



Conclusão construção da Casa de Farinha no Município de
Amarante do Maranhão

ORÇAMENTO

Resumo

01 - TRABALHOS PRELIMINARES	10.245,33
02 - CANTEIRO DE OBRAS	21.214,98
03 - COBERTURA	5.912,05
04 - ESQUADRIAS	5.475,03
05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.116,38
06 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.609,50
07 - REVESTIMENTO	1.052,38
08 - PINTURA	9.922,38
09 - SERVIÇOS FINAIS	2.807,16
10 - EQUIPAMENTOS	68.571,63

Total do orçamento 138.926,80

O valor do orçamento ascende a cento e quatorze mil quatrocentos e sessenta e quatro reais e setenta e três centavos.

Conclusão construção da Casa de Farinha no Município de
Amarante do MaranhãoConclusão
construção da
Casa de**ORÇAMENTO**

Item	Coódiço	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância	Valor C/ BDI (25%)
1		TRABALHOS PRELIMINARES					10.245,33
1.1	CPU 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	und	1	3.660,65	3.660,65	4.575,81
1.2	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	und	1	4.535,62	4.535,62	5.669,52
2		CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	2,000	895,00	1.790,00	2.237,50
2.2	103689	PLACA DE OBRA	M²	4,000	311,55	1.246,20	1.557,75
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000	24,12	5.065,20	6.331,50
2.4	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	4.435,29	8.870,58	11.088,23
Total 02						16.971,98	21.214,98
3		COBERTURA					
3.1	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,000	6,63	132,60	165,75
3.2	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,000	23,15	463,00	578,75
3.3	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,000	151,49	3.029,80	3.787,25
3.4	94204	TELHAMENTO e RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,000	46,34	926,80	1.158,50
3.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,000	22,18	177,44	221,80
Total 03						4.729,64	5.912,05
4		ESQUADRIAS					
4.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	872,09	872,09	1.090,11

4.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,000	662,80	2.651,20	3.314,00
4.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR metal alumínio branco 0,80x0,80m, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,000	856,73	856,73	1.070,91
				Total 04		4.380,02	5.475,03
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,000	1.402,66	1.402,66	1.753,33
5.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	144,59	144,59	180,74
5.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	172,38	172,38	215,48
5.4	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	227,25	227,25	284,06
5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,000	43,62	218,10	272,63
5.6	104473	PONTO ELETRICO EM PAREDE	UN	3,000	156,88	470,64	588,30
5.7	104474	PONTO ELETRICO EM TETO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,000	335,24	2.011,44	2.514,30
5.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,000	97,24	291,72	364,65
5.9	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,000	125,72	754,32	942,90
				Total 05		5.693,10	7.116,38
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
6.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,000	131,99	263,98	329,98
6.2	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS Conjunto Sumidouro para Manipueira - 245x230x210 cm	UN	1,000	4.261,22	4.261,22	5.326,53

6.3	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	137,42	274,84	343,55
6.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	11,55	34,65	43,31
6.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	77,40	77,40	96,75
6.6	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	75,69	75,69	94,61
6.7	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,000	9,75	195,00	243,75
6.8	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,000	9,96	59,76	74,70
6.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	7,51	45,06	56,33
				Total 06		5.287,60	6.609,50
7	REVESTIMENTO						
7.1	87878	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	M2	12,000	4,60	55,20	69,00
7.2	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M2	12,000	33,38	400,56	500,70
7.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,000	30,09	361,08	451,35
7.4	87548	PINTURA DA LOGOMARCA - CODEVASF, BASE EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,000	25,06	25,06	31,33
7.5					Total 07	841,90	1.052,38
8	PINTURA						
8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	239,600	15,70	3.761,72	4.702,15
8.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	239,600	15,61	3.740,16	4.675,20

8.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	2,000	76,41	152,82	191,03
8.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	4,000	23,30	93,20	116,50
8.5	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,000	47,50	190,00	237,50
Total 08						7.937,90	9.922,38
9	SERVIÇOS FINAIS						
9.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,000	251,56	251,56	314,45
9.2	CPU 03	Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	771,37	771,37	964,21
9.3	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50
Total 09						2.245,73	2.807,16
10	EQUIPAMENTOS						VALOR C/BDI (15%)
10.1	CONJUNTO PARA CEVADEIRA						
10.1.1		Cevador de mandioca com estrutura em cantoneira L de 1 1/2" em aço carbono e gabinete de madeira 0,60 x 0,85 x 0,45 cm, com motor WEG monofásico de 5.0 CV, 220/440 volts, com chave magnética WEG monofásica 5.0 CV, Polia A 100, Correia A - 65 - Instalação e montagem	UND	1,00	18.300,00	18.300,00	21.045,00
10.2	CONJUNTO PARA FORNO ROTATIVO						
10.2.1		FORNO INDUSTRIAL AUTOMÁTICO- Construído em chapa de aço INOX AISI 304, com mínimo de 1,80 m de diâmetro, espessura 3/16", altura (laterais) 0,30 m, espessura 1/8, fundo plano reforçado por pinos para aquecimento através de vapor de caldeira; Mexedor mecânico, saída lateral para o produto, motor elétrico de 5 Hp, 4 polos, c/ polia de 03 velocidades e chave elétrica de botão; equipado com manômetro, purgador, registro de vapor e válvula de segurança. Capacidade de 75 a 100 Kg/hora. Garantia mínima de 12 (doze) meses - Instalação e montagem	UND	1,00	20.200,00	20.200,00	23.230,00
3	EQUIPAMENTOS DIVERSOS						
3.1		Forno para Farinha Manual Quadrado 2x2 chapa de ferro 3/16" em aço carbono	UND	1,00	1.800,00	1.800,00	2.070,00
3.2		Prensa Manual para farinha 400 kg de 1,80 x 1,00 em aço carbono, com parafuso de 2 1/2" x 1,00 m com 12 (doze) camadas.	UND	1,00	9.400,00	9.400,00	10.810,00
3.3		Balança eletrônica Semi-automática 300kg – Instalação e Montagem	UND	1,00	1.700,00	1.700,00	1.955,00
4	EQUIPAMENTOS AUXILIARES						
4.1		Rodo de madeira	UND	1,00	100,00	100,00	115,00

4.2	Peneira de malha em aço - 1,30x1,00m	UND	1,00	200,00	200,00	230,00
4.3	Pá metálica c/ cabo de madeira e bico quadrado	UND	1,00	150,00	150,00	172,50
Total 10						59.627,50
					BDI 15%	68.571,63
Total do					48.087,87	138.926,80



Comp Própria

Código	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Importância
CPU 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	1		3.660,65
90778	Engenheiro Pleno com encargos	15,000	128,040	1.920,60
2359	Desenhista Técnico Auxiliar	15,000	18,130	271,95
92144	Caminhonete	15,000	36,660	549,90
4221	Combustível - Diesel	160,000	5,270	843,20
E200300244 embasa	Plotagem	25,000	3,000	75,00
CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA			4.535,62
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	17,290	92,88	1.605,94
100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,000	162,76	2.929,68
CPU 03	Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm, MODELO CODEVASF.	1,000	771,37	771,37
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	0,049	45,050	2,21
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	1,000	753,750	753,75
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,615	18,740	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,201	19,300	3,88



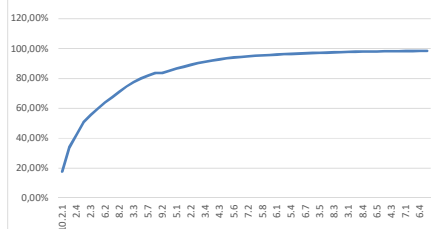
CURVA ABC

Conclusão construção da Casa de Farinha no
Município de Amarante do Maranhão

Item	Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância	Valor C/ BDI (25%)	PESO%	PESO% ACUMULADO	FAIXA
10.2.1		FORNO INDUSTRIAL AUTOMÁTICO- Construído em chapa de aço INOX AISI 304, com mínimo de 1,80 m de diâmetro, espessura 3/16", altura (laterais) 0,30 m, espessura 1/8, fundo plano reforçado por pinos para aquecimento através de vapor de caldeira; Mexedor mecânico, saída lateral para o produto, motor elétrico de 5 Hp, 4 polos, c/ polia de 03 velocidades e chave elétrica de botão; equipado com manômetro, purgador, registro de vapor e válvula de segurança. Capacidade de 75 a 100 Kg/hora. Garantia mínima de 12 (doze) meses - Instalação e montagem	UND	1,00	20.200,00	20.200,00	23.230,00	17,80%	17,80%	A
10.1.1		Cevador de mandioca com estrutura em cantoneira L de 1 1/2" em aço carbono e gabinete de madeira 0,60 x 0,85 x 0,45 cm, com motor WEG monofásico de 5,0 CV, 220/440 volts, com chave magnética WEG monofásica 5,0 CV, Polia A 100, Correia A -65 - Instalação e montagem	UND	1,00	18.300,00	18.300,00	21.045,00	16,13%	33,93%	A
2.4	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	4.435,29	8.870,58	11.088,23	8,50%	42,42%	A
3.2		Prensa Manual para farinha 400 kg de 1,80 x 1,00 em aço carbono, com parafuso de 2 1/2" x 1,00 m com 12 (doze) camadas.	UND	1,00	9.400,00	9.400,00	10.810,00	8,28%	50,71%	B
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000	24,12	5.065,20	6.331,50	4,85%	55,56%	B
1.2	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	und	1	4.535,62	4.535,62	5.669,52	4,34%	59,91%	B
6.2	98078	EXECUÇÃO DE SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS Conjunto Sumidouro para Manipuleira - 245x230x210 cm	UN	1,000	4.261,22	4.261,22	5.326,53	4,08%	63,99%	B
8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	239,600	15,70	3.761,72	4.702,15	3,60%	67,59%	B
8.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	239,600	15,61	3.740,16	4.675,20	3,58%	71,17%	B
1.1	CPU 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	und	1	3.660,65	3.660,65	4.575,81	3,51%	74,68%	B
3.3	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,000	151,49	3.029,80	3.787,25	2,90%	77,58%	B
4.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,000	662,80	2.651,20	3.314,00	2,54%	80,12%	C
5.7	104474	PONTO ELETRICO EM TETO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,000	335,24	2.011,44	2.514,30	1,93%	82,05%	C
2.1	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	2,000	895,00	1.790,00	2.237,50	1,71%	83,76%	C
9.2	CPU 03	Placa de Inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00%	83,76%	C
3.3		Balança eletrônica Semi-automática 300kg – Instalação e Montagem	UND	1,00	1.700,00	1.700,00	1.955,00	1,50%	85,26%	C
5.1	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,000	1.402,66	1.402,66	1.753,33	1,34%	86,60%	C
3.1		Forno para Farinha Manual Quadrado 2x2 chapa de ferro 3/16" em aço carbono	UND	1,00	1.500,00	1.500,00	1.725,00	1,32%	87,93%	C
2.2	103689	PLACA DE OBRA	M²	4,000	311,55	1.246,20	1.557,75	1,19%	89,12%	C
9.3	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50	1,17%	90,29%	C
3.4	94204	TELHAMENTO e RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,000	46,34	926,80	1.158,50	0,89%	91,18%	C
4.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	872,09	872,09	1.090,11	0,84%	92,01%	C
4.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR metal alumínio branco 0,80x0,80m, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,000	856,73	856,73	1.070,91	0,82%	92,83%	C
5.9	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,000	125,72	754,32	942,90	0,72%	93,56%	C
5.6	104473	PONTO ELETRICO EM PAREDE	UN	3,000	156,88	470,64	588,30	0,45%	94,01%	C
3.2	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,000	23,15	463,00	578,75	0,44%	94,45%	C
7.2	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M2	12,000	33,38	400,56	500,70	0,38%	94,84%	C
7.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,000	30,09	361,08	451,35	0,35%	95,18%	C

5.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,000	97,24	291,72	364,65	0,28%	95,46%	C
6.3	86909	FORNECIMENTO CROMADO TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	UN	2,000	137,42	274,84	343,55	0,26%	95,72%	C
6.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,000	131,99	263,98	329,98	0,25%	95,98%	C
9.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,000	251,56	251,56	314,45	0,24%	96,22%	C
5.4	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	227,25	227,25	284,06	0,22%	96,44%	C
5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,000	43,62	218,10	272,63	0,21%	96,64%	C
6.7	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,000	9,75	195,00	243,75	0,19%	96,83%	C
8.5	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,000	47,50	190,00	237,50	0,18%	97,01%	C
3.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,000	22,18	177,44	221,80	0,17%	97,18%	C
5.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	172,38	172,38	215,48	0,17%	97,35%	C
8.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	2,000	76,41	152,82	191,03	0,15%	97,49%	C
5.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	144,59	144,59	180,74	0,14%	97,63%	C
3.1	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,000	6,63	132,60	165,75	0,13%	97,76%	C
4.2		Peneira de malha em aço - 1,30x1,00m	UND	1,00	120,00	120,00	138,00	0,11%	97,87%	C
8.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	4,000	23,30	93,20	116,50	0,09%	97,95%	C
4.1		Rodo de madeira	UND	1,00	90,00	90,00	103,50	0,08%	98,03%	C
6.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	77,40	77,40	96,75	0,07%	98,11%	C
6.6	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	75,69	75,69	94,61	0,07%	98,18%	C
4.3		Pá metálica c/ cabo de madeira e bico quadrado	UND	1,00	80,00	80,00	92,00	0,07%	98,25%	C
6.8	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,000	9,96	59,76	74,70	0,06%	98,31%	C
7.1	87878	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. AF_06/2014	M2	12,000	4,60	55,20	69,00	0,05%	98,36%	C
6.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	7,51	45,06	56,33	0,04%	98,40%	C
6.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	11,55	34,65	43,31	0,03%	98,44%	C
7.4	87548	PINTURA DA LOGOMARCA - CODEVASF, BASE EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,000	25,06	25,06	31,33	0,02%	98,46%	C

Gráfico da Curva ABC



Conclusão construção da Casa de Farinha no Município de Amarante do Maranhão

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	TOTAL C/BDI
01 - TRABALHOS PRELIMINARES	R\$ 5.122,67	R\$ 5.122,66							10.245,33
02 - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	21.214,98
03 - COBERTURA							R\$ 2.956,02	R\$ 2.956,02	5.912,05
04 - ESQUADRIAS							R\$ 2.737,51	R\$ 2.737,52	5.475,03
05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 2.819,74	R\$ 2.819,74	7.116,38
06 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.652,37	R\$ 1.652,37	R\$ 1.652,37	R\$ 1.652,37	6.609,50
07 - REVESTIMENTO							R\$ 526,19	R\$ 526,19	1.052,38
08 - PINTURA						R\$ 3.131,75	R\$ 3.131,75	R\$ 3.131,75	9.922,38
09 - SERVIÇOS FINAIS								R\$ 2.022,58	1.842,95
10 - EQUIPAMENTOS								R\$ 57.143,50	68.571,63
	R\$ 7.774,54	R\$ 7.774,53	R\$ 2.651,87	R\$ 2.651,87	R\$ 4.304,24	R\$ 7.435,99	R\$ 16.475,45	R\$ 75.641,54	137.962,59



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

Obra/Projeto: CONCLUSÃO DE AGROINDUSTRIA DE CASA DE FARINHA NO MUNICÍPIO DE AMARANTE/MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE AMARANTE

Proponente: Concedente: CODEVASF BDI: 25,00%

Data Ref: SINAPI 08/2023

Encargos Sociais: 114,08%(HORA) 71,34%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUN	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRAE	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM J	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
D	TOTAL	18,26	7,17
TOTAL (A+B+C+D)		114,08	71,35



Cálculo de BDI				
Nº Contrato		PROPONENTE/TOMADOR		

OBJETO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, etc.)	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

Itens	Siglas	%Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,03%		3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%		0,80%	0,80%	1,00%
Risco	Risco	0,97%		0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%		0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	Lucro	8,96%		6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS CP	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de a	ISS	5,00%		0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração	BDI PAD	25,00%	ok			

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº13.161/2015

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



Cálculo de BDI

Nº Contrato		PROPONENTE/TOMADOR			
--------------------	--	---------------------------	--	--	--

OBJETO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AS AGROINDÚSTRIAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

Itens	Siglas	%Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,49%		1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,82%		0,30%	0,48%	0,82%
Risco	Risco	0,89%		0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,00%		0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	Lucro	4,15%		3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS e CP	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de ac	ISS			0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração	BDI PAD	15,00%	ok			

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº13.161/2015

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