



À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023-TP

A Empresa **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na RUA ANTONIO DOMINGUES N 570, TERREO, BAIRRO BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. 48.355.146/0001-86, por intermédio de seu representante legal o Sr. **YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**, portador da Cédula de Identidade nº 2009098005728 SSP - CE e do CPF nº. 049.570.223-48, DECLARA, para fins do disposto que:

### CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**, pelo preço global de:

**R\$ 1.099.075,61 (Um Milhão Noventa e Nove Mil Setenta e Cinco reais e Sessenta e Um centavos).**  
**Prazo de execução de 06 (seis) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação


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. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade nº. 2009098005728 e CPF nº 049.570.223-48, como representante legal desta empresa.


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

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE  
13 DE MAIO DE 2023

  
\_\_\_\_\_  
CAMILA MIANA NUNES  
CPF nº 058.932.063-71  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0618206108

  
\_\_\_\_\_  
QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
CPF nº 049.570.223-48  
SÓCIO ADMINISTRADOR

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	EDIFICAÇÃO								996.536,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.030,37
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	137,86	36,35	174,21	2.090,52
1.1.2	C0043	ALÇAMENTO	SEINFRA	M2	16,00	238,60	62,92	301,52	4.824,32
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	108,12	28,51	136,63	2.732,60
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.535,80	668,69	3.204,49	3.204,49
1.1.5	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	596,92	5,54	1,46	7,00	4.178,44
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								20.360,26
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52	41,46	10,93	52,39	6.052,09
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,99	24,06	6,34	30,40	638,10
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,27	85,00	22,41	107,41	13.670,07
1.3	FUNDAÇÕES								113.802,43
1.3.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	138,04	385,13	101,56	486,69	67.182,69
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,75	557,24	146,94	704,18	24.470,26
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	22,40	34,56	9,11	43,67	978,21
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,39	60,23	15,88	76,11	1.475,77
1.3.5	C0943	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,41	388,16	102,36	490,52	5.106,31
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,41	122,70	32,36	155,06	1.614,17
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	832,80	12,33	3,25	15,58	12.975,02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	34,68	103,37	27,26	130,63	4.530,25
1.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,49	388,16	102,36	490,52	5.636,07
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,49	207,70	54,77	262,47	3.015,78
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.378,80	12,33	3,25	15,58	21.481,70
1.4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA, P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,62	93,04	24,53	117,57	3.129,71
<b>1.5</b>	<b>ALVENARIAS</b>								
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	54,46	14,36	68,82	75.312,48
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	25,83	249,97	65,92	315,89	8.159,44
1.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,88	58,41	15,40	73,81	3.386,40
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	101,43	26,75	128,18	599,88
<b>1.6</b>	<b>COBERTURA</b>								
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	454,53	100,87	26,60	127,47	57.938,94
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	454,53	57,81	15,24	73,05	33.203,42
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,40	24,17	6,37	30,54	2.638,66
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	30,97	8,17	39,14	465,77
1.6.5	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,80	10,86	2,86	13,72	2.357,10
1.6.6	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,70	24,73	6,52	31,25	7.115,63
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	34,10	108,83	28,70	137,53	4.689,77
									<b>109.143,71</b>

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,08	101,43	26,75	128,18	394,79
1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,05	66,36	17,50	83,86	339,63
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67	5,63	1,48	7,11	13.044,50
1.7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.413,74	37,83	9,98	47,81	67.590,91
1.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	420,93	27,86	7,35	35,23	14.829,36
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,63	69,11	18,22	87,33	7.128,75
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	339,30	56,93	15,01	71,94	24.409,24
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	8,52	2,25	10,77	4.533,42
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>								
1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	11,04	2,91	13,95	231,85
1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	29,94	7,90	37,84	628,90
1.8.3	C4469	FERRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,25	63,40	16,72	80,12	2.663,99
<b>1.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	143,37	32,02	8,44	40,46	5.800,75
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,58	30,28	7,98	38,26	2.279,53
1.9.3	C4217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3. ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	83,79	78,73	20,76	99,49	8.336,27
<b>1.10</b>	<b>PISOS</b>								
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	136,21	42,75	11,27	54,02	7.358,06
						<b>131.536,18</b>			<b>16.416,55</b>

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,02	34,56	9,11	43,67	961,61
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	97,45	104,51	27,56	132,07	12.870,22
1.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	25,93	40,59	10,70	51,29	1.329,95
1.10.5	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,85	65,14	17,18	82,32	2.868,85
1.10.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,85	8,52	2,25	10,77	375,33
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>19.710,72</b>
1.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	44,18	11,65	55,83	614,13
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	41,38	10,91	52,29	261,45
1.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	12,17	3,21	15,38	538,30
1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	16,94	4,47	21,41	428,20
1.11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	26,65	7,03	33,68	1.178,80
1.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	29,96	7,90	37,86	1.514,40
1.11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	90,00	45,73	12,06	57,79	5.201,10
1.11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	4,50	208,30	54,93	263,23	1.184,54
1.11.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	387,28	102,13	489,41	6.851,74
1.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,15	147,42	38,87	186,29	773,10
1.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	19,00	11,66	3,07	14,73	265,14
1.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	12,54	3,31	15,85	47,55
1.11.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	19,81	5,22	25,03	125,15



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,19	7,17	34,36	137,44
1.11.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	13,51	3,56	17,07	85,35
1.11.16	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,15	4,00	19,15	38,30
1.11.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	20,41	5,38	25,79	103,16
1.11.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SCLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	12,16	3,21	15,37	46,11
1.11.19	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	29,62	7,81	37,43	37,43
1.11.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	16,06	4,24	20,30	40,60
1.11.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	19,52	5,15	24,67	74,01
1.11.22	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	30,16	7,95	38,11	76,22
1.11.23	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	35,02	9,23	44,25	88,50
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,63	13,61	65,24	65,24
1.12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	108,57	28,63	137,20	274,40
1.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	71,97	18,98	90,96	363,80
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,51	22,02	105,53	105,53
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	120,57	31,79	152,36	152,36
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	69,06	18,21	87,27	349,08
1.12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	91,39	24,10	115,49	115,49
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,66	3,34	16,00	32,00
<b>8.279,08</b>									

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	17,67	4,66	22,33	133,98
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	46,20	12,18	58,38	116,76
1.12.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,22	8,76	41,98	83,96
1.12.12	C0454	BCMBA INJETORA DE 1/2 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.111,20	293,02	1.404,22	1.404,22
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	126,00	17,90	4,72	22,62	2.850,12
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	29,00	24,42	6,44	30,86	894,94
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	30,28	7,98	38,26	612,16
1.12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	47,81	12,61	60,42	725,04
<b>1.13</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>10.744,16</b>
1.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	674,70	177,92	852,62	3.410,48
1.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	300,65	79,28	379,93	1.899,65
1.13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	241,98	63,81	305,79	2.752,11
1.13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	38,44	10,14	48,58	242,90
1.13.5	C1996	PCRTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,75	10,75	51,50	206,00
1.13.6	C4670	PCRTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,11	7,41	35,52	142,08
1.13.7	95543	PCRTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	37,47	9,88	47,35	189,40
1.13.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	32,83	8,66	41,49	248,94
1.13.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	63,31	16,69	80,00	400,00
1.13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,80	409,94	108,10	518,04	932,47

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	51,89	13,68	65,57	196,71
1.13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,33	6,68	32,01	64,02
1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	9,40	2,48	11,88	59,40
<b>1.14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>							<b>34.360,36</b>
1.14.1	C2013	PCSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	SEINFRA	UN	1,00	898,94	237,05	1.135,99	1.135,99
1.14.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	1.445,78	381,25	1.827,03	20.097,33
1.14.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	230,81	60,86	291,67	291,67
1.14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,90	4,98	23,88	191,04
1.14.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	24,75	6,53	31,28	62,56
1.14.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	77,61	20,47	98,08	98,08
1.14.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	77,61	20,47	98,08	98,08
1.14.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	67,10	17,69	84,79	169,58
1.14.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	267,21	70,46	337,67	2.363,69
1.14.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	249,39	65,76	315,15	4.096,95
1.14.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	22,95	6,05	29,00	58,00
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	40,66	10,73	51,41	359,87
1.14.13	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00	15,25	4,02	19,27	423,94
1.14.14	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	269,00	41,36	10,91	52,27	14.060,63
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	269,00	58,68	15,47	74,15	19.946,35



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI		
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	20,84	5,50	26,34	500,46
1.14.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	28,50	7,52	36,02	900,50
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00	14,17	3,74	17,91	2.865,60
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	19,60	5,17	24,77	421,09
1.14.20	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	132,00	5,56	1,47	7,03	927,96
1.14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	239,99	63,29	303,28	909,84
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	10,21	2,69	12,90	890,10
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.095,00	5,02	1,32	6,34	6.942,30
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	13,74	3,62	17,36	1.423,62
1.14.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	14,09	3,72	17,81	231,53
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,07	9,25	44,32	88,64
1.14.27	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,64	7,29	34,93	34,93
1.14.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,83	3,91	18,74	74,96
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,57	4,63	22,20	266,40
1.14.30	C2486	TOMADA PITELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	24,77	6,53	31,30	31,30
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00	6,72	1,77	8,49	348,09
1.14.32	C0369	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	238,91	63,00	301,91	301,91
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	166,28	43,85	210,13	1.470,91
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	63,15	16,65	79,80	159,60

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	83,74	22,08	105,82	105,82
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	95,54	25,19	120,73	1.086,57
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	243,86	64,31	308,19	924,57
<b>1.15</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
1.15.1	C1994	PCRTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	111,12	29,30	140,42	561,68
1.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,00	59,48	15,68	75,16	300,64
1.15.3	C1145	DCBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	15,00	20,76	5,47	26,23	393,45
1.15.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	82,49	21,75	104,24	521,20
1.15.5	C4424	PCRTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	688,18	181,47	869,65	2.608,95
1.15.6	C1986	PCRTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	695,56	183,42	878,98	3.515,92
1.15.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA )	SEINFRA	M	6,00	64,28	16,95	81,23	487,38
1.15.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,00	165,71	43,70	209,41	837,64
1.15.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	235,29	62,05	297,34	535,21
<b>1.16</b>	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>								
1.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO "1" - PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	26,30	308,54	81,36	389,90	10.254,37
1.16.2	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,30	299,72	79,04	378,76	4.279,99
1.16.3	C1970	PCRTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	30,40	216,91	57,20	274,11	8.332,94
1.16.4	C1426	GFADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,06	191,40	50,47	241,87	1.223,86
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	33,75	90,54	23,88	114,42	3.861,68
									<b>36.801,60</b>

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.16.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,75	286,91	75,66	362,57	4.622,77
1.16.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,19	465,11	122,65	587,76	4.225,99
<b>1.17</b>		<b>PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS</b>							<b>16.312,50</b>
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	14,20	22,23	5,86	28,09	398,88
1.17.2	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	10,40	35,58	9,38	44,96	467,58
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	14,38	783,08	206,50	989,58	14.230,16
1.17.4	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,24	297,51	78,45	375,96	466,19
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00	11,69	3,08	14,77	44,31
1.17.6	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	77,53	20,44	97,97	705,38
<b>1.18</b>		<b>PINTURA</b>							<b>39.564,35</b>
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.080,94	17,63	4,65	22,28	24.083,34
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	93,81	23,22	6,12	29,34	2.752,39
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	238,99	11,00	2,90	13,90	3.321,96
1.18.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	137,40	4,10	1,08	5,18	711,73
1.18.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,92	18,87	4,98	23,85	546,64
1.18.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,92	15,17	4,00	19,17	439,38
1.18.7	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91	35,83	9,45	45,28	3.935,28
1.18.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91	34,36	9,06	43,42	3.773,63
<b>1.19</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>2.950,34</b>

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,35	9,91	2,61	12,52	2.408,22
1.19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,57	1,06	0,28	1,34	542,12
<b>1.20</b>	<b>ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)</b>								
1.20.1	COM-91570968	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20x20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15x17	Composições Próprias	M	121,70	182,16	48,04	230,20	28.015,34
1.20.2	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	23,76	307,47	81,08	388,55	9.231,95
1.20.3	C3294	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	612,84	9,01	2,38	11,39	6.980,25
1.20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	384,61	65,14	17,18	82,32	31.661,10
1.20.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	97,78	34,56	9,11	43,67	4.270,05
1.20.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	97,78	39,09	10,31	49,40	4.830,33
1.20.7	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM FARALETEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	282,59	50,29	13,26	63,55	17.958,59
1.20.8	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	661,70	21,66	5,71	27,37	18.110,73
1.20.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, CCM PINTURA	SEINFRA	M2	16,00	251,82	66,40	318,22	5.091,52
1.20.10	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	300,00	42,15	11,11	53,26	15.978,00
1.20.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	7,00	842,75	222,23	1.064,98	7.454,86
1.20.12	C2904	PCRTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.566,63	940,52	4.507,15	4.507,15
1.20.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	798,79	15,74	4,15	19,89	15.887,93
1.20.14	COM-10088556	PCRTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO M/SSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	UND	5,00	524,50	138,31	662,81	3.314,05
1.20.15	COMP-43853238	PCRTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO M/SSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	UND	2,00	763,31	201,28	964,59	1.929,18
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA ETE</b>								
									<b>32.030,43</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PIREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>2.1</b>	<b>CAIXA COM GRADE</b>							<b>1.157,06</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	37,50	9,89	68,24
2.1.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,88	24,06	6,34	26,75
2.1.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	388,16	102,36	289,41
2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59	122,70	32,36	91,49
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,25	11,23	2,96	74,50
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,24	60,23	15,88	551,04
2.1.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,23	191,40	50,47	55,63
<b>2.2</b>	<b>DECANTO DIGESTOR</b>							<b>11.115,81</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,18	37,50	9,89	1.288,06
2.2.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,35	388,16	102,36	1.152,72
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,35	122,70	32,36	364,39
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	246,75	11,23	2,96	3.501,38
2.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,41	60,23	15,88	2.010,07
2.2.6	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,75	490,77	129,42	2.325,71
2.2.7	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	3,75	44,41	11,71	210,45
2.2.8	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	3,75	55,50	14,64	263,03
<b>2.3</b>	<b>CAIXA PIEZOMÉTRICA</b>							<b>458,08</b>
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75	37,50	9,89	35,54

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.3.2	C0108	ACUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	1,50	222,91	58,78	281,69	422,54
<b>2.4</b>		<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>							<b>8.126,08</b>
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,12	37,50	9,89	47,39	669,15
2.4.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00	490,77	129,42	620,19	2.480,76
2.4.3	C2862	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	4,00	44,41	11,71	56,12	224,48
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,65	388,16	102,36	490,52	809,36
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,65	122,70	32,36	155,06	255,85
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	173,46	11,23	2,96	14,19	2.461,40
2.4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,70	108,03	28,49	136,52	505,12
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/IFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,16	60,23	15,88	76,11	468,84
2.4.9	C2863	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,84	236,57	62,38	298,95	251,12
<b>2.5</b>		<b>TANQUE DE CONTATO / DOSADOR</b>							<b>1.735,38</b>
2.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	SEINFRA	UN	1,00	1.373,25	362,13	1.735,38	1.735,38
<b>2.6</b>		<b>SUMIDOURO</b>							<b>59.438,02</b>
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	262,20	37,50	9,89	47,39	12.425,66
2.6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,08	388,16	102,36	490,52	7.397,04
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,08	122,70	32,36	155,06	2.338,30
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.583,40	11,23	2,96	14,19	22.468,45
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/IFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16	60,23	15,88	76,11	925,50


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.6.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,44	108,03	28,49	136,52	5.111,31
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	209,60	33,12	8,73	41,85	8.771,76
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA								
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	COM-35535624	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	399,69	105,40	505,09	50.509,00
									229.332,03
									869.743,88
									1.099.075,61
									Um Milhão Noventa e Nove Mil Setenta e Cinco reais e Sessenta e Um centavos

  
 YACO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS  
 / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS  
 / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOCAL:** ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ,  
 ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	EDIFICAÇÃO	966.536,18	87,94
2	CONSTRUÇÃO DA ETE	82.030,43	7,46
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA	50.509,00	4,60
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>229.332,03</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>869.743,58</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.099.075,61</b>

Um Milhão Noventa e Nove Mil Setenta e Cinco reais e Sessenta e Um centavos

  
**CAMILA VIANA NUNES**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

  
**YAGO HAYKLI MESQUITA DE MELO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,3900	33,0378
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL Material:					109,5588	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:					28,3000	

VALOR:	137,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	36,35
VALOR COM BDI:	174,21

### 1.1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,9100	5,0357
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	20,3200	1,3899
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	21,5700	39,2660
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,6500	0,2958
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	13,0700	3,5746
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1900	0,3273
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	37,8900	2,5917
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2400	3,9804
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,2500	0,6327
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7800	0,2852
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,7700	26,9572
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,2400	1,5636
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,2300	1,0640
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	26,1400	5,3613
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,1900	0,5732
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,7300	1,4087
TOTAL Material:					94,3073	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	18,9000	38,7696
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,9000	9,6919
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	14,1500	36,2820
TOTAL Mão de Obra:					84,7435	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	368,4500	5,4531

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,0900	54,0907
					TOTAL Serviço:	59,5498
					VALOR:	238,60
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.37%):	62,92
					VALOR COM BDI:	301,52

### 1.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	4,9100	3,1056	
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	8,6500	0,8875	
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,1900	0,3273	
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,2400	3,9804	
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	9,2500	0,6327	
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7800	0,2852	
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	15,7700	26,9572	
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	15,2400	1,5636	
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	26,1400	2,6820	
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	17,8700	12,2195	
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	13,7300	2,8092	
					TOTAL Material:	55,4502

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	18,9000	19,3857	
I2391	SEINFRA	H	0,51290000	18,9000	9,6919	
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	14,1500	18,1417	
					TOTAL Mão de Obra:	47,2193

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	368,4500	5,4531	
					TOTAL Serviço:	5,4531
					VALOR:	108,12
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.37%):	28,51
					VALOR COM BDI:	136,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01890000	61,4300	1,1610
I0177	SEINFRA	UN	1,00000000	505,6500	505,6500
I0409	SEINFRA	UN	1,00000000	271,1000	271,1000
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5100	68,5100
I1691	SEINFRA	M	25,00000000	11,4800	287,0000

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,1400	14,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,1100	72,8800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5300	15,9000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,6200	618,6000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,9200	54,6000
TOTAL Material:						1.909,9410

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,2600	61,0400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,9000	151,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,4900	147,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,9000	151,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	14,1500	114,8980
TOTAL Mão de Obra:					626,2580	

VALOR:	2.535,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	668,69
VALOR COM BDI:	3.204,49

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8500	0,3770
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4800	0,4592
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1400	0,1697
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1400	0,2353
TOTAL Material:					1,2412	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9000	2,4570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,1500	1,8395
TOTAL Mão de Obra:					4,2965	

VALOR:	5,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,1500	41,4595
TOTAL Mão de Obra:					41,4595	

VALOR:	41,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	10,93

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	52,39
----------------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1500	24,0550
TOTAL Mão de Obra:					24,0550
VALOR:					24,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					6,34
VALOR COM BDI:					30,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4000	60,9400
TOTAL Material:					60,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1500	24,0550
TOTAL Mão de Obra:					24,0550
VALOR:					85,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					22,41
VALOR COM BDI:					107,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL Material:					144,3757
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,9000	113,4000
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,1500	127,3500
TOTAL Mão de Obra:					240,7500
VALOR:					385,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					101,56
VALOR COM BDI:					486,69

### 1.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:						145,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,9000	160,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,1500	130,1800
TOTAL Mão de Obra:						290,8300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	402,3500	120,7050
TOTAL Serviço:						120,7050

VALOR:	557,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	146,94
VALOR COM BDI:	704,18

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,3000	0,7308
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7308

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL Material:						10,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:						23,1250

VALOR:	34,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	9,11
VALOR COM BDI:	43,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6900	2,6760
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5600	1,8840
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SFINFRA	M	0,50000000	4,3100	2,1550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						15,8250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,2600	19,8380

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	388,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	102,36
VALOR COM BDI:	490,52

### 1.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,9000	94,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1500	113,2000
TOTAL Mão de Obra:					207,7000

VALOR:	207,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	54,77
VALOR COM BDI:	262,47

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,8900	0,9191
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9191

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0900	8,4945
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					8,6775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2600	1,2208
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9000	1,5120
TOTAL Mão de Obra:					2,7328

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,4600	33,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4800	14,9240
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5600	0,3768
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3100	4,1807
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,1100	5,9215
TOTAL Material:					64,4352

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,9000	24,5700
TOTAL Mão de Obra:						44,4080
VALOR:						60,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						15,88
VALOR COM BDI:						76,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4942

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:						288,7689

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:						84,9000

VALOR:						388,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						102,36
VALOR COM BDI:						490,52

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:						122,7000

VALOR:						122,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						32,36
VALOR COM BDI:						155,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,8900	0,9191
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9191

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0900	8,4945

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:						8,6775

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2600	1,2208
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9000	1,5120
TOTAL Mão de Obra:						2,7328

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,6700	9,3181
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,4800	22,9600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2400	3,8100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,1100	14,5760
TOTAL Material:						57,2584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,2600	20,6010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9000	25,5150
TOTAL Mão de Obra:						46,1160

VALOR:	103,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	27,26
VALOR COM BDI:	130,63

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4942

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:						288,7689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:						84,9000

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	65,92
VALOR COM BDI:	315,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0623 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0900	16,3600
TOTAL Material:					16,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	14,1500	12,0275
TOTAL Mão de Obra:					40,3775

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	454,0600	1,6706
TOTAL Serviço:					1,6706

VALOR:	58,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	15,40
VALOR COM BDI:	73,81

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,3000	0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4060

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6500	11,6775
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,0000	2,2000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6700	21,6700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,2500	6,0525
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400	0,2828
TOTAL Material:					51,4384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,9000	15,1200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,9000	13,2300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					49,5850

VALOR:	101,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9000	6,6150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500	4,9525
TOTAL Mão de Obra:						11,5675

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,0600	10,8018
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	207,7000	6,2310
TOTAL Serviço:						17,0328

VALOR:	93,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	24,53
VALOR COM BDI:	117,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						19,7133

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra:						34,7480

VALOR:	54,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	14,36
VALOR COM BDI:	68,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,4300	0,2457
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9800	2,0860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5100	0,8160
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	133,5400	133,5400
TOTAL Material:						136,6677

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,9000	45,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,1500	67,9200
TOTAL Mão de Obra:						113,2800

VALOR:	249,97
--------	--------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	460,6200	0,9216
TOTAL Serviço:						0,9216
<b>VALOR:</b>						<b>24,17</b>
VALOR ENCARGOS*:						<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.37%):						<b>5,37</b>
VALOR COM BDI:						<b>30,54</b>

### 1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1016	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	0,9698	
TOTAL Material:					14,0914	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,2450	
TOTAL Mão de Obra:					16,8750	
<b>VALOR:</b>						<b>30,97</b>
VALOR ENCARGOS*:						<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.37%):						<b>8,17</b>
VALOR COM BDI:						<b>39,14</b>

### 1.6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1700	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3240	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1652	
TOTAL Material:					0,6592	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,6700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,5280	
TOTAL Mão de Obra:					10,1980	
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>
VALOR ENCARGOS*:						<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.37%):						<b>2,86</b>
VALOR COM BDI:						<b>13,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	1,3644
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.37%):	26,75
VALOR COM BDI:	128,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,9200	1,7856
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.255,8900	56,3973
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,1400	1,6968
TOTAL Material:					59,8797	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,2800	18,3120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
TOTAL Mão de Obra:					40,9920	

VALOR:	100,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	26,60
VALOR COM BDI:	127,47

### 1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL Material:					21,4500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,9000	20,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					36,3550	

VALOR:	57,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	15,24
VALOR COM BDI:	73,05

### 1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
TOTAL Material:					6,7200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:					16,5250	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,60000000	18,9000	11,200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	18,9000	13,2300
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	18,9000	5,6700
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					49,5850

VALOR:	101,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	26,75
VALOR COM BDI:	128,18

### 1.6.9. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	19,2700	19,8481
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	14,1400	1,2726
I1784	REBITES	KG	0,04000000	53,0400	2,1216
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	65,5600	2,6224
TOTAL Material:					25,8647

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	15,2600	18,3120
I2320	ENCANADOR	H	1,20000000	18,4900	22,1880
TOTAL Mão de Obra:					40,5000

VALOR:	66,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	17,50
VALOR COM BDI:	83,86

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	18,9000	1,8900
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:					4,0125

VALOR:	5,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,11

### 1.7.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:						20,1320
VALOR:						24,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						6,52
VALOR COM BDI:						31,25

### 1.6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9200	2,4800
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,3700	56,0510
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,3400	16,0200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,1400	3,5350
TOTAL Material:					78,0860	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,2600	13,7340
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,9000	17,0100
TOTAL Mão de Obra:						30,7440
VALOR:						108,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						28,70
VALOR COM BDI:						137,53

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,3000	0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4060	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6500	11,6775
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,0000	2,7200
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6700	21,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,2500	6,0525
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400	0,2828
TOTAL Material:					51,4394	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:						19,8300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	720,0200	18,0005
TOTAL Serviço:						18,0005
VALOR:						37,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						9,96
VALOR COM BDI:						47,81

### 1.7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4300	1,4927
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5100	3,7230
TOTAL Material:						5,2157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1500	11,3200
TOTAL Mão de Obra:						22,6600
VALOR:						27,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500	11,1000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1000	34,2100
TOTAL Material:						45,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,9000	13,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1880
TOTAL Mão de Obra:						23,7960
VALOR:						69,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						18,22
VALOR COM BDI:						87,33

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,2430
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,7450
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,90000000	11,5110
TOTAL Material:					45,4990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	1,9810
TOTAL Mão de Obra:					11,4310

VALOR:	56,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	15,01
VALOR COM BDI:	71,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,9064
TOTAL Material:					1,9064

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,6100

VALOR:	8,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,77

### 1.8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,4423
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,4892
TOTAL Material:					1,9315

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,3865
TOTAL Mão de Obra:					9,1115

VALOR:	11,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,91

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	13,95
----------------	-------

### 1.8.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,9000	13,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,1500	9,9050
TOTAL Mão de Obra:						23,1350

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	340,1300	6,8026
TOTAL Serviço:						6,8026

VALOR:	29,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,90
VALOR COM BDI:	37,84

### 1.8.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	63,4000	63,4000
TOTAL Material:						63,4000

VALOR:	63,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	16,72
VALOR COM BDI:	80,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,3100	4,6200
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,3000	15,0500
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,2100	4,4205
TOTAL Material:						24,0905

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	18,9000	4,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	14,1500	3,3980
TOTAL Mão de Obra:						7,9320

VALOR:	32,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	8,44
VALOR COM BDI:	40,46

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5100	3,1824
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5500	4,0825
TOTAL Material:						9,5071

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1500	11,3200
TOTAL Mão de Obra:						20,7700

VALOR:	30,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,98
VALOR COM BDI:	38,26

### 1.9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	61,4300	3,7349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,5100	12,3930
TOTAL Material:						16,1279

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	18,9000	31,7520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18000000	14,1500	30,8470
TOTAL Mão de Obra:						62,5990

VALOR:	78,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	20,76
VALOR COM BDI:	99,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	61,4300	2,4941
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	69,3300	3,6537
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5100	6,6300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,0000	6,0000
TOTAL Material:						18,7778

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	14,1500	16,4140
TOTAL Mão de Obra:						23,9740

VALOR:	42,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.37%):	11,27
VALOR COM BDI:	54,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,3000	0,7308
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7308
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,3300	3,0505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL Material:						10,7000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:						23,1250
VALOR:						34,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						9,11
VALOR COM BDI:						43,67

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8580
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0000	2,0400
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100	2,2065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5700	0,4971
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000	3,3500
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000	1,6000
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material:						35,6394
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra:						68,0100



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	104,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	27,56
VALOR COM BDI:	132,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,4300	1,1180
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5100	2,7948
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,0000	1,5000
TOTAL Material:					5,4128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,1500	16,2725
TOTAL Mão de Obra:					35,1725

VALOR:	40,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	10,70
VALOR COM BDI:	51,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500	11,1000
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1000	34,2100
TOTAL Material:					45,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300

VALOR:	65,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	17,18
VALOR COM BDI:	82,32

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,2700	1,9064
TOTAL Material:					1,9064

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:						6,6100
VALOR:						8,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000
TOTAL Material:					27,3000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:					16,8750

VALOR:						44,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						11,65
VALOR COM BDI:						55,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000
TOTAL Material:					8,3000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:					33,0750

VALOR:						41,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						10,91
VALOR COM BDI:						52,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,0900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5800
TOTAL Material:					4,0688

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,2600
TOTAL:					3,6624

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,4900	4,4376
TOTAL Mão de Obra:						8,1000
VALOR:						12,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,3063
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,3926
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1105
TOTAL Material:					6,8114

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,5780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,5470
TOTAL Mão de Obra:					10,1250
VALOR:					16,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					4,47
VALOR COM BDI:					21,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,6987
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,9279
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8274
TOTAL Material:					10,4540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,3248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,8752
TOTAL Mão de Obra:					16,2000
VALOR:					26,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					7,03
VALOR COM BDI:					33,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,0275
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,4276

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8600	9,9586
TOTAL Material:						12,4137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,2600	7,9352
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,4900	9,6148
TOTAL Mão de Obra:					17,5500	

VALOR:	29,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,90
VALOR COM BDI:	37,86

### 1.11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,2300	25,4823
TOTAL Material:					25,4823	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,2600	9,1560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	11,0940
TOTAL Mão de Obra:					20,2500	

VALOR:	45,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	12,06
VALOR COM BDI:	57,79

### 1.11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,2500	0,4800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	107,9400	140,3220
TOTAL Material:					140,8020	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
TOTAL Mão de Obra:					67,5000	

VALOR:	208,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	54,93
VALOR COM BDI:	263,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5300	19,4425

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,1500	0,4025
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	61,4300	9,8902
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	69,3300	5,3384
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0000	7,6440
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,6000	5,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5100	21,3736
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,1100	0,5375
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300	74,7936
TOTAL Material:					144,9424	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,2600	3,4335
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,2600	18,0831
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,9000	4,2525
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,9000	22,3965
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,9000	78,2271
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,1500	115,9451
TOTAL Mão de Obra:					242,3378	

VALOR:	387,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	102,13
VALOR COM BDI:	489,41

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,0000	0,6800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0000	1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5100	1,9380
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	89,7400	94,2270
TOTAL Material:					97,6450	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,1500	21,2250
TOTAL Mão de Obra:					49,5750	

VALOR:	147,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	38,87
VALOR COM BDI:	186,29

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,1000	0,4110
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,6900	0,5354
TOTAL Material:						2,2064

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2600	4,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,4900	5,1772
TOTAL Mão de Obra:						9,4500

VALOR:	11,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,1000	0,6165
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,6900	0,7852
TOTAL Material:						3,0917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2600	4,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,4900	5,1772
TOTAL Mão de Obra:						9,4500

VALOR:	12,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,1000	1,3974
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,6900	1,8559
TOTAL Material:						7,6633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,2600	5,4936
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,4900	6,6564
TOTAL Mão de Obra:						12,1500

VALOR:	19,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,03

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,6100	5,6100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	1,7301
TOTAL Material					12,0001

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,8670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,3205
TOTAL Mão de Obra					15,1875

VALOR:	27,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,17
VALOR COM BDI:	34,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	1,1508
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,7000	0,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	1,5347
TOTAL Material					3,3855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,5780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,5470
TOTAL Mão de Obra					10,1250

VALOR:	13,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,56
VALOR COM BDI:	17,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	1,2330
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	2,1100	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	1,6774
TOTAL Material					5,0204

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,5780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,5470
TOTAL Mão de Obra					10,1250

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	15,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,1000	1,3974
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,6900	1,8559
TOTAL Material:					8,2633	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,2600	5,4936
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,4900	6,6564
TOTAL Mão de Obra:					12,1500	

VALOR:	20,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,79

### 1.11.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,71	0,73
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,49	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	56,32	1,26
TOTAL Material:					5,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,91	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,68	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,36	

VALOR:	12,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,1000	1,3974
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8800	13,8800

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,6900	1,8559
TOTAL Material:						17,1333

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,2600	5,6462
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,4900	6,8413
TOTAL Mão de Obra:						12,4875

VALOR:	29,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,81
VALOR COM BDI:	37,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,1000	1,0275
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,6900	1,4276
TOTAL Material:						8,2951

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	15,2600	3,5008
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,4900	4,2527
TOTAL Mão de Obra:						7,7625

VALOR:	16,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,24
VALOR COM BDI:	20,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2700	3,8100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	37,6100	1,1283
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7900	4,7900
TOTAL Material:						9,7283

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600	4,4254
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,4900	5,3621
TOTAL Mão de Obra:						9,7875

VALOR:	19,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,67

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1400	6,4200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	37,6100	1,6925
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5600	9,5600
TOTAL Material:					17,6725	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,2600	5,6462
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,4900	6,8413
TOTAL Mão de Obra:					12,4875	

VALOR:	30,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,95
VALOR COM BDI:	38,11

### 1.11.23. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7200	5,4400
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,6100	2,1062
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2800	10,2800
TOTAL Material:					19,4962	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,2600	7,0196
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,4900	8,5054
TOTAL Mão de Obra:					15,5250	

VALOR:	35,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	9,23
VALOR COM BDI:	44,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1000	33,1000
TOTAL Material:					33,4000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,2600	8,2404
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,4900	9,9846
TOTAL Mão de Obra:					18,2250	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	51,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	13,61
VALOR COM BDI:	65,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,3200	79,3200
TOTAL Material:					79,8850	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,2600	12,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,4900	15,7165
TOTAL Mão de Obra:					28,6875	

VALOR:	108,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	28,63
VALOR COM BDI:	137,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1500	51,1500
TOTAL Material:					51,3850	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,2600	9,3086
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4900	11,2789
TOTAL Mão de Obra:					20,5875	

VALOR:	71,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	18,98
VALOR COM BDI:	90,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,6200	62,6200
TOTAL Material:					62,9200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,2600	9,3086
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4900	11,2789

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	20,5875
VALOR:	83,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	22,02
VALOR COM BDI:	105,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,1700
TOTAL Material:					110,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,7735
TOTAL Mão de Obra:					10,4035

VALOR:	120,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	31,79
VALOR COM BDI:	152,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2350
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2400
TOTAL Material:					48,4750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,3086
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,2789
TOTAL Mão de Obra:					20,5875

VALOR:	69,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	18,21
VALOR COM BDI:	87,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3750
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3300
TOTAL Material:					62,7050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	12,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,7165

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	28,0375
VALOR:	91,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	24,10
VALOR COM BDI:	115,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,1026
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,1428
TOTAL Material:					9,6256

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,3734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,6641
TOTAL Mão de Obra:					3,0375

VALOR:	12,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,00

### 1.12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	0,1439
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	0,1963
TOTAL Material:					14,6302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,3734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,6641
TOTAL Mão de Obra:					3,0375

VALOR:	17,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,33

### 1.12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	41,1000	0,4110
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2500	0,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	35,6900	0,5354
TOTAL Material:					41,4784

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	15,2600	2,1364
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	18,4900	2,5886
TOTAL Mão de Obra:					4,7250
VALOR:					46,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					12,18
VALOR COM BDI:					58,38

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2500	0,1175
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	23,6500	23,6500
TOTAL Material:					23,7675

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	15,2600	4,2728
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	18,4900	5,1772
TOTAL Mão de Obra:					9,4500
VALOR:					33,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					8,76
VALOR COM BDI:					41,98

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	41,1000	10,2750
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	1,00000000	621,9300	621,9300
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	2,5700	5,1400
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,00000000	1,6900	10,1400
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	40,00000000	7,3300	293,2000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	2,00000000	35,5100	71,0200
TOTAL Material:					1.011,7050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	15,2600	38,1500
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	18,9000	15,1200
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	18,4900	46,2250
TOTAL Mão de Obra:					99,4950

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.111,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	293,02
VALOR COM BDI:	1.404,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,1000	0,0329
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,6900	0,0107
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,7200	4,3520
TOTAL Material:					4,3956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,2600	6,1040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4900	7,3960
TOTAL Mão de Obra:					13,5000	

VALOR:	17,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,1000	0,0452
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,6900	0,0178
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,1100	9,1650
TOTAL Material:					9,2280	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,2600	6,8670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,4900	8,3205
TOTAL Mão de Obra:					15,1875	

VALOR:	24,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,44
VALOR COM BDI:	30,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,1000	0,0493
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,6900	0,0178
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,8900	13,3350
TOTAL Material:					13,4021	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
TOTAL Mão de Obra						16,8750
VALOR:						30,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						7,98
VALOR COM BDI:						38,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	41,1000	0,0904
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	35,6900	0,0286
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	17,1900	24,0660
TOTAL Material:						24,1850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,2600	10,6820
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	18,4900	12,9430
TOTAL Mão de Obra:						23,6250
VALOR:						47,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						12,61
VALOR COM BDI:						60,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,3100	360,3100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,6300	190,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Material:						607,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
TOTAL Mão de Obra:						67,5000
VALOR:						674,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						177,92
VALOR COM BDI:						852,62

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,7700	119,7700
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,3200	124,3200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200	28,8200
TOTAL Material:					272,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
TOTAL Mão de Obra:					27,7350

VALOR:	300,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	79,28
VALOR COM BDI:	379,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1900	88,1900
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6400	12,6400
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9000	40,9000
TOTAL Material:					149,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,2600	41,9650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,4900	50,8475
TOTAL Mão de Obra:					92,8125

VALOR:	241,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	63,81
VALOR COM BDI:	305,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	28,9900
TOTAL Material:					28,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,4500

VALOR:	38,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.37%):	10,14
VALOR COM BDI:	48,58

### 1.13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000
TOTAL Material:					31,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					9,4500
VALOR:					40,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					10,75
VALOR COM BDI:					51,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6600
TOTAL Material:					18,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					9,4500
VALOR:					28,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					7,41
VALOR COM BDI:					35,52

### 1.13.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	21,08
TOTAL Material:					21,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	16,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,39
VALOR:					37,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):					9,88
VALOR COM BDI:					47,35

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.13.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3800	23,3800
TOTAL Material:						23,3800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:						9,4500
VALOR:						32,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						8,66
VALOR COM BDI:						41,49

### 1.13.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:						46,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
TOTAL Mão de Obra:						16,8750
VALOR:						63,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						16,69
VALOR COM BDI:						80,00

### 1.13.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,1200	345,1200
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3400	21,3600
TOTAL Material:						366,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,4600
VALOR:						409,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						108,10
VALOR COM BDI:						518,04

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8800	29,8800
TOTAL Material:						29,9500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,2600	9,9190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,4900	12,0165
TOTAL Mão de Obra:						21,9375

VALOR:	51,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	13,68
VALOR COM BDI:	65,57

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
TOTAL Material:						13,0800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
TOTAL Mão de Obra:						12,2525

VALOR:	25,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	6,68
VALOR COM BDI:	32,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,7775

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
TOTAL Mão de Obra:						4,6225

VALOR:	9,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,88



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8300	7,8300
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5700	24,5700
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	8,1100	162,2000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	21,5600	43,1200
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	12,2600	24,5200
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	12,8900	64,4500
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	6,4900	32,4500
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	188,2100	188,2100
TOTAL Material:					567,3400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	15,2600	152,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	18,9000	189,0000
TOTAL Mão de Obra:					341,6000	

VALOR:	898,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	237,05
VALOR COM BDI:	1.135,99

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,5900	35,9000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7600	31,7600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,1900	31,9000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7100	29,7100
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4800	67,4800
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9000	76,9000
TOTAL Material:					302,3100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	15,2600	35,0980
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,9000	43,4700
TOTAL Mão de Obra:					78,5680	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,064,9000	1,064,9000
TOTAL Serviço:					1,064,9000	
VALOR:					1.445,78	

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	381,25
VALOR COM BDI:	1.827,03

### 1.14.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0600
TOTAL Material:					162,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					68,3200

VALOR:	230,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	60,86
VALOR COM BDI:	291,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500
TOTAL Material:					8,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					10,2480

VALOR:	18,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5000
TOTAL Material:					14,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					10,2480

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	24,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,53
VALOR COM BDI:	31,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8700	46,8700
TOTAL Material:					46,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2600	13,7340
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9000	17,0100
TOTAL Mão de Obra:					30,7440

VALOR:	77,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	20,47
VALOR COM BDI:	98,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8700	46,8700
TOTAL Material:					46,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2600	13,7340
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9000	17,0100
TOTAL Mão de Obra:					30,7440

VALOR:	77,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	20,47
VALOR COM BDI:	98,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9400	32,9400
TOTAL Material:					32,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,2600	15,2600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1600

VALOR:	67,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.37%):	17,69
VALOR COM BDI:	84,79

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	109,6800	184,2624
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,5800	14,4750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	360,0600	13,8263
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,5000	8,1000
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	60,2300	11,5642
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	108,0300	5,8336
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,2400	29,1456
TOTAL Serviço					267,2071

VALOR:	267,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	70,46
VALOR COM BDI:	337,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5300	9,9170
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,1500	0,2013
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	61,4300	6,4502
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	69,3300	2,9119
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0000	5,4600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,6000	2,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5100	13,3508
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,1100	0,2733
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5300	53,4240
TOTAL Material:					94,7485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,2600	1,7549
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,2600	9,2323
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,9000	2,1735
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,9000	11,4345
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	18,9000	54,9423
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	14,1500	75,1082
TOTAL Mão de Obra:					154,5457

VALOR:	249,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	65,76

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	315,15
----------------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL Material:					9,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,2600	6,1040
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					13,6640

VALOR:	22,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,05
VALOR COM BDI:	29,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7700	16,7700
TOTAL Material:					16,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,2600	10,6820
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,9000	13,2300
TOTAL Mão de Obra:					23,9120

VALOR:	40,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	10,73
VALOR COM BDI:	51,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0838 CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
TOTAL Mão de Obra:					6,8320

VALOR:	15,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,27



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS  
 / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS  
 / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ,  
 ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.14.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,6200
TOTAL Material:					10,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					30,7440

VALOR:	41,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	10,91
VALOR COM BDI:	52,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	33,0600
TOTAL Material:					33,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					25,8200

VALOR:	58,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	15,47
VALOR COM BDI:	74,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,9700
TOTAL Material:					5,4670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					15,3720

VALOR:	20,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,34

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:					8,0080	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,2600	9,1560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
TOTAL Mão de Obra:					20,4960	

VALOR:	28,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,52
VALOR COM BDI:	36,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11066	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,3400	7,3400
TOTAL Material:					7,3400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
TOTAL Mão de Obra					6,8320	

VALOR:	14,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,3500	9,3500
TOTAL Material:					9,3500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
TOTAL Mão de Obra:					10,2480	

VALOR:	19,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,17
VALOR COM BDI:	24,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	0,9000
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
TOTAL Mão de Obra:					4,5780	

VALOR:	5,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,5800	49,7400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9800	46,9800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1500	59,1500
TOTAL Material:					158,2300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,2600	53,4100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
TOTAL Mão de Obra:					81,7600	

VALOR:	239,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	63,29
VALOR COM BDI:	303,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0300	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3200	5,4264
TOTAL Material:					5,4264	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,2600	2,1364
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,9000	2,6460
TOTAL Mão de Obra:					4,7824	

VALOR:	10,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,90

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2400	1,2648

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUINOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,2600	1,6786
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,9000	2,0790
TOTAL Mão de Obra:						3,7576
VALOR:						5,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,1100	8,2722
TOTAL Material:						8,2722
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,2600	2,4416
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,9000	3,0240
TOTAL Mão de Obra:						5,4656
VALOR:						13,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:						6,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						7,1736
VALOR:						14,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9700	16,9700
TOTAL Material:						16,9700

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUÇÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,2600	8,0878
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,9000	10,0170
TOTAL Mão de Obra:						18,1048

VALOR:	35,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	9,25
VALOR COM BDI:	44,32

### 1.14.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0000	15,0000
TOTAL Material:						15,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,2600	5,6462
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9000	6,9930
TOTAL Mão de Obra:						12,6392

VALOR:	27,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,29
VALOR COM BDI:	34,93

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:						7,6600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						7,1736

VALOR:	14,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,74

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:						7,6600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600	4,4254