : 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622º/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80
L	LÚCRO	6,50
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI	24,92%

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

FLS
JEAN RODRIGUES SABIÃO
 Engenheiro Civil
 CREA 333550-CE / RNP 08172 11.1

FLS
ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



Prefeitura de Tamboril

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO OBRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI : 24,92% DE ACORDO COM COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021



CX004		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PORCENTAGEM DA OBRA (%)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MÃO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)			HxMÉS	0,20	14514,46	2902,89
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)			HxMÉS	1,00	5868,92	5868,92
						Total:	8771,81
						Total Simples:	8771,81
						Total para 06 Meses	43859,05
						Encargos Sociais:	INCLUSOS
						Fração de 100%	438,59
						Valor BDI:	0,00%
						Valor Geral:	438,59

FLS
JEAN RODRIGUES SABI...
 Engenheiro Civil
 CREA - 333550-CE | RNP 06172 1...1

FLS
LILIAN SILVA DE SOUSA PAVIA
 Presidente da Comissão
 PORTARIA 022/2021



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210782290

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

JEAN RODRIGUES SABINO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617217955

Registro: 333550CE

Empresa contratada: JEAN R. SABINO - ME

Registro: 0010407928-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE TAMBORIL

ESTRADA CE 057 KM 62

Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO

Cidade: TAMBORIL

Bairro: VILA OLGA

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: S/N

CEP: 63750000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 12/03/2021

Valor: R\$ 6.750,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA CE 266

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Data de início: 13/03/2021

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE TAMBORIL

Bairro: MONTE CASTELO

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 63750000

Previsão de término: 30/04/2021

Coordenadas Geográficas: 04°50'19.86"S, 40°20'7.25"W

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	596,92	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	596,92	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	596,92	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	596,92	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	596,92	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	596,92	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	596,92	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE UM MATADOURO TIPO A2, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333550-CE / RNP 06172 795 5

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B293W
Impresso em: 29/04/2021 às 00:44:58 por: , ip: 191.7.222.209

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



SILVIA D. SOUSA PAIVA
Presidente da Comissão
2021



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210782290



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
_____ de _____ de _____
Local data

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
JEAN RODRIGUES SABINO Nº 83500-CE-1RNP 00173/09-4
Antonio Romulo Paiva Araujo Veras
MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

ANTONIO ROMULO N. ARAUJO VERAS
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PORTARIA 09/2021

9. Informações _____
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 23/04/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214662117

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B293W
Impresso em: 29/04/2021 às 00:44:59 por: , Ip: 191.7.222.209

www.creace.org.br faleconosco@creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804



LIAN SILVEIRA DE SOUSA PAIVA
Presidente da Comissão
PORTARIA 022/2021

