

Boa Viagem 01 De Outubro de 2021

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
Comissão Permanente de Licitação

**REF: TOMADA DE PREÇO N°. 018/2021.**

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **REF: TOMADA DE PREÇO N°. 018/2021**, Pelo o **PREÇO GLOBAL** de R\$ 998.201,07 (Novecentos e noventa e oito mil, duzentos e um reais e sete centavos), com o prazo de execução de 05 (cinco) meses. Cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP -CE .**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a). Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador(a) da carteira de identidade n ° 2006019032641 e CPF n ° 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 dias (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

MARCO ANTÔNIO FEITOSA DE SOUSA

**MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI - EPP**

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N°.: 041.335.663-94



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO  
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, URBEMTE. Values: CONSTRUÇÃO DE MAPACUARO TIPO A3 - 30 NOVEMBRO 130 BARRIS, SEDE DE TAMBORIL, PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

Table with columns: DATA, FOLHA, FLS, etc. Values: 01/10/2017, 4622, FLS, etc.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, PONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$. Rows include EDIFICAÇÃO, SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, FUNDAMENTOS, SUPERESTRUTURA, ALVENARIAS, COBERTURA, REVESTIMENTOS DE PAREDES, REVESTIMENTOS DE FORNOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, and PISOS.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
FORMA DE PAGAMENTO:	30% COM DESONERACAO
FORMA DE PAGAMENTO:	30% COM DESONERACAO
FORMA DE PAGAMENTO:	COMPOSICAO PROPRIA

4621  
F4S

14.15	C2301	TAMPA NORMAL RÍGIDA PERFORADA, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	M	269,00	53,30	13,26	6650	17.910,26	
14.16	C1197	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, INCL. CONEXÕES 0" 32mm (1")	SEINFRA	M	19,06	10,92	4,71	23,65	447,97	
14.17	C1199	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, INCL. CONEXÕES 0" 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	25,00	6,45	32,34	806,50	
14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	162,00	12,88	3,21	16,09	2.574,40	
14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	12,81	4,44	22,25	378,30	
14.20	C0466	BRANCADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 0"	SEINFRA	UN	132,00	5,00	1,26	8,21	852,92	
14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,50	217,96	54,32	272,30	816,80	
14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	9,25	2,31	11,56	799,71	
14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/200V 2,0 MM2	SEINFRA	M	1.090,00	4,58	1,14	5,70	6.241,50	
14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	62,00	12,47	3,11	15,58	1.277,56	
14.25	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	12,80	3,19	15,99	207,87	
14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,60	7,94	38,50	79,80	
14.27	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,10	6,25	31,35	31,35	
14.28	C2485	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,50	13,49	3,30	16,94	67,38	
14.29	C3484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	65,96	3,98	69,94	229,28	
14.30	C2486	TOMADA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	22,68	5,61	28,11	28,11	
14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 2'X3', 4'X2', 4'X3'	SEINFRA	UN	41,00	8,10	1,52	7,62	312,42	
14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	218,99	54,07	273,06	273,06	
14.33	C4105	ARMADILHA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO POSSO	SEINFRA	UN	7,00	151,03	37,64	188,67	1.320,69	
14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	57,36	14,29	71,65	143,30	
14.35	C1602	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	76,09	18,95	95,00	95,00	
14.36	C1886	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 30W	SEINFRA	UN	3,00	86,77	21,52	108,29	325,01	
14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,6M	SEINFRA	UN	3,00	221,52	55,20	276,72	830,16	
15	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>8.783,98</b>
15.1	C1934	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	100,00	25,15	125,00	504,32	
15.2	C2216	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	SEINFRA	M2	4,00	54,52	13,46	67,98	269,92	
15.3	C1146	DOBRAÇA CROMADA TIPO PALMEIRA	SEINFRA	UN	16,00	18,35	4,50	22,85	365,20	
15.4	C1362	FECHADURA DE TAMBA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	74,33	18,57	92,60	463,00	
15.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 #), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	624,96	155,74	780,69	2.342,07	
15.6	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,70X 2,10)M	SEINFRA	UN	4,00	621,55	157,41	778,96	3.105,36	
15.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	6,00	58,39	14,55	72,94	437,64	
15.8	C1447	QUARÇA CORPO OBRERA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO DE MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,00	100,34	27,01	127,35	702,20	
15.9	C1919	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,30	213,71	53,28	266,97	480,55	
16	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>31.726,78</b>
16.1	C1879	FERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	26,30	280,37	69,84	350,11	9.207,89	
16.2	C2769	ESCALADA DE MARCHA EM FERRO CHATO IMPROTEÇÃO	SEINFRA	M	15,30	272,16	67,83	340,01	3.942,11	
16.3	C1979	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	20,40	187,00	46,60	233,60	7.481,14	
16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,90	173,64	43,22	216,86	1.055,60	
16.5	C3423	RELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	33,70	82,22	20,49	102,71	3.696,46	
16.6	C2000	QUARÇA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,70	260,00	64,94	324,94	4.150,64	
16.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SINFRA	M2	7,10	277,70	69,32	347,07	2.454,71	
17	<b>PEITORIS, RODAPÉ, SOLEIRAS E BANCADAS</b>									<b>14.471,99</b>
17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm	SEINFRA	M	14,20	20,18	5,03	25,21	357,98	
17.2	C2282	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	10,40	16,30	4,72	21,07	246,17	
17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX IV BANCADAS	SEINFRA	M2	14,28	711,23	177,34	893,47	12.776,20	
17.4	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA 2-2cm	SEINFRA	M2	1,24	210,20	52,30	262,53	418,64	
17.5	C3674	SUFORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ERGASTADO NA PAREDE IV BANCADAS E/OU FRATELERIAS	SEINFRA	UN	3,00	10,61	2,64	13,25	39,75	
17.6	C1669	PEITORIS DE GRANITO L= 10 cm	SEINFRA	M	7,20	70,41	17,50	87,96	633,21	
18	<b>PINTURA</b>									<b>26.518,88</b>
18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.050,94	16,91	3,30	20,00	21.018,88	
18.2	C2223	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA CÍRCULO	SEINFRA	M2	93,61	21,10	5,25	26,35	2.472,8	
18.3	C9007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO CIMENTO ESP= 2mm	SEINFRA	M2	228,96	9,39	2,40	12,45	2.852,9	
18.4	C9548	CAIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	117,40	3,72	0,93	4,65	636,9	
18.5	C1286	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,90	17,13	4,27	21,40	490,4	
18.6	C1202	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS	SEINFRA	M2	22,90	13,70	3,43	17,21	394,4	
18.7	C1426	GRANITE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,91	32,54	8,11	40,65	3.032,7	
18.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,91	31,21	7,78	38,99	3.388,1	
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>2.647,7</b>
19.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	182,35	9,02	2,24	11,24	2.102,7	
19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,57	0,66	0,24	1,20	485,7	
20	<b>ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)</b>									<b>198.244,7</b>
20.1	C0691	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20)M DISTANTES A 1,50 E FRANÇÔES DE MADEIRA NO TIPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M	521,70	201,00	50,21	251,71	30.635,7	
20.2	C1563	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	SEINFRA	M2	23,76	275,95	68,51	344,46	8.278,7	
20.3	C2334	REVESTIMENTO COM BOLO (PIÇARRA) (STRANOP)	SEINFRA	M2	612,64	6,20	2,04	10,24	6.275,7	
20.4	C1927	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)M ESP = 7cm	SEINFRA	M2	384,61	56,10	14,73	70,83	28.395,7	
20.5	C1611	1. ASSOBO DE CONCRETO REFORÇADO RFP = 10CM	SEINFRA	M2	97,78	31,35	7,81	39,16	3.829,7	
20.6	C1915	PISO ORNAMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRERAR, TRACO 1 X, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	97,78	30,46	6,64	34,32	4.330,7	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	<b>BATA:</b>	10/2021	<b>BDI:</b>	24,02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	<b>VERBAS:</b>	COM DESONERAZÃO	IRRRF	IRRRF
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORÉ - OBRA	<b>COM DESONERAZÃO</b>	8,00%	41,76%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	<b>COM DESONERAZÃO</b>	8,00%	41,76%	0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total BDI
20.7	C3107 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO [STRANSPI])	SEM-FR.A	M2	282,50	46.52	11,34	57,86
20.8	C0385 BANHEIROS MEO-FIX DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEM-FR.A	M	601,70	1.00	24,55	10.214,24
20.9	C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GRTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEM-FR.A	M2	228,48	56,93	288,30	4.586,24
20.10	C0743 CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOLDAÇO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEM-FR.A	M	300,00	36,25	8,54	44,79
20.11	C0360 BANCO DE MADEIRA DE ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEM-FR.A	UN	7,00	785,42	190,74	976,16
20.12	C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (40)M, INCL. PLANOS DE SUSTENTAÇÃO	SEM-FR.A	UN	1,00	3.329,88	807,19	4.137,07
20.13	C1430 GRAMA EM FOLHAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEM-FR.A	M2	798,79	54,30	3,58	67,86
20.14	C0002 PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIL, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00	178,48	141,65	730,11	1.800,85
20.15	C0003 PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	753,92	187,80	941,00	1.882,80
21	<b>CONSTRUÇÃO DA ETE</b>						<b>1.008,05</b>
21.1	<b>CAIXA COM GRADE</b>						<b>9,99</b>
21.2	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR.A	M3	1,44	34,05	8,49	42,54
21.3	C0921 REATERNO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEM-FR.A	M3	0,88	21,65	5,42	27,07
21.4	C0843 CONCRETO FVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FR.A	M3	0,58	351,43	87,58	439,01
21.5	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEM-FR.A	M3	0,50	111,44	27,77	139,21
21.6	C0217 ARMADURA CA-60 FRA D=3,40 A 6,40mm	SEM-FR.A	KG	0,25	10,20	2,54	12,74
21.7	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUND. ÚTIL. 5 X	SEM-FR.A	M2	7,34	54,71	13,63	68,34
21.8	C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEM-FR.A	M2	0,23	173,84	43,32	217,16
22	<b>DECANTO DIGESTOR</b>						<b>8.978,81</b>
22.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR.A	M3	22,18	34,05	8,49	42,54
22.2	C0843 CONCRETO FVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FR.A	M3	2,35	351,43	87,58	439,01
22.3	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEM-FR.A	M3	2,35	111,44	27,77	139,21
22.4	C0217 ARMADURA CA-60 FRA D=3,40 A 6,40mm	SEM-FR.A	KG	248,75	10,20	2,54	3.143,60
22.5	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUND. ÚTIL. 5 X	SEM-FR.A	M2	26,41	54,71	13,63	1.804,86
22.6	B0968 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	SEM-FR.A	UN	2,75	449,78	111,08	560,86
22.7	C2882 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO F/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAEROBIO	SEM-FR.A	UN	3,75	40,35	10,06	50,41
22.8	C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA F/ESGOTO D=150MM (P) JUNTA COM ANEL	SEM-FR.A	M	3,75	59,41	12,06	71,47
23	<b>CAIXA REDIMÉTRICA</b>						<b>411,88</b>
23.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR.A	M3	0,75	34,05	8,49	42,54
23.2	C0108 AQUISIÇÃO, ASSEMB. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm	SEM-FR.A	M	1,50	202,49	50,48	252,97
24	<b>FILTRO ANAEROBICO</b>						<b>7.283,50</b>
24.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR.A	M3	14,12	34,05	8,49	42,54
24.2	B0968 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	SEM-FR.A	UN	4,00	449,78	111,08	560,86
24.3	C2882 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO F/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAEROBIO	SEM-FR.A	UN	4,00	40,35	10,06	50,41
24.4	C0843 CONCRETO FVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FR.A	M3	1,85	351,43	87,58	439,01
24.5	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEM-FR.A	M3	1,85	111,44	27,77	139,21
24.6	C0217 ARMADURA CA-60 FRA D=3,40 A 6,40mm	SEM-FR.A	KG	173,40	10,20	2,54	2.208,88
24.7	C2882 LASTRO DE BRITA	SEM-FR.A	M3	3,70	98,12	24,45	122,57
24.8	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUND. ÚTIL. 5 X	SEM-FR.A	M2	6,16	54,71	13,63	68,34
24.9	C0983 VERTEDEIRO TRIANGULAR EM FIBRA E GANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEM-FR.A	M2	0,84	214,85	53,64	268,49
25	<b>TANQUE DE CONTATO / DOSADOR</b>						<b>9.584,77</b>
25.1	C0640 CAIXA EM ALVENARIA DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	SEM-FR.A	UN	1,00	1.246,21	319,59	1.565,77
26	<b>SUMIDOURO</b>						<b>69.947,08</b>
26.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR.A	M3	252,20	34,05	8,49	42,54
26.2	C0843 CONCRETO FVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FR.A	M3	16,08	351,43	87,58	439,01
26.3	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEM-FR.A	M3	16,08	111,44	27,77	139,21
26.4	C0217 ARMADURA CA-60 FRA D=3,40 A 6,40mm	SEM-FR.A	KG	1.683,40	10,20	2,54	20.172,80
26.5	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUND. ÚTIL. 5 X	SEM-FR.A	M2	12,16	54,71	13,63	68,34
26.6	C2882 LASTRO DE BRITA	SEM-FR.A	M3	37,44	98,12	24,45	122,57
26.7	C0847 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PURADO (6x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, EGF=9 cm	SEM-FR.A	M2	226,80	30,10	7,30	37,40
27	<b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA</b>						<b>54.789,0</b>
27.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>9,9</b>
27.2	C0004 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	438,90	100,00	547,89	54.789,0

VALOR BDI TOTAL:	196.118,4
VALOR ORÇAMENTO:	799.081,7
VALOR TOTAL:	995.200,1

Novessentos e Noventa e Oito Mil Duzentas e Um reais e Sete centavos





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
SEINFRA:	002.102 COM DESENERAÇÃO
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	12,8500	25,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,7000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,0200000	29,4200	30,0084
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	20,6500	20,6500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	10,6200	48,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	12,8400	1,9260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,4744</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,1744</b>

## 1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	17,1700	35,2208
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,1700	8,8048
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58410000	12,8500	33,1907
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,9163</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,4600	4,5742
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06640000	18,4900	1,2027
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	19,6200	35,6602
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,8500	0,2685
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	11,0700	3,0284
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,8500	0,2928
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	34,4200	2,3543
12540	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1200	3,5952
13357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4000	0,5746
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5200	0,2586
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,20840000	14,3200	24,4788
12406	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19280000	13,8400	1,4200
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,1200	0,9688
13429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,20610000	23,7400	4,8951
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,8000	0,5198
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,4700	1,2791
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,6289</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0898	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	333,9200	4,9420
C1915	RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREENCAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,35890000	35,4800	48,1100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>53,0520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,6</b>

## 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,1700	17,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,1700	8,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	12,8500	16,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,03250000	4,4600	1,45
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,8500	0,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>ROI:</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	<b>GRUP:</b>	26250 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	<b>REF:</b>	0,00%

4621  
FLS  
EITUN  
COMERCIAL  
ESTAC

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8900	0,2968
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1200	3,5852
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SÇÃO	SEINFRA	UN	0,05540000	8,4000	0,5748
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,19280000	2,5200	0,2588
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,3200	24,4798
13408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,18200000	13,8400	1,4200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,7400	2,4057
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,69290000	16,2300	11,0961
12144	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,4700	2,5514
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,3361</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	333,9200	4,9420
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,9420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,17</b>

### 1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,8600	55,4400
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,1700	137,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,7900	134,3200
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,1700	137,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,12000000	12,8500	104,3420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>568,8220</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	55,7900	1,0544
10177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	458,2500	458,2500
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	246,2200	246,2200
10444	HIDRANTE TIPO TAP. HEMISFÉRICO 2 1/2", 3/4", COM R. PTO.	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2300	82,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,4200	260,5000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 873UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	12,8400	12,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,2700	66,1600
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4800	14,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	14,7300	581,9000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.734,0541</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.302,87</b>

### 1.6. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,1700	2,2322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,8000	1,6700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,9022</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	17,1200	0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4200	0,416
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,8400	0,154
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03900000	23,7400	0,211
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,121</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,1</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	---------	------	-------------	----------------	-------

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>VERBA:</b>	027.1 COM DEDONERACAO
<b>ORÇAM:</b>	2021.02 COM DEDONERACAO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,899
<b>VALOR:</b>						37,89

### 2.2. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	21,8450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,8450
<b>VALOR:</b>					21,85

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	21,8450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,8450
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,3520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					55,3520
<b>VALOR:</b>					77,20

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,60000000	103,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	115,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					218,9700
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35400000	20,3520
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	RS	100,50000000	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					130,7920
<b>VALOR:</b>					349,76

### 3.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,90000000	143,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	118,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					262,1600
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	131,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					131,8000
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4/FIN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	109,2770
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					109,2770
<b>VALOR:</b>					505,23

### 3.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/FP)	SEINFRA	H	0,05800000	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,68
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS  
 LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 01/10/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESEMBOLAMENTO  
 2021.02 COM DESEMBOLAMENTO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,7900	1,8523
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,9700	2,7707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
					TOTAL MATERIAL:	9,6830
					VALOR:	31,33

### 3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,8600	18,0180
10198	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1700	22,3210
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,0700	2,0280
11778	PREÇO 38X22 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198RJ/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4100	1,7115
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6200	1,8100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	14,3895
					VALOR:	54,73

### 3.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4500	13,1733
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,1733

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80800000	55,7900	45,3644
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92700000	62,9700	58,4822
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,0800	12,7557
					TOTAL MATERIAL:	381,1423
					VALOR:	351,4

### 3.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,1700	34,340
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,100
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,44
					VALOR:	111,44

### 3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ALINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09800000	104,5400	0,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,8600	0,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,1700	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3100	0,13

*(Handwritten signatures and initials)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

4627  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	017.1 COM DESONERAÇÃO 202102 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO S PROPRIAS

HORA:	03.00%	REF:	09000
DIÁRIO:	03.00%	REF:	03000
COMISSÃO:	0.00%	REF:	03000

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3500	7,7175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,8937
<b>VALOR:</b>						11,28

### 4.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,8900	18,7110
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1700	23,1795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,8905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,8000	8,4624
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,4200	20,8400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BU/N/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8400	3,4600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9200	5,9976
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2700	13,2320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,9920
<b>VALOR:</b>						93,88

### 2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (C/P)	SEINFRA	H	0,71400000	18,4500	13,1733
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						13,1733

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8500	77,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66600000	55,7900	48,3644
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,9700	39,4821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4800	166,5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	61,0000	12,7057
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						267,0922
<b>VALOR:</b>						351,43

### 4.3. C1683 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,1700	85,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8500	102,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						188,65
<b>VALOR:</b>						188,6

### 4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (C/P)	SEINFRA	H	0,01800000	104,5400	0,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,8900	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,1700	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ANAME RECOZIDO N.18 8W6	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3100	0,11
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3500	7,7
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURD TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	
SEINFRA:	027,1 COM DEBORAÇÃO
GRUP:	312 103 COM DEBORAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 11,20

### 4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7700	6,0098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,8500	4,4975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5073</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74920000	6,8400	5,0818
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,3900	30,3900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4200	10,5480
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4100	0,3423
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9200	3,8024
11915	TARJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2700	5,3755
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,5178</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,0700	9,7821
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	180,6000	5,0205
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,8026</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,47</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700	17,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,8500	14,3820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5520</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7900	0,8268
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,8994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,45</b>

### 5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,1700	41,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	12,8500	61,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,8880</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7900	0,2232
10709	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7100	1,8970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4600	0,7360
11572	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,09000000	121,2900	121,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,1462</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,0342</b>

### 5.3. C0806 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,1700	25,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,8500	10,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,0350</b>



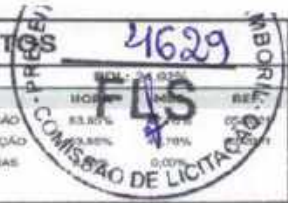


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24629

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
ORÇAMI	2021/02 COM DEBONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823		COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7100	14,8400
TOTAL MATERIAL:							14,8400

SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PERL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	419,9000	1,5110
TOTAL SERVIÇO:							1,5110
VALOR:							63,03

### 5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,4500	0,3690
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,3690

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,1700	10,3020
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,1700	12,0190
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,1700	5,1510
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	12,8500	14,1350
TOTAL MAO DE OBRA:							41,6070

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103		ANAME RECOZIDO N.18 BANC	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3100	0,2493
10106		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,7600	2,4704
10160		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30000000	7,8500	10,1975
10528		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,50 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,6800	16,6800
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	0,4800	7,9860
11605		PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	61,0600	0,0000
11734		PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8400	0,2568
TOTAL MATERIAL:							48,8597
VALOR:							82,06

### 6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,8600	16,6320
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,1700	20,6040
TOTAL MAO DE OBRA:							37,2360

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161		FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,0100	1,6218
11405		MADREIRA (PERCHA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,048,8900	51,2221
11734		PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,8400	1,5408
TOTAL MATERIAL:							54,3847
VALOR:							91,6

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,1700	18,8870
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	12,8500	14,1350
TOTAL MAO DE OBRA:							33,0220

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5900	19,47
TOTAL MATERIAL:							19,47
VALOR:							52

### 6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
SMOAR:	260.140 COM DEGRADAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	12,8500	6,4250
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,0100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEZEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0000	6,0000
TOTAL MATERIAL:						6,0000
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	416,2800	0,8326
TOTAL SERVIÇO:						6,8326
VALOR:						21,84

**6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,8600	6,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7900	8,3950
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,3250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,00000000	11,8500	11,8500
11723	PREÇO 15X15 (1. 1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,8400	0,8988
TOTAL MATERIAL:						12,7488
VALOR:						28,12

**6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	12,8500	4,1120
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,6970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	61,7800	0,1544
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03400000	0,9100	0,3094
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1400
TOTAL MATERIAL:						0,5838
VALOR:						9,88

**6.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,9800	6,9900
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,8600	2,7720
10495	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,3470
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,8500	1,2580
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9000	2,9000
TOTAL MATERIAL:						4,1580
VALOR:						22,50

**6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSORIOS (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,9800	6,9900
10495	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,1700	15,4530
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,4430



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
SMAN:	2001402 COM DESENERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,0100	2,2525
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,1300	50,8990
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8500	14,5500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8400	3,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,9115</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,81</b>

### 6.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,4500	0,8225
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8225</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,1700	13,7360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,1700	12,0190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,1700	5,1510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	12,8200	14,1020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0070</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5100	0,1702
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,7800	2,4712
10163	AÇO CA-30	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8500	10,5875
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6800	10,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4600	7,9856
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	61,6900	4,9352
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4400	0,2488
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,6517</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,06</b>

### 6.9. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,9500	16,7400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7900	20,1480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,8880</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,5100	18,0353
11725	PREGO 35X15 (3,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	12,6400	1,1556
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	46,1800	1,8472
11875	SOLDA 70K30	SEINFRA	KG	0,04000000	60,5400	2,3816
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,4217</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,1700	1,7170
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	12,8500	1,2850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0020</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,7900	0,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4278</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>VERSÃO:</b>	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESENERAÇÃO
<b>BRAPI:</b>	202103 COM DESENERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PROGNÓSTIC	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,3700	10,3020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,8500	7,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0920
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02600000	410,5000	10,6730
TOTAL SERVIÇO:						10,6730
VALOR:						28,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,1700	10,3020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,8500	7,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0120
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0264	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	708,3800	14,1675
TOTAL SERVIÇO:						14,1675
VALOR:						32,18

### 7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,1700	12,3624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,8500	9,2520
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6144
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16908	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6800	10,0800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2500	31,0750
TOTAL MATERIAL:						41,1550
VALOR:						62,77

### 7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11352	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	12,8500	1,7990
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,00000000	28,7500	28,7500
10299	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,7100	0,6775
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,50000000	11,6200	5,8100
TOTAL MATERIAL:						41,2375
VALOR:						51,63

### 7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,1700	3,4340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,8500	2,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
BRAP:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,52000000	2,9700	
					TOTAL MATERIAL:	1,798
					VALOR:	7,76

### 8.1. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,1700	4,2925
12543	SERVEOTE	SEINFRA	H	0,31000000	12,8500	3,9835
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,2760

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,7800	0,4017
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,3432
					TOTAL MATERIAL:	1,7449
					VALOR:	40,03

### 8.2. G3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,1700	12,0180
12543	SERVEOTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,8500	8,9850
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,0030

SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENL TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,07000000	308,1200	8,1624
					TOTAL SERVIÇO:	8,9824
					VALOR:	27,78

### 8.3. C4489 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	57,5800	57,5800
					TOTAL MATERIAL:	57,5800
					VALOR:	57,58

### 9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	17,1700	4,1208
12543	SERVEOTE	SEINFRA	H	0,24000000	12,8500	3,0540
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,1748

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,1000	4,2000
18081	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	3,9000	13,8500
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	3,8300	4,0215
					TOTAL MATERIAL:	21,8715
					VALOR:	28,88

### 9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
12543	SERVEOTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,8500	10,2900
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,8750

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,03600000	55,7800	2,0563
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24000000	0,4800	2,8704
11502	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,2200	3,7030

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DEGENERAÇÃO
<b>BRAN:</b>	2021-60 COM DEGENERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	
<b>VALOR:</b>	27,47

### 9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,1700	20,8496
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,16000000	12,8500	26,0130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,8626</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	55,7900	3,3420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,50000000	0,4600	11,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,43</b>

### 10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,1700	6,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,16000000	12,8500	14,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7740</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,7900	2,2651
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09270000	82,9700	3,3186
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4600	5,9600
11749	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,5400	5,4480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,0117</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,78</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	18,4500	0,6942
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6942</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,1700	6,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,8500	14,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,0250</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	55,7900	1,6022
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	82,9700	2,7707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4329</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,35</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7200	0,5790
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7790</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,1700	25,7550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,1700	20,6040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,8500	15,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,7790</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 01/10/2021

FORTE	VERSAO	INDIC	MISC	RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,7%	0%
SINAP	202103 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,7%	0%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

BR: 24,92%  
 24639  
 F&S  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	61,7600	1,8528
10308	CERA	SEINFRA KG	0,18000000	13,3600	2,4048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	0,4800	12,7584
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,03000000	15,8500	0,4755
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	30,4200	3,0420
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	29,0700	1,4535
11316	JUNTA PLASTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,1400	2,8500
TOTAL MATERIAL:					30,2864
VALOR:					94,84

### 10.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEGREIRO	SEINFRA H	1,00000000	17,1700	17,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,15000000	12,8500	14,7775
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,9475

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	55,7900	1,0154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,48000000	0,4900	2,3520
11349	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,30000000	4,5400	1,3620
TOTAL MATERIAL:					4,7294
VALOR:					36,67

### 10.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,80000000	17,1700	13,7360
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,80000000	12,8500	10,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,0160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	1,8000	10,8000
16408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	26,2500	28,8750
TOTAL MATERIAL:					41,1000
VALOR:					65,12

### 11. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	17,1700	3,4340
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,20000000	12,8500	2,5700
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0040

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,58000000	2,9700	1,7154
TOTAL MATERIAL:					1,7154
VALOR:					7,74

### 11.1. C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10093	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	13,8000	6,9000
13320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	10,7600	5,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,2800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	BDI	21,92%
VERSÃO	027.1	HORA	2,245
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA	83,80%
SEINFRA	202102 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8000	
					TOTAL MATERIAL:	24,8000
					VALOR:	40,13

## 11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	13,8600	13,5828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	16,7900	16,4542
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0370
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	RALO SECO PVC 30 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
					TOTAL MATERIAL:	7,5400
					VALOR:	37,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,8600	3,3264
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7900	4,0296
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,3200	0,1866
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	32,4200	0,2269
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,2000	3,2620
					TOTAL MATERIAL:	3,6755
					VALOR:	11,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,8600	4,1580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,7900	3,2370
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	37,3200	0,2612
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,4200	0,3566
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,5000	5,5550
					TOTAL MATERIAL:	6,1728
					VALOR:	13,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,8600	6,6528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,7900	5,1816
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,8344
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,3200	0,6344
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,4200	0,8429
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,9300	8,0055
					TOTAL MATERIAL:	9,4828
					VALOR:	21,32

## 11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4637  
S  
TAMBORIL - CEARÁ

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 20 SUÍNOS	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA 027.102 COM DESONERACAO	83,85% 47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,8000	7,2072
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7900	8,7368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,9440</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,2200	0,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,4200	1,2968
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9900	9,0496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,2204</b>

### 11.7. C2606 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=160mm (6") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	13,8000	0,3180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7900	10,0740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3920</b>
<b>MATERIAL</b>						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	22,9200	23,1492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,1492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,5412</b>

### 11.8. C2648 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,8000	27,7200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7900	33,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,3000</b>
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,2300	0,4416
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	86,0300	127,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,8716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,1716</b>

### 11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,8000	3,1125
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,8000	16,4211
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,1700	3,8623
10136	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,1700	20,3466
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	17,1700	71,0666
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	12,8500	105,2929
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,1119</b>
<b>MATERIAL</b>						
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	8,3100	0,3656
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19100000	95,7500	18,2222
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,96200000	6,8400	20,2609
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	62,0700	4,7773
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9100	6,9560
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,0700	5,0140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4800	19,2784
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	SEINFRA	M	0,09600000	8,2700	0,7939
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4800	67,7376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,3318</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,4437</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>BDI:</b>	24,92%
<b>MOBIL:</b>	47,70%
<b>REB:</b>	25,20%
<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	0,00%

**11.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,1700	25,7550
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	12,8500	19,2750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0300</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	81,7600	0,8176
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9100	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4800	1,7480
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	81,5100	85,5855
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,8611</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,89</b>

**11.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,8600	3,8808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,7000	4,7012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,5820</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,3200	0,3732
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	32,4200	0,4863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,59</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,8600	3,8808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,7000	4,7012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,5820</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,3200	0,5598
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,4200	0,7132
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,8600	4,9956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7800	6,0432
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0388</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,3200	1,2689
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0100	4,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,4200	1,6858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9647</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,00</b>

**11.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4639  
FLS  
TAMBORIL - CEARÁ  
REGISTRO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	BDI:	24,92%
VERSÃO:		HORA:	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
SINAPI:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,50%	8,00%

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,8500	6,2370
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7900	7,5555
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7925

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1200	4,2400
0282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
0251	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	34,1600	1,5714
TOTAL MATERIAL:						11,8014
VALOR:						25,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,8500	4,1550
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7900	5,0370
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	37,3200	1,0823
0340	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6400	0,6400
0388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,4200	1,3941
TOTAL MATERIAL:						3,0791
VALOR:						12,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,8500	4,1550
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7900	5,0370
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,3200	1,1196
0625	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
0388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,4200	1,5237
TOTAL MATERIAL:						4,5633
VALOR:						13,76

### 11.17. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	13,8500	5,2630
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,7900	6,3642
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6272

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,3200	1,2689
0624	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5500	4,5500
0388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,4200	1,6858
TOTAL MATERIAL:						7,5047
VALOR:						19,14

### 11.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	41,80	0,58
0000666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
0003853	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,34	0,68
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	36,31	0,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	REB
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		03/2021
<b>SNAP:</b>	022102 COM DESONERAÇÃO		03/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	11,64	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,00	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,99	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,74	
<b>VALOR:</b>					7,49	

### 11.10. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	13,8000	5,1262
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7900	6,2123
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,3489	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09400000	37,3000	1,2599
11375	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	LIN	1,00000000	12,6000	12,6000
13886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,4200	1,6858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,5457	
<b>VALOR:</b>					26,99	

### 11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	13,8800	3,1870
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7900	3,8617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,0489	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,3200	0,9330
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	5,3100	5,3100
13886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,4200	1,2968
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,5398	
<b>VALOR:</b>					14,58	

### 11.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,0000	4,0194
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7900	4,6991
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,9995	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	1,1000	3,4000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	34,1600	1,0248
12034	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	LIN	1,00000000	4,3500	4,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,8548	
<b>VALOR:</b>					17,74	

### 11.22. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	13,8600	5,1282
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7900	6,2123
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,3409	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	LIN	3,60000000	1,9400	5,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	34,1800	1,5372





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EIRELI  
TAMBORIL  
LICITAÇÃO

4041  
FXS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>VERSÃO:</b>	077.1 COM DESONERACÃO	<b>MOBIL:</b>	3,76%
<b>SEINFRA:</b>	282102 COM DESONERACÃO	<b>MES:</b>	0,00%
<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>PROF:</b>	0,00%

12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,6572
<b>VALOR:</b>						27,38

### 1.23. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X60mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,5900

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4700
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	34,1500
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					47,1300
<b>VALOR:</b>					77,72

### 12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,3900

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					30,3300
<b>VALOR:</b>					60,72

### 12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,5900

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,5100
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,5500
<b>VALOR:</b>					103,14

### 12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,5900

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,14000000	0,2100
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,6700
<b>VALOR:</b>					79,26

### 12.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>DIÁRIOS:</b>	24,32%
<b>VERBA:</b>		<b>RECURSOS:</b>	47,76%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESENERAÇÃO	<b>RECURSOS:</b>	47,76%
<b>SEINFRA:</b>	3021.02 COM DESENERAÇÃO	<b>RECURSOS:</b>	47,76%
<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>RECURSOS:</b>	0,00%

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	11	0,91000000	13,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	10,2419
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,8880</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2780
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,1480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,84</b>

### 2.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,5120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4480</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,51</b>

### 2.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	8,4540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	10,2419
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,8880</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,2160
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,0260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,72</b>

### 2.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	11,7810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,2715
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,0525</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3450
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,61</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	1,2474
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	1,0111
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,2585</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,1287
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,7327</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

27/01/2021  
4643  
FLS  
DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEC:</b>	47,79%
<b>SEINFRA:</b>	027.102 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

**VALOR:** 11,54

### 2.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,8500	1,2474
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7900	1,5111
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,7585</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	37,3200	0,1306
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	32,4200	0,1783
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2889</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,05</b>

### 2.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,8500	1,9404
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7900	2,3506
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2910</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3800	36,3800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,3200	0,3732
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300	0,4324
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,4200	0,4863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,6719</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,96</b>

### 2.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,8500	3,8805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7900	4,7012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,5817</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2300	0,1081
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,5881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,17</b>

### 2.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,8500	34,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,1700	13,7360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7900	41,9750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,3360</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,3200	9,3300
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	584,8600	584,8600
11708	TUBO PVC RIGÍVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
15444	LUBIA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,5400	9,2400
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	6,8800	275,2000
12366	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 20MM (1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	32,2500	64,5000

*(Handwritten signatures)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,32%
<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MOVA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	362522 COM DESONERAÇÃO	<b>NBS:</b>	47,85%
<b>SNMP:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>PRE:</b>	0,00%

4642  
FAS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - TAMBORIL - CEARÁ

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	918,8988
<b>VALOR:</b>	1.008,36

### 2.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	13,8600	5,5440
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7900	6,7160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,2600</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00090000	57,3200	0,0259
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	32,4200	0,0097
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,60000000	2,4700	3,9520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,9976</b>

<b>VALOR:</b>	16,25
---------------	-------

### 2.14. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	13,8600	6,2370
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	16,7900	7,5555
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,7925</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00110000	37,3200	0,0411
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00050000	32,4200	0,0162
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,50000000	5,5500	8,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,3823</b>

<b>VALOR:</b>	22,17
---------------	-------

### 2.15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	13,8600	6,9300
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7900	8,3950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,3250</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00120000	37,3200	0,0448
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00050000	32,4200	0,0162
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA M	1,50000000	8,0700	12,1050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,1660</b>

<b>VALOR:</b>	27,49
---------------	-------

### 2.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,70000000	13,8600	9,7020
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,70000000	16,7900	11,7530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,4550</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00220000	37,3200	0,0821
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00080000	32,4200	0,0259
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA M	1,40000000	15,6100	21,8540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,9620</b>

<b>VALOR:</b>	43,42
---------------	-------

### 2.13. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	SBI:	1,24 92%		
VERSÃO:		HORA:		PREÇO:	
SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO		63,85%		47,76%
SRINFRA:	3007.02 COM DESONERAÇÃO		63,85%		48,96%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		8,00%		0,00%

4645  
FIS  
TAMBORIL - CEARÁ

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,8600	27,7200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7900	33,5800
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,3000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2500	327,2500
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,1400	173,1400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6400	14,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500	0,1250
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2000	12,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9300	23,9300
TOTAL MATERIAL:						561,6800
VALOR:						612,78

### 13.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7900	25,1850
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,1850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	106,7000	106,7000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,9200	112,9200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
TOTAL MATERIAL:						245,8000
VALOR:						273,67

### 13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,8600	38,1150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7900	46,1725
TOTAL MÃO DE OBRA:						84,2875

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENSATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1000	80,1000
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5600	2,2400
11470	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1500	37,1500
TOTAL MATERIAL:						135,4700
VALOR:						219,78

### 13.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3300	26,3300
TOTAL MATERIAL:						26,3300
VALOR:						34,92

### 13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	BDI:	24,92%		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	SEINFRA		202102 COM DESONERAÇÃO		83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4300	20,4300
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5850
TOTAL MATERIAL:						29,0150
VALOR:						37,600

### 3.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9500	16,9500
TOTAL MATERIAL:						16,9500
VALOR:						25,54

### 3.7. 00637399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR:	10,81
--------	-------

### 13.8. 71 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2300	21,2300
TOTAL MATERIAL:						21,2300
VALOR:						29,82

### 13.9. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,8000	6,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7900	8,3950
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1000	42,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL MATERIAL:						42,1644
VALOR:						57,46

### 13.10. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL\_MOD.PIWC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13102	ESPELHO TIPO CRISMETAL_MOD.PIWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4900	75,4900
TOTAL MATERIAL:						75,4900
VALOR:						75,49

### 13.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,8900	6,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7900	7,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	
SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	202180 - COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BONIFICADO:	0,00%
HORA:	47,78%
SEINFRA:	47,78%
SEINFRA:	27,78%
SEINFRA:	0,00%



Q2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1400	
TOTAL MATERIAL:						27,2944
VALOR:						47,13

### 3.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	13,8600	8,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7900	4,1975
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2275

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
Q2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6500	11,6500
TOTAL MATERIAL:						11,8800
VALOR:						23,11

### 13.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7900	4,1975
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1975

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2300	0,0690
TOTAL MATERIAL:						4,2690
VALOR:						8,46

### 14.1. C2013 - POSTE P/ EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	13,9600	138,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	17,1700	171,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						310,6000

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3200	22,3200
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1100	7,1100
10382	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	7,3600	147,2000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,5800	39,1600
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	11,1500	22,3000
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5700	4,5700
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7100	58,5500
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	5,8900	29,4500
11718	POSTE DE AÇO - 6MM4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	170,8400	170,8400
TOTAL MATERIAL:						308,0000
VALOR:						618,60

### 14.2. C4584 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	13,9600	31,6780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	17,1700	39,4910
TOTAL MAO DE OBRA:						71,1690

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
18438	CABO CONDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,2600	32,6000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 2,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA 2021.02 COM DESONERAÇÃO	63,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,6900
13477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2800
11761	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,4800</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	967,1500	967,1500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>967,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.312,01</b>

### 14.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,8600	27,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,1700	34,3400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>62,0600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
10195	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3200	28,3200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7700	21,7700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7200	72,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,64</b>

### 14.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,8600	4,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1700	5,1510
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,3090</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8500	7,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,16</b>

### 14.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,8600	4,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1700	5,1510
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,3090</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,48</b>

### 14.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0000	12,4740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,1700	15,4530
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,9270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5700	42,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,5700</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A3 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	027 - 1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

PREÇO: 24,92%	PREÇO: 4,629
PREÇO: 47,30%	PREÇO: 8,00%
<b>FLS</b>	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021	

TOTAL MATERIAL:	70,50
VALOR:	70,50

### 14.7. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAC DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,9800
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,1700
TOTAL MAC DE OBRA:					31,1500
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5700
TOTAL MATERIAL:					42,5700
VALOR:					70,50

### 14.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAC DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,9900
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700
TOTAL MAC DE OBRA:					31,1600
MAC	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200
TOTAL MATERIAL:					29,9200
VALOR:					60,80

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

SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	99,4900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,5100
C0840	CONCRETO P/MIBRE, RCE 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	34,8500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 3" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	54,7100
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,07400000	98,1200
C2128	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,5800
TOTAL SERVIÇO:					342,4400
VALOR:					342,44

### 14.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAC DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,8500
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,8600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,1700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,1700
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99700000	17,1700
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,30800000	12,8500
TOTAL MAC DE OBRA:					148,4800
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	8,3100
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,7500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,0400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	62,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9100
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,0700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 01/10/2021

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO  
3031002 COM DEDUÇÃO DE  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,17800000	0,4800	9,7176
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,2700	0,2481
12062	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,00000000	0,4000	40,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,9657</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,31</b>

### 14.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,8800	5,5520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,1700	6,8680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4200</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,86</b>

### 14.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,8800	9,7160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,1700	12,0190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7350</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2300	15,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,2300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,96</b>

### 14.13. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,8800	2,7760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,1700	3,4340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2100</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,90</b>

### 14.14. C1185 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,8800	11,1040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,1700	13,7360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,8400</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,9500	9,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,79</b>

### 14.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,8800	10,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,1700	12,8775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,2875</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,29</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	BOLSA:	92%
VERSIÃO:		HORA:	4651
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	IMPL:	0021
FINAN:	292103 COM DESONERAÇÃO	IMPL:	000
	COMPOSIÇÕES FINANCIAS	IMPL:	00%



15923	TAMPA NORMAL P/ELITO PERFURADO, ATC (100X100)MM	SEINFRA	M	1,0000000	30,0300	
TOTAL MATERIAL:						30,0300
VALOR:						63,30

## 14.16. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	15,8600	6,2370
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	17,1700	7,7295
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9665
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000000	4,5100	4,9610
TOTAL MATERIAL:						4,9610
VALOR:						18,92

## 14.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	13,8600	8,3160
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	17,1700	10,5020
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,1000000	6,6100	7,2710
TOTAL MATERIAL:						7,2710
VALOR:						25,99

## 14.18. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	13,8600	2,7720
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	17,1700	3,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2060
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	6,6700	6,6700
TOTAL MATERIAL:						6,6700
VALOR:						12,88

## 14.19. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	13,8600	4,1580
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	17,1700	5,1510
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3090
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	6,5000	6,5000
TOTAL MATERIAL:						6,5000
VALOR:						17,81

## 14.20. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	13,9500	4,1850
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	0,8900	0,8900
TOTAL MATERIAL:						0,8900
VALOR:						5,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021			
FONTE	VERSÃO	HOM	PRE	RES
SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
SEINFRA	202102 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



## 14.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000000	13,8600	46,5100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	17,1700	25,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	15,0900	45,1800
10421	CAINA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	42,6700	42,6700
10891	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,1400	2,1400
11344	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000000	53,7200	53,7200
TOTAL MATERIAL:						143,7100
VALOR:						217,98

## 14.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	13,8600	1,9404
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	17,1700	2,4038
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3442
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200000	4,8400	4,9368
TOTAL MATERIAL:						4,9368
VALOR:						9,28

## 14.23. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	13,8600	1,5246
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	17,1700	1,8887
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4133
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200000	1,1200	1,1424
TOTAL MATERIAL:						1,1424
VALOR:						4,55

## 14.24. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	13,8600	2,2176
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	17,1700	2,7472
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9648
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200000	7,3900	7,5378
TOTAL MATERIAL:						7,5378
VALOR:						12,47

## 14.25. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	13,8600	2,9106
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	17,1700	3,6057
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5163
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	6,2800	6,2800
TOTAL MATERIAL:						6,2800





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	027.1 COM DEGRERAÇÃO
SEINFRA:	2021.02 COM DEGRERAÇÃO
BRAP:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BOI:	4,98%
HORA:	3,85%
SEINFRA:	17,70%
BRAP:	7,78%
VALOR:	12,50



## 14.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,8000	7,3458
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,1700	9,1001
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4459
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
TOTAL MATERIAL:						15,4100
VALOR:						31,86

## 14.27. C1489 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,8000	5,1282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,1700	6,3529
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4811
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
TOTAL MATERIAL:						13,8200
VALOR:						25,30

## 14.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,8000	2,9106
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,1700	3,6057
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5163
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9600	6,9600
TOTAL MATERIAL:						6,9600
VALOR:						13,48

## 14.29. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,8000	4,0194
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,1700	4,9793
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9987
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9600	6,9600
TOTAL MATERIAL:						6,9600
VALOR:						15,96

## 14.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,8000	5,1282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,1700	6,3529
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4811
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0200	11,0200
TOTAL MATERIAL:						11,0200
VALOR:						22,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	BOI	82%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,90%	47,70%
SEINFRA	202103 COM DEGRADAÇÃO	83,80%	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**14.31. C0521 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,8600	2,0740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,1700	2,5755
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6495	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10119	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL MATERIAL:					1,4500	
VALOR:					6,10	

**14.32. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,8600	4,8510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,1700	6,0095
11068	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,4300	7,8505
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7110	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10272	BLOC. LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	196,2000	196,2000
TOTAL MATERIAL:					196,2000	
VALOR:					214,91	

**14.33. C4108 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,8600	16,6320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,1700	20,6040
TOTAL MAO DE OBRA:					37,2360	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,7900	113,7900
TOTAL MATERIAL:					113,7900	
VALOR:					151,03	

**14.34. C1648 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,8600	6,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700	17,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1000	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900	33,2900
TOTAL MATERIAL:					33,2900	
VALOR:					57,39	

**14.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,8600	15,2460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,1700	18,8870
TOTAL MAO DE OBRA:					34,1330	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9200	41,9200
TOTAL MATERIAL:					41,9200	
VALOR:					76,05	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 50 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	001
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
BRAP:	202.102 COM DESONERAÇÃO 83,85%
COMPOSIÇÕES PROXIMAS:	0,00%



### 14.36. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	13,800	13,800
12312	ELETRICISTA	H	1,0000000	17,170	17,170
TOTAL MAO DE OBRA:					30,970
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000000	52,640	52,640
TOTAL MATERIAL:					52,640
VALOR:					83,610

### 14.37. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	13,800	41,400
12312	ELETRICISTA	H	1,0000000	17,170	17,170
TOTAL MAO DE OBRA:					58,570
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	15,000	45,000
10421	CAMA INSPEÇÃO DO TERMO	UN	1,0000000	42,810	42,810
1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,140	2,140
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000000	57,260	57,260
TOTAL MATERIAL:					147,210
VALOR:					205,780

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9000000	13,800	26,220
10496	CARPINTEIRO	H	1,1000000	17,170	18,887
TOTAL MAO DE OBRA:					45,107
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000000	64,000	64,000
TOTAL MATERIAL:					64,000
VALOR:					109,107

### 15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500000	13,800	10,350
10496	CARPINTEIRO	H	0,7500000	17,170	12,878
TOTAL MAO DE OBRA:					23,228
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500000	11,600	4,060
11193	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0000000	25,410	25,410
TOTAL MATERIAL:					29,470
VALOR:					52,698

### 15.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500000	13,800	3,450
10496	CARPINTEIRO	H	0,2500000	17,170	4,293
TOTAL MAO DE OBRA:					7,743
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000000	10,330	10,330
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,0000000	0,120	0,120



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	21,79%
<b>SEINFRA:</b>	2021.02 COM DESONERAÇÃO	<b>SE:</b>	05,00%
<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>SC:</b>	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
<b>VALOR:</b>	19,81

## 15.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,1700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,0300</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1290/L.F. 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,33</b>

## 15.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA (x 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	302,5900
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	259,0000
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>634,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>634,95</b>

## 15.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,1700
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,9500</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,7000
10209	BATENTE DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	135,7800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,3500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0200
11240	GUARNIÇÃO PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,0200
11300	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200
11302	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	192,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,8400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>475,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>621,69</b>

## 15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	13,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	17,1700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,0300</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	20,0500
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	10,4800





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	DATA:	01/10/2021	BOM. 24,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	FONTE:	VERSÃO	HORA 2
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	REF. 2020
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COM. 0,00%



1188	MAOPIRA TRAMADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	23,8000	23,8000
1185	PARAFUSO GALVANIZADO S/1,6"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6000	4,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700	17,1700
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,1700	6,0095
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	12,8500	3,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,3920</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	81,7600	0,0000
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	16,3100	18,7565
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,15000000	0,4800	0,0690
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	99,0100	99,0100
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1700	0,6800
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000	5,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,1464</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,54</b>

### 15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,66000000	13,8600	36,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58000000	17,1700	43,7830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,1965</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	134,5800	134,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,71</b>

### 16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CNP)	SEINFRA	H	0,69000000	20,2000	14,1000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,1000</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	13,8600	20,7000
10048	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
11350	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,1700	25,7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,1399</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	107,8900	107,8900
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	43,8300	13,1490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,0299</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,27</b>

### 16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO SI/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,8600	27,7200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,1700	51,5100
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>IMPOSTO:</b>	24,92%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	202102 COM DEBONERAÇÃO	<b>MOFAL:</b>	69,82%
<b>SNAP:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	47,70%
		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	8,00%



11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,7100		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,5383
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10704	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7800	11,1600	
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	15,0300	4,8096	
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,35KG/M)	SEINFRA	KG	4,95000000	6,5800	31,9920	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	6,8400	76,7120	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SEINFRA	M	1,67000000	27,7900	51,9673	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	178,649
						<b>VALOR:</b>	272,18

### 16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,1700	51,5100	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,8500	38,5500	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	90,0600
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,7900	0,4017	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9100	0,4459	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4600	0,9338	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,1899	105,1899	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	106,8314
						<b>VALOR:</b>	197,89

### 16.4. C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,1700	51,5100	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,8500	38,5500	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	90,0600
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,7900	0,4463	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9100	0,5187	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4600	1,3064	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,5100	91,5100	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	93,7814
						<b>VALOR:</b>	173,84

### 16.5. C23 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,8600	12,4740	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,1700	25,7550	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	38,2290
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,56000000	2,6100	9,1360	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	68,3600	10,2570	
12055	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (7,77MM BWS)	SEINFRA	M2	1,15000000	21,3800	24,5865	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,9895
						<b>VALOR:</b>	82,22

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1700	22,3210







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	DATA: 01/10/2021	BDI: 20%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESENERGAÇÃO 83,85%	18,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA 203102 COM DESENERGAÇÃO 80,85%	19,15%
		COMPOSIÇÕES INDICADAS 4,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FC=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	234,9200
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,09000000	11,8000
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	590,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>821,1799</b>
<b>VALOR:</b>					<b>711,23</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	26,7000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>47,1000</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,4960
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	221,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,4720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,8980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,9980</b>

### 17.5. C4074 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	3,8550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,1050</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,90000000	3,4750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4750</b>
SERVIÇO		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00364	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09100000	0,7084
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,7084</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,2884</b>

### 17.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,5850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	3,2125
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,7975</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,6300</b>
SERVIÇO		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,9870
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,9870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,4145</b>

### 18.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8510
12595	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,8880
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,7390</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1125
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,1876





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI</b>	124,92%
<b>VERÃO</b>		<b>MORA</b>	103,03%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
BNAPI	3021,02 COM DESONERAÇÃO		7,78%
	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		0,00%



1396	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,5800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,3845
<b>VALOR:</b>						16,01

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,6800	4,5736
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,1700	8,5850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						13,1586
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,1100	7,9430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,9430
<b>VALOR:</b>						21,10

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,1700	5,1510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,8500	2,5700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,7210
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	4,7400	0,7110
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,7100	0,4065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,4800	0,3320
10817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	11,4800	0,4011
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,2800	0,4258
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2844
<b>VALOR:</b>						9,99

### 18.4. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,1700	3,4340
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,4340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12490	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9500	0,2850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,2850
<b>VALOR:</b>						3,72

### 18.5. C080 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,8000	4,1510
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,1700	6,8680
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						11,0190
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2100	0,5684
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,9500	3,3520
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,4800	1,3624
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4148
<b>VALOR:</b>						17,13

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESENERGAÇÃO
SEINFRA:	202103 COM DESENERGAÇÃO
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,8600	4,1580
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,1700	6,0285
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1875	
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	0,4500	0,2250
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,5300	3,3840
TOTAL MATERIAL:					8,8990	
VALOR:					13,78	

**18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,8600	11,0880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,1700	13,7360
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8240	
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09000000	14,2100	0,4263
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,4000	0,4200
13095	TINTA GRARITE	SEINFRA	L	0,21000000	22,0700	4,6547
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,8600	2,2632
TOTAL MATERIAL:					7,7999	
VALOR:					32,54	

**18.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,8600	11,0880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,1700	13,7360
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8240	
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2100	0,4263
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,6500	3,3040
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,8600	2,2692
TOTAL MATERIAL:					6,9995	
VALOR:					31,21	

**19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,6500	8,9950
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9950	
VALOR:					8,99	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,6500	0,9638
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9638	
VALOR:					0,96	

**20.1. CXX01 - CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20)M DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO (M)**

VALOR:	291,8
--------	-------

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>IMP.:</b>	24,92%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DEGRADAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,80
<b>SEINFRA:</b>	2021/02 COM DEGRADAÇÃO	<b>MES:</b>	47,70
<b>SINUP:</b>	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	0,00



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	17,1700	66,1562
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,32000000	12,8500	81,2130
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>147,4892</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	55,7900	9,4006
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,40600000	0,9100	16,2963
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,54800000	0,4800	14,3021
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	54,0000	7,5348
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4800	83,9620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,4958</b>
<b>VALOR:</b>						<b>278,98</b>

### 20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANS) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,5200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00688868	132,0300	1,1736
10600	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	44,5900	0,0813
10622	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	137,7800	0,3613
10705	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00079595	2,2500	0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368868	3,3900	0,0125
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,4600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	180,8500	0,8037
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	22,5400	0,0171
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368868	80,5900	0,2973
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,7482</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02222222	12,8500	0,2856
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,2856</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3000	0,3000
C3231	ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,4500	4,3696
C3238	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20800000	2,9000	0,6032
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,1828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,20</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	18,4500	0,0369
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0369</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700	17,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	12,8500	21,8450
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,0150</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	55,7900	3,6040
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05650000	62,9700	3,5687
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4800	9,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	1,8300	2,6718
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,1545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,10</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	REVISÃO:	4.02%
VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	PREÇO:	47,76%
SEINFRA:	3021.02 COM DESIGNAÇÃO	REVISÃO:	47,76%
SNAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REVISÃO:	0,00%



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03200000	18,4500	0,6042
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6042
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,1700	6,8680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,8500	14,1350
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,0030
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05320000	50,7900	1,8522
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,1700	2,7707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,0900
					TOTAL MATERIAL:	8,8029
					VALOR:	31,33

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700	17,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	12,8500	14,7775
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,9475
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	55,7900	1,0154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4800	2,5224
					TOTAL MATERIAL:	3,5378
					VALOR:	35,48

## 20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,4800	0,6948
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6948
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,1700	2,9756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,8500	5,1400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,7156
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9400	30,0800
					TOTAL MATERIAL:	30,0800
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,2900	0,9390
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	304,0100	6,0802
					TOTAL SERVIÇO:	7,0192
					VALOR:	45,51

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,1700	2,5755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,8500	3,2125
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,7880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8400	2,8400
					TOTAL MATERIAL:	2,8400





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	VALOR:	R\$ 24.525,00
VERSÃO:	007.1 COM DESONERACAO	MES:	4666
SEMPLA:	202102 COM DESONERACAO	DIAS:	47,71
ORÇAMI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VALOR:	0,00%



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C058B	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,29000000	3,7200	1,0884
C328B	CONCRETO F/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	277,0500	26,0363
C8211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M5	0,03700000	3,4300	0,1269
C784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,0500	0,5108
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,8624</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,83</b>

## 20.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,4500	0,5535
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,5535</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,9800	2,0970
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	13,9800	3,0756
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,1700	2,5755
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,1700	54,9440
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,1700	2,5755
13	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	12,8500	66,8200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>142,5421</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,3100	0,3324
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	81,7800	4,9068
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	56,7900	4,7422
10153	AO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,8500	17,1130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,9700	1,8291
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4600	20,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8000	8,1900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	81,0000	0,8100
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,16000000	4,7800	2,1420
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4900	8,8200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6000	2,2620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,9823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,86</b>

## 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 (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,07800000	36,3200	1,0170
10709	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	105,9800	1,2718
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2888</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,8500	19,2750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,2750</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,7200	4,3200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	18,5800	0,5574
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8774</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,32000000	29,1400	10,4848
C3269	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	66,1600	1,3232

*(Handwritten signatures)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	002.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2021.02 COM DESONERAÇÃO
SHAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇOS:	
VALOR:	36,29

## 20.11. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	SEINFRA	UN	1,00000000	765,4200	765,4200
TOTAL MATERIAL:					765,4200
VALOR:					765,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	8,00000000	17,1700	137,3600
12543	SEINFRA	H	12,00000000	12,8500	154,2000
11879	SEINFRA	H	3,00000000	17,7100	53,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					344,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	SEINFRA	KG	38,00000000	8,7500	332,7500
12339	SEINFRA	KG	10,00000000	6,8800	68,8000
1384	SEINFRA	UN	8,00000000	9,3500	74,8000
1365	SEINFRA	UN	10,85000000	9,9700	108,1745
12436	SEINFRA	M2	7,30000000	33,4700	244,3310
12171	SEINFRA	M	21,80000000	58,7000	1.279,6200
TOTAL MATERIAL:					2.008,1555

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	K5	13,80000000	11,8800	163,8720
C0218	SEINFRA	K5	2,10700000	10,5100	22,1536
C0640	SEINFRA	M3	0,54400000	328,0700	178,4893
C1400	SEINFRA	M2	10,00000000	54,7100	547,1000
TOTAL SERVIÇO:					804,8951
VALOR:					3.238,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20780000	13,8900	2,8811
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8811

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3100	4,7790
7	SEINFRA	M3	0,07930000	88,5500	6,9999
TOTAL MATERIAL:					11,7789
VALOR:					14,66

## 20.14. CXX02 - PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

VALOR:	975,46
--------	--------

## 20.15. CXX03 - PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

VALOR:	753,92
--------	--------

## 21.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	12,8500	34,0925





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNCS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNCS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 01/10/2021

FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	4067
GRANF	202.102 COM DESENERAÇÃO	47,70%	F&S
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	4,60%	

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR: 24,85

24,85

### 21.3. C02921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	12,8500	21,8450
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8450	
VALOR:					21,85	

### 21.4. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,4500	13,1733
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,1733	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					77,1000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86990000	55,7900	48,3844
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92710000	62,9700	39,4832
1035	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,0800	12,7657
TOTAL MATERIAL:					261,1533	
VALOR:					351,43	

### 21.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,1700	54,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4400	
VALOR:					111,44	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,8900	0,9722
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,1700	1,2019
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1741	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3100	0,1662
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8900
TOTAL MATERIAL:					8,0222	
VALOR:					10,20	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,8600	18,0100
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1700	22,3210
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3310	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,0700	2,4280
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4100	1,7115
11848	SARRIÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6000	1,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2700	8,2700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021		
POENTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SEINFRA	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	14,999
VALOR:	64,71

## 21.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,1700	51,5100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,8500	38,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					90,0600

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,7900	0,4463
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07000000	0,9100	0,0187
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4920	1,3964
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,5100	81,5100
TOTAL MATERIAL:					82,7914
VALOR:					173,84

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

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	12,8500	36,5825
TOTAL MAO DE OBRA:					36,5825
VALOR:					34,85

## 22.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,4500	13,1733
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,1733

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					77,1000

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	55,7900	38,3644
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,9700	39,4827
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4920	169,8400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	61,0600	12,7687
TOTAL MATERIAL:					291,1253
VALOR:					351,83

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

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,1700	34,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4400
VALOR:					111,44

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

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,8600	0,9702
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,1700	1,2019
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1721

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWF	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3100	0,1662
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 01/10/2021

<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>RECURSOS:</b>
SEINFRA	027.1 COM DEGRADACAO	63,00%	47,78%
FINANCI	2021/102 COM DEGRADACAO	63,00%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	23,920
<b>VALOR:</b>	19,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,8600	18,0180
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1700	22,3210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,3390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0700	2,4280
11728 PREGO 3RX27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 398UN/X6)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4100	1,7115
11846 SARRAFO DE 1"XA"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9200	1,9600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2700	9,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,3695</b>

<b>VALOR:</b>	54,71
---------------	-------

### 22.6. I6088 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

<b>VALOR:</b>	485,74
---------------	--------

### 22.7. C2862 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	104,5400	26,1350
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,1350</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,1700	4,2925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,8500	3,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,5050</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	419,9000	6,7184
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,7184</b>

<b>VALOR:</b>	80,36
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,9600	7,7816
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7900	9,4024
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,1840</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1200	0,6996
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03100000	54,1600	1,6790
10206 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	31,1100	31,4211
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,7997</b>

<b>VALOR:</b>	50,41
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	12,8500	34,0025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,0025</b>

<b>VALOR:</b>	34,85
---------------	-------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	BEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021	IMP. 24,92%	4670
VERSÃO	027.1 COM DEGRADACÃO	63,85%	47,70%
SEINFRA	022.102 COM DEGRADACÃO	63,85%	47,70%
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	8,00%



EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	78,9400	4,2629
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,2629

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700	17,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	12,8500	13,8760
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0460

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	50,7900	0,5412
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7804
0287	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8190:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	161,5800	164,8116
TOTAL MATERIAL:						167,1332
VALOR:						202,25

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	12,8500	34,0525
TOTAL MAO DE OBRA:						34,0525
VALOR:						34,05

### 24.2. B068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	445,74
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	104,5400	26,1350
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,1350
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,1700	4,2925
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	12,8500	3,2125
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5050
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	419,9000	6,7184
TOTAL SERVIÇO:						6,7184
VALOR:						40,36

### 24.4. B0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,4500	13,1733
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,1733
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						77,1000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	56,7000	49,3844
0180	BRITA	SEINFRA	M3	0,87700000	10,9700	9,6229
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4600	160,5400
03605	REDECO	SEINFRA	M3	0,25000000	51,0800	12,7700
TOTAL MATERIAL:						281,9273
VALOR:						361,43





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
VERSÃO:	
SEINFRA:	627.1 COM DESONERACÃO
SINAPI:	202102 COM DESONERACÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,1700	34,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4400
VALOR:					111,44

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,8800	0,9700
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,1700	1,2019
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1721
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3100	0,1662
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660
TOTAL MATERIAL:					8,0322
VALOR:					10,20

### 24.7. C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8500	25,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7000
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9700	72,4155
TOTAL MATERIAL:					72,4155
VALOR:					98,12

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,8600	10,0180
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1700	22,3210
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3390
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0700	2,4280
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4100	1,7115
11846 SARRAFO DE 3"X6"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6200	1,8100
13915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,2700	6,2700
TOTAL MATERIAL:					14,3095
VALOR:					54,71

### 24.9. C2883 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1700	17,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,8500	12,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0200
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	1,9400	3,8800
13464 VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 36 cm, C. PROJ.	SEINFRA	M2	1,00000000	129,8200	129,8200
TOTAL MATERIAL:					133,7000
SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	419,9000	1,1337
TOTAL SERVIÇO:					1,1337



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 01/10/2021

VERSÃO

SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	53,80%
SEINFRA	202102 COM DEBONERAÇÃO	43,95%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR:

24,25

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	16,7900	50,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,3700
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	LN	2,00000000	2,3300	4,6600
13444	LUIVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	LN	8,00000000	1,5400	12,3200
12615	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	LN	4,00000000	11,7400	46,9600
12446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	LN	1,00000000	9,0500	9,0500
12223	TUJO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	5,50000000	6,6600	36,6300
TOTAL MATERIAL:					109,6000
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COM LIM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,18000000	95,4900	415,9680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	2,86000000	10,5100	30,0586
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	4,80000000	5,1000	24,4800
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48000000	308,4900	148,0552
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07200000	328,0700	23,6222
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	3,84000000	92,5200	353,2768
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,80000000	18,3900	88,2720
TOTAL SERVIÇO:					1.086,1836
VALOR:					1.246,21

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85000000	12,8500	36,5925
TOTAL MAO DE OBRA:					36,5925
VALOR:					36,08

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

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,4500	13,1730
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,1730
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					77,9880
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,66000000	55,7900	46,3544
10280	BRITA	M3	0,62700000	62,9700	39,4822
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4800	168,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	61,0300	12,7557
TOTAL MATERIAL:					261,1323
VALOR:					381,43

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	2,00000000	17,1700	34,3400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	12,8500	77,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4400
VALOR:					111,44





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	01/10/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	001.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202103 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,8600	0,9702
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,1700	1,2019
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,1721
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3700	0,1262
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	0,8400	2,8600
TOTAL MATERIAL:						3,0022
VALOR:						19,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,8600	18,0180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1700	22,3210
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,3390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0700	2,4280
11728	PRSGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4100	1,7115
13846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8200	1,9100
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,2700	6,2700
TOTAL MATERIAL:						14,3695
VALOR:						54,71

## 26.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8500	25,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9700	72,4155
TOTAL MATERIAL:						72,4155
VALOR:						98,12

## 26.7. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,1700	5,4944
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,8500	5,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6344
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,7900	0,5347
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,3000	16,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9100	1,3377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,4800	0,6762
TOTAL MATERIAL:						19,4886
VALOR:						30,19

## 27.2. CXX04 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	438,58
--------	--------





	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			DATA: 07/10/2021		BDI: 24,92%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A3 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS	SEMPRA:	027.1 COM RESERVAÇÃO	83,85%	47,76%	00/021
	LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CENAM	SNAP:	3621-02 COM RESERVAÇÃO	83,85%	47,76%	00/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		600%	000%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A		
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,94	0,20
B2	Feriados		3,71	0,20
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,07
B4	13º Salário		10,80	0,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,71	0,73
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
<b>TOTAL</b>			<b>44,41</b>	<b>10,46</b>

C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,48	0,38
<b>TOTAL</b>			<b>14,73</b>	<b>11,36</b>

D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,36
<b>TOTAL</b>			<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D