

Fortaleza, CE, 01/10/2021

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação de Tamboril.




Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2021/TP/2021

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°018/2021/TP/2021**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo **preço global de R\$ 1.162.322,30 (Um milhão cento e sessenta e dois mil trezentos e vinte e dois reais e trinta centavos)**, com **prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias**.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Rafael Costa Viana** portador(a) da **carteira de identidade n°2005010449851**. e **CPF n°011.921.003-79** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5964/D



Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/80 SUINOS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/80 SUINOS		
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
DATA: 28/09/2021		BDI: 24,92%	
FONTE:		VERSÃO:	HORA:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI 202.108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021		202.108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.094,34	59,82	74,73	65.463,42	81.780,03
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	25,63	274,70	343,16	7.040,56	8.795,19
1.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,68	64,17	80,16	2.931,29	3.661,71
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	111,45	139,22	521,59	651,55
1.6		COBERTURA						94.814,90	118.438,59
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	454,53	110,85	138,47	50.384,65	62.938,77
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	454,53	63,38	79,17	28.808,11	35.985,14
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	85,40	26,55	33,17	2.267,37	2.832,72
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,80	34,03	42,51	401,55	501,62
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,80	11,93	14,90	2.049,57	2.559,82
1.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,70	27,17	33,94	6.186,61	7.728,14
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	34,10	119,60	149,40	4.078,36	5.094,54
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,08	111,45	139,22	343,27	428,80
1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,05	72,94	91,12	295,41	369,04
1.7		REVESTIMENTO DE PAREDES						94.718,03	118.323,25
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67	6,18	7,72	11.338,26	14.163,65
1.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.413,74	34,54	43,15	48.830,58	61.002,88
1.7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	81,63	38,97	48,68	3.181,12	3.973,75
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,63	75,93	94,85	6.198,17	7.742,61
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	339,30	62,57	78,16	21.230,00	26.519,69
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm. (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,93	9,36	11,69	3.939,90	4.920,67
1.8		REVESTIMENTO DE FORROS						3.064,93	3.826,62
1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	12,13	15,15	201,60	251,79
1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	32,90	41,10	546,80	683,08
1.8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,25	69,67	87,03	2.316,53	2.839,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/09/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1.1.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,87	37,31	119,48	149,24
1.1.1.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,85	18,55	74,25	92,75
1.1.1.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,65	20,80	33,30	41,60
1.1.1.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	22,43	28,02	89,72	112,08
1.1.1.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	9,90	12,37	29,70	37,11
1.1.1.19	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	32,55	40,66	32,55	40,66
1.1.1.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	17,65	22,05	35,30	44,10
1.1.1.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	21,45	26,81	64,38	80,43
1.1.1.22	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,13	41,39	66,26	82,78
1.1.1.23	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,50	48,09	77,00	96,18
1.12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						7.179,91	8.968,74
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,73	70,87	56,73	70,87
1.12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	119,32	149,05	238,64	298,10
1.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	98,81	316,40	395,24
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	114,64	91,77	114,64
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	132,50	165,52	132,50	165,52
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	75,90	94,81	303,60	379,24
1.12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	100,44	125,47	100,44	125,47
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,39	27,84	34,78
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	19,42	24,26	97,10	121,30
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	50,78	63,43	101,56	126,86
1.12.11	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	45,61	73,02	91,52
1.12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.221,31	1.525,66	1.221,31	1.525,66
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	126,00	19,67	24,57	2.478,42	3.035,82
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	29,00	26,82	33,50	777,78	971,50
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	33,27	41,56	532,32	658,56





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/09/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.14.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	25,23	31,52	50,46	63,04
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,71	55,85	312,97	390,95
1.14.13	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00	16,76	20,94	368,72	460,68
1.14.14	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)/mm	SEINFRA	M	269,00	45,46	56,79	12.228,74	15.276,51
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)/mm	SEINFRA	M	269,00	64,49	80,56	17.347,81	21.670,64
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	22,90	28,61	435,10	543,59
1.14.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	31,32	39,12	783,00	978,00
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00	15,58	19,46	2.492,80	3.113,60
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	21,54	26,91	366,18	457,47
1.14.20	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	132,00	6,11	7,63	806,52	1.007,16
1.14.21	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	263,73	329,45	791,19	988,35
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	11,22	14,02	774,18	967,38
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.095,00	5,52	6,90	6.044,40	7.555,50
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	15,09	18,85	1.237,38	1.545,70
1.14.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	15,48	19,34	201,24	251,42
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,55	48,16	77,10	96,32
1.14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,37	37,94	30,37	37,94
1.14.28	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,30	20,36	65,20	81,44
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,31	24,12	231,72	289,44
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	27,22	34,00	27,22	34,00
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00	7,39	9,23	302,99	378,43
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	262,54	327,96	262,54	327,96
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	182,73	228,27	1.279,11	1.597,89
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	69,40	86,69	138,80	173,38
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	92,01	114,94	92,01	114,94
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	104,98	131,14	944,82	1.111,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - GEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	DATA :	VERBAÇÃO	HORA	MES
	28/09/2021	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.17.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	85,20	106,43	613,44	766,30
1.18	PINTURA							34.404,36	42.977,92
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.080,84	19,38	24,21	20.948,62	26.169,56
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	93,61	25,53	31,89	2.389,86	2.985,22
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	238,99	12,08	15,09	2.887,00	3.606,36
1.18.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	137,40	4,50	5,62	618,30	772,19
1.18.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,92	20,73	25,90	475,13	593,63
1.18.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÔLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,92	16,67	20,82	382,08	477,19
1.18.7	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91	39,37	49,18	3.421,65	4.274,23
1.18.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91	37,76	47,17	3.281,72	4.099,54
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.566,12	3.204,71
1.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,35	10,88	13,59	2.092,77	2.614,04
1.19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,57	1,17	1,46	473,35	590,67
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO							154.340,01	192.803,01
1.20.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	23,76	337,47	421,57	8.018,29	10.016,50
1.20.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	612,84	9,90	12,37	6.067,12	7.580,83
1.20.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	384,61	71,58	89,42	27.530,38	34.391,83
1.20.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	97,78	37,97	47,43	3.712,71	4.637,71
1.20.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	97,78	42,95	53,65	4.199,65	5.245,90
1.20.6	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUIZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	282,59	55,17	68,92	15.590,49	19.476,10
1.20.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	551,70	23,80	29,73	13.130,46	16.402,04
1.20.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	16,00	276,62	345,55	4.425,92	5.552,80
1.20.9	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2.20 X 0.10 X 0.10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2.20 X 0.15 X 0.15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	400,00	46,34	57,89	18.536,00	23.156,99
1.20.10	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	926,10	1.156,88	6.482,70	8.001,16
1.20.11	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.919,53	4.896,28	3.919,53	4.896,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CSA <small>Engenharias</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA: 28/09/2021 VERBÃO: FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 202.108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI: 24,92% HORA: MES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.3	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	4,00	48,81	60,97	195,24	243,88
2.4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,65	426,40	532,66	703,56	878,89
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,65	134,84	168,44	222,49	277,93
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	173,46	12,35	15,43	2.142,23	2.676,49
2.4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,70	118,72	148,31	439,26	548,75
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/IFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,16	66,19	82,68	407,73	509,31
2.4.9	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,84	259,97	324,75	218,37	272,79
2.5	TANQUE DE CONTATO/ DOSADOR								
2.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	SEINFRA	UN	1,00	1.508,21	1.884,06	1.508,21	1.884,06
2.6	SUMIDOURO								
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	282,20	41,21	51,48	11.629,46	14.527,66
2.6.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,08	426,40	532,66	6.430,11	8.032,51
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,08	134,84	168,44	2.033,39	2.540,08
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.583,40	12,35	15,43	19.554,99	24.431,86
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/IFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16	66,19	82,68	804,87	1.005,39
2.6.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,44	118,72	148,31	4.444,88	5.552,73
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	209,60	36,38	45,45	7.625,25	9.526,32
3	ACOMPANHAMENTO TECNICO DA OBRA								
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	CX004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PORCENTAGEM DA OBRA (%)	PRÓPRIA	UN	5,00	8.771,81	10.957,75	43.859,05	54.788,75
								43.859,05	54.788,75



A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			DATA:	28/09/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ			SEINFRA	202.108 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				DATA REF.	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	EDIFICAÇÃO	1.025.665,30	24,10 % 245.685,57	18,50 % 190.348,89	24,10 % 240.090,51	20,50 % 206.205,20	12,80 % 143.335,13	100,00 % 1.025.665,30
2	CONSTRUÇÃO DA ETE	81.868,25				32,00 % 26.246,62	68,00 % 55.621,63	100,00 % 81.868,25
3	ACOMPANHAMENTO TECNICO DA OBRA	54.788,75	20,00 % 10.957,75	20,00 % 10.957,75	20,00 % 10.957,75	20,00 % 10.957,75	20,00 % 10.957,75	100,00 % 54.788,75
		1.162.322,30	256.643,32	201.306,64	251.048,26	243.409,57	209.914,51	1.162.322,30
			256.643,32	457.949,86	706.998,22	952.407,79	1.162.322,30	

JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 5964/D


Rafael Costa Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0619706201





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/09/2021	BDI:	24,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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


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

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

A + B + C + D

Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201

JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5964/D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/05/2021		BDI: 24,52%	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO	MSA: 43,79%	MES: 47,79%	REF: 02021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS		LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PREVISÍVEIS	
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PREVISÍVEIS		8,90% 0,80%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,38480000	67,5000	24,6240
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	61,3200
11600 PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,10000000	95,0000	72,9900
TOTAL MATERIAL:				158,9340
VALOR:				423,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:				319,6050
TOTAL MATERIAL:				158,9340
VALOR:				612,00

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:				132,5940
VALOR:				612,00

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA SIBL (GHP)	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8032
TOTAL MATERIAL:				158,9340
TOTAL MAO DE OBRA:				319,6050
TOTAL:				479,3432

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	M3	0,04400000	78,1900	3,3524
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:				11,6434
VALOR:				37,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	16,7700	21,8100
10498 CARPINTERO	H	1,30000000	20,7700	27,0100
TOTAL MAO DE OBRA:				48,8200
TOTAL MATERIAL:				11,6434
TOTAL:				60,4634

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/05/2021		BDI: 24,52%	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO	MSA: 43,79%	MES: 47,79%	REF: 02021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS		LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PREVISÍVEIS	
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PREVISÍVEIS		8,90% 0,80%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTERO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216
TOTAL MATERIAL:				2,994,2058
VALOR:				2,786,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BMS	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11661 PONTALETE / BARROTE DE 3"3"	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:				1,3636
VALOR:				6,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,83000000	15,5500	45,5915
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5915
VALOR:				45,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350
VALOR:				26,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,00000000	60,8800	60,8800
TOTAL MATERIAL:				60,8800
VALOR:				93,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700
TOTAL MATERIAL:				60,8800
TOTAL:				325,4500



CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BOM: 24,82%	REF:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS	IND:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	SEINFRA	SEINFRA	1071 COM DESPESAS:	83,00%	05/2021
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA	20168 COM DESPESAS:	83,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	SEINFRA	COMPANHIA DE FINANÇAS:	0,00%	0,00%

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	20.7700	48.8490
12543	SERVENTE	15.5500	74.6400
TOTAL MAO DE OBRA:			124.4890

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	0,00400000	87.5000	0,2700
10799	CIMENTO BRANCO	0,70000000	3.2860	2,2860
19805	CIMENTO PORTLAND	1,80000000	0,5600	0,8960
11672	GRANULITE MARMORITE	1,00000000	146,7500	146,7500
TOTAL MATERIAL:				150,2120
VALOR:				274,70

1.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X8)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:				44,3725
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X8)CM	4,00000000	4,4000	17,6000
TOTAL MATERIAL:				17,6000
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN, TRACO 1:3	0,00300000	509,7400	1,8351
TOTAL SERVIÇO:				1,8351
VALOR:				64,17

1.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,4462
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PIEDREIRO	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				64,4910
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ÁREA RECOZIDO N.18 BWS	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	ÁREA GROSSA	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	ÁO CA-50	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	1,00000000	23,8100	23,8100
10605	CIMENTO PORTLAND	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PERISCO	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:				66,8982

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BOM: 24,82%	REF:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS	IND:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	SEINFRA	SEINFRA	1071 COM DESPESAS:	83,00%	05/2021
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA	20168 COM DESPESAS:	83,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	SEINFRA	COMPANHIA DE FINANÇAS:	0,00%	0,00%

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	20.7700	1.66116
TOTAL MAO DE OBRA:			3.0032

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ÁRAME RECOZIDO N.18 BWS	0,02000000	10,0500	0,2010
17952	ÁO CA-50/60	1,05000000	8,6900	9,3345
TOTAL MATERIAL:				9,5355
VALOR:				13,55

1.4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PIEDREIRO	0,35000000	20,7700	7,2685
12543	SERVENTE	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7110

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÁO CA-60	0,74000000	8,2800	6,1272
10691	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3"	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 1/4) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TÁBUA DE 1" DE JA. - L = 3,00m	0,65000000	10,0100	6,5065
18205	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	1,00000000	36,7700	36,7700
TOTAL MATERIAL:				70,8885

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1840	CONCRETO PAVIR, FCM, 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:				18,7137
VALOR:				102,23

1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9,19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	0,01500000	87,5000	1,3125
10441	CAL HIDRATADA	2,18000000	0,5600	1,2208
19805	CIMENTO PORTLAND	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	27,0000	675,0000
TOTAL MATERIAL:				399,8241
VALOR:				438,03

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	20.7700	1.66116	34.511,62
12391	PIEDREIRO	20.7700	20.7700	431.761,90
12543	SERVENTE	15.5500	15.5500	241.722,50
TOTAL MAO DE OBRA:				377.996,02



CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BOI: 24.92%	REF:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FORTE:	SEINFRA	VERBAS:	83,5%	47,7%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DESCRIÇÃO:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	COMPRISOS:	1,00%	0,9%
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPRISOS:	1,00%	0,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPRISOS:	1,00%	0,9%

TOTAL MATERIAL:	1.776
VALOR:	6,18

MAO DE OBRA:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7920
SERVICO:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	508,7400	12,7435
TOTAL SERVIÇO:				12,7435
VALOR:				34,54

MAO DE OBRA:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7920
SERVICO:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL SERVIÇO:				17,1768
VALOR:				38,97

MAO DE OBRA:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:				26,1504
MATERIAL:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
TOTAL MATERIAL:				49,7860
VALOR:				75,93

MAO DE OBRA:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,14000000	15,5500	2,1770
TOTAL MAO DE OBRA:				14,6390
MATERIAL:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,05000000	34,7600	36,5205
10796 CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	3,2600	0,8200

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BOI: 24,92%	REF:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FORTE:	SEINFRA	VERBAS:	83,5%	47,7%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DESCRIÇÃO:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	COMPRISOS:	1,00%	0,9%
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPRISOS:	1,00%	0,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPRISOS:	1,00%	0,9%

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BATERIA ELÉTRICA S/RL (CHP)	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,4462

MAO DE OBRA:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10408 CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				54,4910

MATERIAL:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BMG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5716
11605 PEDRISCO	M3	0,08000000	73,9000	6,6519
11724 PREGO	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:				54,5992
VALOR:				111,45

MAO DE OBRA:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:				44,5080

MATERIAL:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENH. 0,50M	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725 PREGO 18X15 (1,1M x 1,3) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784 REBITES	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873 SOLDA 70X30	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL MATERIAL:				28,4272
VALOR:				72,94

MAO DE OBRA:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4095

MATERIAL:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4117
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	3,9600	9,6228



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA: 20/09/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE: SEINFRA
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	COMP. COM DESPESAS: 83,9%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMP. COM DESPESAS PROPRIAS: 0,8%
	REF.:
	BDI: 24,82%
	MES: 47,78%
	MES: 47,78%
	MES: 47,78%
	MES: 47,78%

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	1,2235
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	3,0688
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	1,6470
TOTAL MATERIAL:				6,9443
VALOR:				44,60

1.10.5. C1398 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHETA	H	0,60000000	12,4670
12543	SERVENTE	H	0,60000000	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7970
VALOR:				46,790

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,00000000	34,1800
16598	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,6300
TOTAL MATERIAL:				46,790
VALOR:				71,57

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHETA	H	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				7,2640
VALOR:				2,0930

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,5900
TOTAL MATERIAL:				2,0930
VALOR:				9,36

1.11.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7790
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				16,9390
VALOR:				30,0000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	30,0000
TOTAL MATERIAL:				30,0000
VALOR:				48,55

1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				30,0000
VALOR:				48,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA: 20/09/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE: SEINFRA
LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	COMP. COM DESPESAS: 83,9%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMP. COM DESPESAS PROPRIAS: 0,8%
	REF.:
	BDI: 24,82%
	MES: 47,78%
	MES: 47,78%
	MES: 47,78%
	MES: 47,78%

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	5,4900	5,4900
TOTAL MATERIAL:						20,6227	
VALOR:						46,97	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03660000	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,8632
VALOR:				37,87

MAO DE OBRA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	H	0,40000000	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				25,4130

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	2,2410
10260	BRITA	M3	0,04400000	78,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:				11,9540
VALOR:				37,87

1.10.3. C1826 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENHADORA ELÉTRICA (CHP)	H	0,26000000	1,2468
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,9464
VALOR:				3,1964

MAO DE OBRA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,7700
12391	PREDEIRO	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				61,2440
VALOR:				74,7390

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,7200
10608	CERA	KG	0,15000000	16,1600
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	0,5500
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,3480
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	33,0000
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	17,5680
11316	JUNTA PLÁSTICA 1,27MM PARA PISOS	M	2,50000000	3,4500
TOTAL MATERIAL:				144,7760
VALOR:				341,88

1.10.4. C1816 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP. = 1,5cm O IMPERMEABILIZADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				144,7760
VALOR:				341,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CSA	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA:	28/03/2021	BDI: 24,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	SEINFRA	RESCA: 47,74%
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	DESCRIÇÃO:	207,1 COM DESEMBOLSAÇÃO	47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	LOCAL:	207,148 COM DESEMBOLSAÇÃO	47,74%
		CLIENTE:	COMPRIZ/ZEI PROPRIAS	0,00%
				0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6986
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,3200	10,3882

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	39,2200	0,8628
				TOTAL MATERIAL:	3,4002
				VALOR:	13,79

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,3524

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,2200	2,0394
				TOTAL MATERIAL:	8,4248
				VALOR:	21,79

1.1.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,6905

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	41,3300	1,6532
				TOTAL MATERIAL:	12,9332
				VALOR:	29,67

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	39,2200	1,6885
12340	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
				TOTAL MATERIAL:	3,0230
				VALOR:	14,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CSA	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA:	28/03/2021	BDI: 24,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	SEINFRA	RESCA: 47,74%
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	DESCRIÇÃO:	207,1 COM DESEMBOLSAÇÃO	47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	LOCAL:	207,148 COM DESEMBOLSAÇÃO	47,74%
		CLIENTE:	COMPRIZ/ZEI PROPRIAS	0,00%
				0,00%

12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
				VALOR:	283,3193

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BMS	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
10169	ACO CA-40	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10230	BRITA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90000000	0,5600	23,4690
11016	TABUA DE T DE 3A - L = 30cm	M	0,05000000	10,0100	0,5006
12082	TUJULO MAÇIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
				TOTAL MATERIAL:	159,9389
				VALOR:	425,23

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVELENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	68,6200	72,0510
				TOTAL MATERIAL:	107,5822
				VALOR:	162,01

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,3852

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	39,2200	0,5883
				TOTAL MATERIAL:	2,4299
				VALOR:	12,81

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6956



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA: 28/06/2021	BDI: 24,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	MOEA: MES
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	87,13% 47,30% 92021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	201,98 COM DESCONTABILIZAÇÃO 83,67% 47,30% 92021
			COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	56,2100	56,2100
TOTAL MATERIAL				56,4732
VALOR				79,10

1.12.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	20,3200	12,3652
TOTAL MAO DE OBRA				22,5949
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL				69,1460
VALOR				91,77

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA				11,4330
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	121,0700	121,0700
TOTAL MATERIAL				131,0700
VALOR				132,50

1.12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	20,3200	12,3652
TOTAL MAO DE OBRA				22,5949
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	53,0100	53,0100
TOTAL MATERIAL				53,2732
VALOR				75,90

1.12.7. C2891 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	14,2545
TOTAL MATERIAL				14,2545

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA: 28/06/2021	BDI: 24,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	MOEA: MES
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	87,13% 47,30% 92021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	201,98 COM DESCONTABILIZAÇÃO 83,67% 47,30% 92021
			COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	10,5000
TOTAL MATERIAL				10,5000
VALOR				19,4099

1.1.2.3. C2353 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	20,3200	0,3472
TOTAL MAO DE OBRA				17,0614
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	41,3300
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	11,3000
TOTAL MATERIAL				21,4340
VALOR				38,50

1.1.2.1. C2188 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	9,0656
12320	ENCANADOR	H	20,3200	10,0726
TOTAL MAO DE OBRA				20,1382
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL				36,7060
VALOR				56,73

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA				31,5265
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2632
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	87,1900	87,1900
TOTAL MATERIAL				87,4532
VALOR				118,98

1.1.2.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 30mm (3/4") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	20,3200	12,3652
TOTAL MATERIAL				22,5949



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA:	28/09/2021	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0001
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA	0271 COM DESPESAS GERAIS	83,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	SEINFRA	303108 COM DESPESAS GERAIS	47,0%
		SEINFRA:	SEINFRA	COMPRIM. DES. INFLACION.	0,0%

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
11081	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11160	SEINFRA	M	0,50000000	0,1568
11578	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
11625	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
TOTAL MATERIAL:				697,2468
VALOR:				741,43

1.13.2. C0988 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200
VALOR:				30,4800

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100
11881	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL MATERIAL:				299,9000
VALOR:				330,36

1.13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	46,1175
12320	SEINFRA	H	2,75000000	55,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				101,9775

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100
12420	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900
12463	SEINFRA	UN	4,00000000	0,9600
12502	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9500
TOTAL MATERIAL:				163,2000
VALOR:				265,92

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,7700
VALOR:				30,3990

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
TOTAL MATERIAL:				31,8600
VALOR:				42,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA:	28/09/2021	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0001
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA	0271 COM DESPESAS GERAIS	83,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	SEINFRA	303108 COM DESPESAS GERAIS	47,0%
		SEINFRA:	SEINFRA	COMPRIM. DES. INFLACION.	0,0%

1.12.14. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				37,0900

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600
11888	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12201	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100
TOTAL MATERIAL:				91,0900
VALOR:				128,1800

1.12.15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				37,0900

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600
11888	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12202	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700
TOTAL MATERIAL:				94,1500
VALOR:				131,27

1.12.16. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
12320	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				37,0900


MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600
11888	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200
12204	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900
TOTAL MATERIAL:				103,2700
VALOR:				140,3600

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				37,0900

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600
11888	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200
12204	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900
TOTAL MATERIAL:				103,2700
VALOR:				140,3600



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BDI: 24,82%
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS-20 SUINOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 001	MENS: 09/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS-20 SUINOS		LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ		COEFICIENTE DE DESONERACÃO: 83,88%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				COEFICIENTE PROPRIAS: 9,90%	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800
TOTAL MATERIAL				114,3200
VALOR				253,65

1.14.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA				11,4200
VALOR				28,1900

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10089	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL MATERIAL				9,5000
VALOR				20,76

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA				11,4200
VALOR				28,1900

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10086	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300
TOTAL MATERIAL				15,9300
VALOR				37,19

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


MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA				33,7800
VALOR				85,30

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL MATERIAL				51,5100
VALOR				85,30

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA				33,7800
VALOR				85,30

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL MATERIAL				51,5100

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BDI: 24,82%
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS-20 SUINOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 001	MENS: 09/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS-20 SUINOS		LOCAL: SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ		COEFICIENTE DE DESONERACÃO: 83,88%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				COEFICIENTE PROPRIAS: 9,90%	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000
10271	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000
10332	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500
10342	SEINFRA	M	20,00000000	8,9100
10906	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6900
10944	SEINFRA	UN	2,00000000	13,4700
10949	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300
11076	SEINFRA	M	5,00000000	14,1700
11083	SEINFRA	M	5,00000000	7,1300
11718	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8200
TOTAL MATERIAL				612,4200
VALOR				987,82

1.14.2. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,30000000	16,7700
12312	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA				66,3400
VALOR				86,3400

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000
11075	SEINFRA	M	10,00000000	3,5000
11477	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500
11738	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500
11761	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100
11838	SEINFRA	M	10,00000000	3,9500
TOTAL MATERIAL				302,9900
VALOR				382,9900

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	1,170,2300
TOTAL MATERIAL				1,170,2300
VALOR				1,386,77

1.14.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, CIBARRAMENTO (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	3,5400
12312	SEINFRA	H	2,00000000	4,5400
TOTAL MAO DE OBRA				15,6000
VALOR				19,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			VERBA			BDI - 24,92%		
	DATA:	28/09/2021		VERBA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VERBA	UNID	PREÇO UNITÁRIO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			927	COM DESONERACAO	93,9%	47,7%	95021	95021
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ			20748	COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	95021	95021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			1,00%	0,0%	

1.14.19. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310					
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310					
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	10,2800	10,2800					
TOTAL MATERIAL:				10,2800						
VALOR:				21,54						

1.14.20. C0465 - BRACADEIRA TIPO "D"; METALICA ATE 1" (UN)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310					
TOTAL MAO DE OBRA:				5,0310						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10273	BRACADEIRA TIPO "D"; METALICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0600	1,0600					
TOTAL MATERIAL:				1,0600						
VALOR:				6,11						

1.14.21. C0325 - A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	59,6950					
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550					
TOTAL MAO DE OBRA:				80,8500						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,2200	54,6600					
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900					
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00000000	65,0000	65,0000					
TOTAL MATERIAL:				173,8800						
VALOR:				263,73						

1.14.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478					
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078					
TOTAL MAO DE OBRA:				5,2556						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,8500	5,9070					
TOTAL MATERIAL:				5,8670						
VALOR:				11,22						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			VERBA			BDI - 24,92%		
	DATA:	28/09/2021		VERBA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VERBA	UNID	PREÇO UNITÁRIO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS			927	COM DESONERACAO	93,9%	47,7%	95021	95021
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ			20748	COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	95021	95021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			1,00%	0,0%	

1.14.15. C2301 - TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	16,7700	12,5775					
12312	ELETRICISTA	H	0,75000000	20,7700	15,5775					
TOTAL MAO DE OBRA:				28,1550						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
11923	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO ATE (100X100)MM	M	1,00000000	36,3300	36,3300					
TOTAL MATERIAL:				36,3300						
VALOR:				64,49						

1.14.16. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465					
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465					
TOTAL MAO DE OBRA:				16,8930						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,4600	6,0600					
TOTAL MATERIAL:				6,0600						
VALOR:				22,90						

1.14.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620					
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620					
TOTAL MAO DE OBRA:				22,5240						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	8,0000	8,8000					
TOTAL MATERIAL:				8,8000						
VALOR:				31,32						

1.14.18. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)										
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540					
TOTAL MAO DE OBRA:				7,5080						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,00000000	8,0700	8,0700					
TOTAL MATERIAL:				8,0700						
VALOR:				15,58						



CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	26/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FONTE:	VERBAS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	REAFR:	83,0% 47,9% 93,021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	BR49:	83,0% 47,9% 93,021
		COMPANHIA DE LICITAÇÃO:	0,0% 0,0% 0,0%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	22,8470
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,2340
MATERIAL						
11383	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
				TOTAL MATERIAL:		50,7200
				VALOR:		92,01

1.14.36. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	15,7700		
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700		
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				41,2340		
MATERIAL						
11384	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6800	
				TOTAL MATERIAL:	63,6800	
				VALOR:	104,98	

1.14.37. C0325 - A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700		
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	31,1550		
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				48,8850		
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,2200		
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,6300		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900		
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00000000	69,2800		
				TOTAL MATERIAL:		
				131,7200		
				VALOR:	288,01	

1.15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,19000000	16,7700		
10498	CARPANTEIRO	H	1,19000000	24,7163		
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				41,4863		
MATERIAL						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	77,4400		
				TOTAL MATERIAL:		
				77,4400		
				VALOR:	122,11	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	26/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FONTE:	VERBAS
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	REAFR:	83,0% 47,9% 93,021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	BR49:	83,0% 47,9% 93,021
		COMPANHIA DE LICITAÇÃO:	0,0% 0,0% 0,0%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,1155
MATERIAL						
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
				TOTAL MATERIAL:		1,7600
				VALOR:		7,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	16,7700		
11088	ELETPROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	27,1400		
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	20,7700		
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				64,6800		
MATERIAL						
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000000	239,9000		
				TOTAL MATERIAL:	239,9000	
				VALOR:	304,58	

1.14.33. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700		
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700		
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				37,5400		
MATERIAL						
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00000000	137,6800		
				TOTAL MATERIAL:	137,6800	
				VALOR:	175,22	

1.14.34. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700		
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700		
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				37,5400		
MATERIAL						
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	UN	1,00000000	40,2400		
				TOTAL MATERIAL:	40,2400	
				VALOR:	78,04	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	18,4470	
				VALOR:	38,4870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BDI: 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	VERBAO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	SEINFRA:	1071 COM DESONERACAO
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARA	SEINFRA:	20718 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	COMPARACAOE INOVBILIS
		SEINFRA:	BRAPFI
		SEINFRA:	83,0%
		SEINFRA:	47,7%
		SEINFRA:	47,7%
		SEINFRA:	0,0%
		SEINFRA:	0,0%

TOTAL MATERIAL: 329,37

1.16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	9,00720000	67,5000	0,4860
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	9,49000000	1,1000	0,5390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,03000000	0,5600	1,1368
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	SEINFRA	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL MATERIAL:					129,4018
VALOR:					238,36

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,08600000	67,5000	0,5800
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	0,57000000	1,1000	0,6270
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,84000000	0,5600	1,5804
11222 GRADE DE FERRO	M2	SEINFRA	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL MATERIAL:					101,3774
VALOR:					210,34

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	SEINFRA	0,96000000	16,7700	15,0930
11858 SERRALHEIRO	H	SEINFRA	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,2480
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621 PERFIL BATEANTE DE AÇO (142x)X4MM CHAPA 20 (DIVERSA)	KG	SEINFRA	3,50000000	3,1600	11,0600
11872 SOLDA 50X50	KG	SEINFRA	0,15000000	82,7300	12,4095
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,7MM BWS)	M2	SEINFRA	1,15000000	25,8800	29,7620
TOTAL MATERIAL:					53,2315
VALOR:					99,48

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	1,30000000	20,7760	27,0010
TOTAL MATERIAL:					27,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BDI: 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	VERBAO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	SEINFRA:	1071 COM DESONERACAO
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARA	SEINFRA:	20718 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	COMPARACAOE INOVBILIS
		SEINFRA:	BRAPFI
		SEINFRA:	83,0%
		SEINFRA:	47,7%
		SEINFRA:	47,7%
		SEINFRA:	0,0%
		SEINFRA:	0,0%

TOTAL MATERIAL: 150,1855

VALOR: 182,11

1.16.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	SEINFRA	2,55000000	16,7700	42,7635
10498 CARPinteIRO	H	SEINFRA	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,7270
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278 JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	SEINFRA	1,00000000	162,8300	162,8300
TOTAL MATERIAL:					162,8300
VALOR:					258,56

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751 MAQUINA PUNTEAMENTO (CHPP)	H	SEINFRA	0,50000000	34,0837	17,0319
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,0319
MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	1,50000000	16,7700	25,1550
11278 JATISTA	H	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850
11530 MONTADOR	H	SEINFRA	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,6950
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632 PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	M	SEINFRA	1,00000000	239,4300	239,4300
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	SEINFRA	0,30000000	53,0300	15,9090
TOTAL MATERIAL:					295,3390
VALOR:					339,07

1.16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	2,00000000	16,7700	33,5400
10721 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	3,00000000	20,7700	62,3100
11879 SOLDADOR	H	SEINFRA	0,63000000	21,4300	13,5009
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,5819
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10784 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	SEINFRA	4,00000000	1,5000	6,0000
11061 ELÉTRICOS	KG	SEINFRA	0,32000000	16,0000	5,1200
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	SEINFRA	1,87000000	6,2000	11,5840
12335 FERRO CHATO 2,1/2" X 1/2" (6,33KG/M)	KG	SEINFRA	4,65000000	18,3300	84,7545
12336 FERRO CHATO 2,1/2" X 3/8" (4,74KG/M)	KG	SEINFRA	11,15000000	16,3000	181,7050
TOTAL MATERIAL:					208,7635
VALOR:					322,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CSA		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINÍCIOS SUÍNOS		DATA: 20/02/2021	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,5000	0,3500
10817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,05000000	13,8600	0,4651
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,9400	0,5122
TOTAL MATERIAL:					2,7423	
VALOR:					12,08	

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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	
TOTAL MATERIAL:					0,3466	
VALOR:					4,50	

1.18.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	
TOTAL MATERIAL:					6,6544	
VALOR:					20,73	

1.18.6. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3005	
TOTAL MATERIAL:					4,3700	
VALOR:					16,67	

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MATERIAL:					30,0320	
VALOR:					30,03	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CSA		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINÍCIOS SUÍNOS		DATA: 20/02/2021	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725	

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200	
VALOR:					82,79	

C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,60375000	642,1800	3,4882
TOTAL MATERIAL:					3,4882	
VALOR:					85,20	

1.18.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO RELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4660
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996	
VALOR:					19,38	

1.18.2. C2333 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9191	

11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3900	9,6070
TOTAL MATERIAL:					9,6070	
VALOR:					25,53	

1.18.3. C0807 - A CABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310	1,8693
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1150	0,6230
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4823	

10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,7400	0,8610
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
TOTAL MATERIAL:					0,9185	
VALOR:					3,35	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2021	BDI: 24,92%	REF:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	VERBAO	UNDA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	SEINFRA	8071 COM DESGASTOS	83,85%
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SMART	20118 COM DESGASTOS	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPENSAÇÕES PROFISSAS	0,08%	8,02%

TOTAL MATERIAL:	5.726
VALOR:	12,35

2.1.5. C1480 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/INDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,30000000	10,7700	21,5010
10498 CARPANTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				48,5020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18R/UN/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11646 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:				17,3800
VALOR:				66,19

2.1.7. C1436 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7760	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				108,9600
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00000000	67,5000	0,5400
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL MATERIAL:				161,3774
VALOR:				210,34

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21

2.2.2. C0843 - CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9259
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9259
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 30/09/2021	BDI: 24,92%	REF:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	VERBAO	UNDA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	SEINFRA	8071 COM DESGASTOS	83,85%
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SMART	20118 COM DESGASTOS	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPENSAÇÕES PROFISSAS	0,08%	8,02%

TOTAL MATERIAL:	15.5500
VALOR:	26,43

2.1.3. C0843 - CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9259
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9259
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86600000	67,5000	58,1518
10280 BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	195,4400
11605 PEDRISCO	M3	0,29800000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:				317,1720
VALOR:				426,40

2.1.4. C1564 - ISOLAMENTO TÉRMICO TIPOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11552 OPERADOR DE GUINCHO	H	0,10000000	18,7400	1,8740
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:				39,3040
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03500000	67,5000	2,3625
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,75000000	1,1000	6,3250
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	5,75000000	0,5500	3,2200
12080 TIPOLO CERÂMICO FURADO 10X20X3 CM	UN	48,00000000	0,8400	43,2400
TOTAL MATERIAL:				55,1875
VALOR:				94,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,7900	1,2453
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	22,7700	1,5939
TOTAL MAO DE OBRA:				2,8392
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	30,0500	0,6010
10189 AÇO CA-60	KG	1,15000000	1,500000	1,7250
TOTAL MATERIAL:				2,3260
VALOR:				94,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,7900	1,2453
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	22,7700	1,5939
TOTAL MAO DE OBRA:				2,8392
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	30,0500	0,6010
10189 AÇO CA-60	KG	1,15000000	1,500000	1,7250
TOTAL MATERIAL:				2,3260
VALOR:				94,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA:	28/09/2021	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	SEINFRA	IGRA:	ME3
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	RECURSOS:	1071 COM DESONERACÃO 20108 COM DESONERACÃO COMPANHIA DE PROPOSTAS	IGRA:	ME3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	RECURSOS:	1071 COM DESONERACÃO 20108 COM DESONERACÃO COMPANHIA DE PROPOSTAS	IGRA:	ME3

2.4.7. C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,0000
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	M3	SEINFRA	1,15000000	76,1815	87,6185
TOTAL MATERIAL:					87,6185
VALOR:					118,72

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	SEINFRA	1,30000000	15,7700	21,8010
10098	H	SEINFRA	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065	L	SEINFRA	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	KG	SEINFRA	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	M	SEINFRA	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	M	SEINFRA	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3800
VALOR:					66,19

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	H	SEINFRA	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	M	SEINFRA	2,00000000	2,3500	4,7000
12464	M2	SEINFRA	1,00000000	217,5700	217,5700
TOTAL MATERIAL:					222,2700
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	M3	SEINFRA	0,00270000	509,7400	1,3763
TOTAL SERVICO:					1,3763
VALOR:					289,97

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13220	H	SEINFRA	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					60,9600
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	DATA:	28/09/2021	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUÍNOS	FONTE:	SEINFRA	IGRA:	ME3
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	RECURSOS:	1071 COM DESONERACÃO 20108 COM DESONERACÃO COMPANHIA DE PROPOSTAS	IGRA:	ME3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	RECURSOS:	1071 COM DESONERACÃO 20108 COM DESONERACÃO COMPANHIA DE PROPOSTAS	IGRA:	ME3

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	H	SEINFRA	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0800

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	M3	SEINFRA	0,01600000	509,7400	8,1558
TOTAL SERVICO:					8,1558
VALOR:					49,81

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	SEINFRA	0,71400000	22,3108	15,9209
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9209

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,86600000	67,5000	58,2518
10280	M3	SEINFRA	0,62700000	76,1815	47,7711
10805	KG	SEINFRA	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	M3	SEINFRA	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,7720
VALOR:					426,46

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	H	SEINFRA	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	H	SEINFRA	0,07000000	15,7700	1,1039
10121	H	SEINFRA	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1924
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	KG	SEINFRA	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	KG	SEINFRA	1,15000000	1,1500	1,3175
TOTAL MATERIAL:					1,5185
VALOR:					12,35



CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

3.1.1. CXX004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PORCENTAGEM DA OBRA (%) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB590	ENCARRREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	1,00000000	753,92	753,92
IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	0,20000000	14.514,46	2.902,89
TOTAL MAO DE OBRA:				8.771,81
VALOR:				8.771,81

JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5964/D

Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201

Página 75

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

CSA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	DATA:	28/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MATA-DURO TIPO A2 - 30 BOVINOS/30 SUINOS	FOITE:	VERBA
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	20198 COM DESCOMERÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

3.1.1. CXX004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PORCENTAGEM DA OBRA (%) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB590	ENCARRREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	0,20000000	14.514,46	2.902,89
TOTAL MAO DE OBRA:				8.771,81
VALOR:				8.771,81

JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5964/D

Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201

Página 74

