



Conclusão Casa de Farinha no município de Brejo-MA

ORÇAMENTO**Resumo**

01 - TRABALHOS PRELIMINARES	5.648,53	7.061,19
02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.935,78	17.419,73
03 - SERVIÇOS INICIAIS	592,10	740,13
04 - MOVIMENTO DE TERRA	3.230,05	4.037,56
05 - INFRAESTRUTURA	6.626,66	8.283,33
06 - SUPRAESTRUTURA	2.962,49	3.703,12
07 - PAREDES E PAINÉIS	3.144,06	3.930,08
08 - COBERTURA	19.152,98	23.642,86
09 - ESQUADRIAS	6.258,48	7.823,11
10 - PAVIMENTAÇÃO	8.161,80	10.202,25
11 - REVESTIMENTO	3.107,26	3.884,09
12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.199,31	5.206,40
13 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.941,98	2.427,48
14 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	730,23	471,96
15 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.643,02	4.553,78
16 - LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2.787,86	3.484,85
17 - FORRO	1.202,22	1.502,78
18 - PINTURA	11.940,27	14.925,35
19 - LIMPEZA DA OBRA	1.373,82	1.717,28
20 - EQUIPAMENTOS	51.850,00	59.627,50
Total do orçamento	151.488,90	184.644,82

O valor do orçamento ascende a cento e oitenta e quatro mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e oitenta e dois centavos



Conclusão casa de farinha nos município de Brejo-MA

ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância	BDI (25%)
1		TRABALHOS PRELIMINARES					
1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO					
1.1.1	88596	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	27,61	414,15	517,69
1.1.2	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	26,92	403,80	504,75
1.1.3	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	15,000	4,84	72,60	90,75
Total 01.01						890,55	1.113,19
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					
1.2.1	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	17,290	16,93	292,72	366,00
1.2.2	100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000	29,67	534,06	668,00
Total 01.02						826,78	1.034,00
1.3		CANTEIRO DE OBRAS					
1.3.1	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	3,000	895,00	2.685,00	3.356,25
1.3.2	97050	PLACA DE OBRA	M²	4,000	311,55	1.246,20	1.557,75
Total 01.03						3.931,20	4.914,00
Total 01						5.648,53	7.061,19
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000	24,12	5.065,20	6.331,50
2.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	4.435,29	8.870,58	11.088,23
Total 02						13.935,78	17.419,73
3		SERVIÇOS INICIAIS					
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,000	59,21	592,10	740,13
Total 03						592,10	740,13
4		MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	120,000	1,82	218,40	273,00

4.2	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,000	8,86	2.215,00	2.768,75
4.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,000	116,65	583,25	729,06
4.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,000	42,68	213,40	266,75
Total 04						3.230,05	4.037,56
5	INFRAESTRUTURA						
5.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,280	540,06	691,28	864,10
5.2	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	65,000	76,04	4.942,60	6.178,25
5.3	96555	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,000	692,28	692,28	865,35
5.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,000	30,05	300,50	375,63
Total 05						6.626,66	8.283,33
6	SUPRAESTRUTURA						
6.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,000	198,35	991,75	1.239,69
6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,000	11,00	440,00	550,00
6.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,000	13,64	545,60	682,00
6.4	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m	6,000	164,19	985,14	1.231,43
Total 06						2.962,49	3.703,12
7	PAREDES E PAINÉIS						

7.1	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	40,000	76,04	3.041,60	3.802,00
7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,000	51,23	102,46	128,08
Total 07						3.144,06	3.930,08
8	COBERTURA						
8.1	94204	TELHAMENTO e RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,000	44,77	6.894,58	8.618,23
8.2	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,000	78,05	12.019,70	15.024,63
Total 08						19.152,98	23.642,86
9	ESQUADRIAS						
9.1	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, BASCULANTE - JANELA DE PVC 80X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM	UN	2,000	839,51	1.679,02	2.098,78
9.2	100661	BRANCO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO, BATENTE/REQUADRO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO	M2	2,000	632,73	1.265,46	1.581,83
9.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,000	662,80	3.314,00	4.142,50
Total 09						6.258,48	7.823,11
10	PAVIMENTAÇÃO						
10.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	120,000	42,50	5.100,00	6.375,00
10.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO /banheiros COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES. AF_06/2014	M2	8,000	178,70	1.429,60	1.787,00
10.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO e reparos (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	20,000	81,61	1.632,20	2.040,25
Total 10						8.161,80	10.202,25
11	REVESTIMENTO						
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,000	4,60	138,00	172,50

11.2	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	30,000	30,09	902,70	1.128,38
11.3	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
11.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - BANHEIROS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,000	68,05	2.041,50	2.551,88
					Total 11	3.107,26	3.884,09
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,000	150,98	754,90	943,63
12.2	93139	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	5,000	215,20	1.076,00	1.345,00
12.3	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	227,25	227,25	284,06
12.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	172,37	172,37	215,46
12.5	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	2,000	97,24	194,48	243,10
12.6	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	3,000	125,72	377,16	471,45

12.7	97606	ÁREA EXTERNA LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,000	98,52	197,04	246,30
12.8	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,000	198,36	793,44	991,80
12.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,000	124,16	372,48	465,60
					Total 12	3.199,31	5.206,40
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1	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	4,000	122,83	491,32	614,15
13.2	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	638,74	1.277,48	1.596,85
13.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	86,59	173,18	216,48
					Total 13	1.941,98	2.427,48
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
14.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,000	26,48	26,48	33,10
14.2	101743	SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, marca no piso	M2	1,000	99,53	99,53	124,41
14.3	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	251,56	251,56	314,45
					Total 14	730,23	471,96
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
15.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,000	549,74	1.099,48	1.374,35
15.2	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	466,63	466,63	583,29
15.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	21,07	42,14	52,68

15.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	47,74	95,48	119,35
15.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,200	76,35	167,97	209,96
15.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,000	18,97	227,64	284,55
15.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	M	18,000	29,96	539,28	674,10
15.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	M	30,000	33,48	1.004,40	1.255,50
Total 15						3.643,02	4.553,78
16	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
16.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,000	328,51	657,02	821,28
16.2	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	61,40	122,80	153,50
16.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	37,69	75,38	94,23
16.4	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,000	12,49	24,98	31,23
16.5	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	67,05	134,10	167,63
16.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	68,56	137,12	171,40
16.7	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	644,53	1.289,06	1.611,33
16.8	86933	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA	UN	2,000	173,70	347,40	434,25

Total 16 2.787,86 3.484,85

17		FORRO					
17.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, área do banheiro e depósito, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P	M2	18,000	66,79	1.202,22	1.502,78
Total 17						1.202,22	1.502,78
18		PINTURA					
18.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	350,000	15,69	5.491,50	6.864,38
18.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,000	10,71	321,30	401,63
18.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	350,000	17,22	6.027,00	7.533,75
18.4	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	1,000	100,47	100,47	125,59
Total 18						11.940,27	14.925,35
19		LIMPEZA DA OBRA					
19.1	96360	PLACAS DE INAGURAÇÃO EM AÇO, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	151,02	151,02	188,78
19.2	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50
Total 19						1.373,82	1.717,28
20		EQUIPAMENTOS					
20.1		CONJUNTO PARA CEVADEIRA					
20.1.1		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
20.2		CONJUNTO PARA FORNO ROTATIVO					
20.2.1		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

BDI (15%)

20.3	EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
20.3.1	Forno para Farinha Manual Quadrado 2x2 chapa de ferro 3/16" em aço carbono	UND	1,00	1800	1.800,00	2.070,00
20.3.2	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
20.3.3	Balança eletrônica Semi-automática 300kg – Instalação e Montagem	UND	1,00	1.700,00	1.700,00	1.955,00
20.4	EQUIPAMENTOS AUXILIARES					
20.4.1	Rodo de madeira	UND	1,00	100	100,00	115,00
20.4.2	Peneira de malha em aço - 1,30x1,00m	UND	1,00	200	200,00	230,00
20.4.3	Pá metálica c/ cabo de madeira e bico quadrado	UND	1,00	150,00	150,00	172,50
				Total 20	51.850,00	59.627,50
				Total do orçamentos s/ equip	99.638,90	125.017,32
				Total c/ equipamentos	151.488,90	184.644,82



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço	Importância
1	TRABALHOS PRELIMINARES				
CPU 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000	27,61	2.208,80
2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,984	25,580	25,17
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,150	0,15
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,010	0,01
43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,110	0,11
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,020	0,02
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS	H	80,000	26,92	2.153,60
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	1,769	2,490	4,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,769	0,100	0,18
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,150	0,15
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,140	0,14
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,020	0,02
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	20,000	4,84	96,80
13617	PICAPÉ CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,000048	100.870,380	4,84
				Total	4.459,20
CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA				
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	20,000	16,93	338,60
13617	PICAPÉ CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,000048	100.870,380	4,84
100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	162,76	6.510,40
34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	1,000	160,040	160,04
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,140	1,14
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,010	0,01
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,710	0,71
100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,850	0,85
				Total	6.849,00
CPU 03	CANTEIRO DE OBRAS				
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	3,000	895,00	2.685,00
97050	PLACA DE OBRA	M²	4,000	311,55	1.246,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,850	9,27
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	19,300	21,59

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000	21,220	10,61
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	6,040	19,38
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	UN	1,000	250,000	250,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	40,340	0,46
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		0,0132	21,620	0,29
				Total	3.931,20

CPU 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000	24,12	5.065,20
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	1,860	1,86
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,580	0,58
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,140	1,14
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	0,010	0,01
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,000	18,600	18,60
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,590	0,59
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,250	1,25
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,090	0,09
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	4.435,29	8.870,58
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,000	4.052,150	4.052,15
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	215,560	215,56
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	0,010	0,01
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	10,600	10,60
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	140,690	140,69
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000	16,280	16,28
				Total	13.935,78

CPU 05 SERVIÇOS INICIAIS					
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,000	59,21	592,10
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	8,160	6,08
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	29,330	12,10
5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,1110	21,210	2,35
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	28,330	0,73
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	13,460	7,40
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	19,940	7,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	24,850	17,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	19,990	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	18,790	0,32
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0046	423,620	1,95
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	2,310	3,47
				Total	592,10



Conclusão casa de farinha nos município de Brejo-MA

CURVA ABC

Item	Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância	BDI (25%)	Peso %	Peso Acumulado %	Faixa
20.2.1		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	12,58%	12,58%	A
20.1.1		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	11,40%	23,98%	A
8.2	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,000	78,05	12.019,70	15.024,63	8,14%	32,12%	A
2.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	4.435,29	8.870,58	11.088,23	6,01%	38,12%	A
20.3.2		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	5,85%	43,98%	A
8.1	94204	TELHAMENTO e RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,000	44,77	6.894,58	8.618,23	4,67%	48,64%	A
18.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	350,000	17,22	6.027,00	7.533,75	4,08%	52,72%	B
18.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	350,000	15,69	5.491,50	6.864,38	3,72%	56,44%	B
10.1	87632	CONCRETO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE	M2	120,000	42,50	5.100,00	6.375,00	3,45%	59,89%	B
2.1	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000	24,12	5.065,20	6.331,50	3,43%	63,32%	B
5.2	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA	M2	65,000	76,04	4.942,60	6.178,25	3,35%	66,67%	B
9.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,000	662,80	3.314,00	4.142,50	2,24%	68,91%	B
7.1	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	40,000	76,04	3.041,60	3.802,00	2,06%	70,97%	B
1.3.1	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	3,000	895,00	2.685,00	3.356,25	1,82%	72,79%	B
4.2	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,000	8,86	2.215,00	2.768,75	1,50%	74,29%	B
11.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - BANHEIROS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,000	68,05	2.041,50	2.551,88	1,38%	75,67%	B

9.1	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,000	839,51	1.679,02	2.098,78	1,14%	76,81%	B
10.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO e reparos (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	20,000	81,61	1.632,20	2.040,25	1,10%	77,91%	B
20.3.3		Balança eletrônica Semi-automática 300kg – Instalação e Montagem	UND	1,00	1.700,00	1.700,00	1.955,00	1,06%	78,97%	C
10.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO /banheiros COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES. AF_06/2014	M2	8,000	178,70	1.429,60	1.787,00	0,97%	79,94%	C
16.7	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	644,53	1.289,06	1.611,33	0,87%	80,81%	C
13.2	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE BASCULANTE - JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO, BATENTE/REQUADRO E FERRAGENS. EXCLUSIVE PLACA DE OBRA	UN	2,000	638,74	1.277,48	1.596,85	0,86%	81,68%	C
9.2	100661		M2	2,000	632,73	1.265,46	1.581,83	0,86%	82,53%	C
1.3.2	97050		M²	4,000	311,55	1.246,20	1.557,75	0,84%	83,38%	C
19.2	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50	0,83%	84,20%	C
17.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, área do banheiro e depósito, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P	M2	18,000	66,79	1.202,22	1.502,78	0,81%	85,02%	C
15.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,000	549,74	1.099,48	1.374,35	0,74%	85,76%	C
12.2	93139	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	5,000	215,20	1.076,00	1.345,00	0,73%	86,49%	C
15.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	M	30,000	33,48	1.004,40	1.255,50	0,68%	87,17%	C
6.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,000	198,35	991,75	1.239,69	0,67%	87,84%	C
6.4	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM. FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m	6,000	164,19	985,14	1.231,43	0,67%	88,51%	C
11.2	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	30,000	30,09	902,70	1.128,38	0,61%	89,12%	C
12.8	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,000	198,36	793,44	991,80	0,54%	89,66%	C
12.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	UN	5,000	150,98	754,90	943,63	0,51%	90,17%	C
5.3	96555		M3	1,000	692,28	692,28	865,35	0,47%	90,64%	C

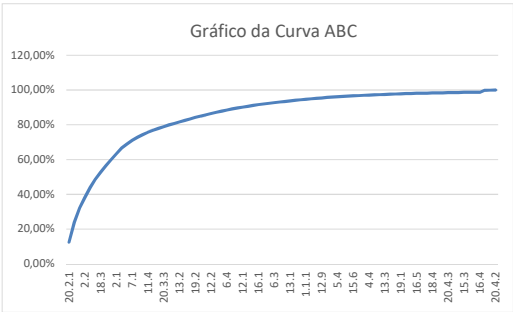
5.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,280	540,06	691,28	864,10	0,47%	91,10%	C
16.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,000	328,51	657,02	821,28	0,44%	91,55%	C
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,000	59,21	592,10	740,13	0,40%	91,95%	C
4.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	5,000	116,65	583,25	729,06	0,39%	92,34%	C
6.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO O CA- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	KG	40,000	13,64	545,60	682,00	0,37%	92,71%	C
15.7	89713	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,000	29,96	539,28	674,10	0,37%	93,08%	C
1.2.2	100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000	29,67	534,06	668,00	0,36%	93,44%	C
13.1	89957	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,000	122,83	491,32	614,15	0,33%	93,77%	C
15.2	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	466,63	466,63	583,29	0,32%	94,09%	C
6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	40,000	11,00	440,00	550,00	0,30%	94,39%	C
1.1.1	88596	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	27,61	414,15	517,69	0,28%	94,67%	C
1.1.2	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	26,92	403,80	504,75	0,27%	94,94%	C
12.6	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	3,000	125,72	377,16	471,45	0,26%	95,20%	C
12.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,000	124,16	372,48	465,60	0,25%	95,45%	C
16.8	86933	BANCAUA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PANDÃO PROPRIUÁRIO	UN	2,000	173,70	347,40	434,25	0,24%	95,68%	C
18.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,000	10,71	321,30	401,63	0,22%	95,90%	C
5.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,000	30,05	300,50	375,63	0,20%	96,10%	C
1.2.1	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	17,290	16,93	292,72	366,00	0,20%	96,30%	C
14.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,000	251,56	251,56	314,45	0,17%	96,47%	C
15.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,000	18,97	227,64	284,55	0,15%	96,63%	C
12.3	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	227,25	227,25	284,06	0,15%	96,78%	C
4.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	120,000	1,82	218,40	273,00	0,15%	96,93%	C
4.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,000	42,68	213,40	266,75	0,14%	97,07%	C

12.7	97606	ÁREA EXTERNA LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM	UN	2,000	98,52	197,04	246,30	0,13%	97,21%	C
12.5	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	2,000	97,24	194,48	243,10	0,13%	97,34%	C
13.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	86,59	173,18	216,48	0,12%	97,46%	C
12.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	172,37	172,37	215,46	0,12%	97,57%	C
15.5	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,200	76,35	167,97	209,96	0,11%	97,69%	C
19.1	96360	PLACAS DE INAGURAÇÃO EM AÇO, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	151,02	151,02	188,78	0,10%	97,79%	C
11.1	87878	GRATISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	30,000	4,60	138,00	172,50	0,09%	97,88%	C
16.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	68,56	137,12	171,40	0,09%	97,97%	C
16.5	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	67,05	134,10	167,63	0,09%	98,07%	C
16.2	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	61,40	122,80	153,50	0,08%	98,15%	C
7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,000	51,23	102,46	128,08	0,07%	98,22%	C
18.4	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	1,000	100,47	100,47	125,59	0,07%	98,29%	C
14.2	101743	SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, marca no piso	M2	1,000	99,53	99,53	124,41	0,07%	98,35%	C
15.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	47,74	95,48	119,35	0,06%	98,42%	C
20.4.3		Pá metálica c/ cabo de madeira e bico quadrado	UND	1,00	150,00	150,00	172,50	0,09%	98,51%	C
16.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,000	37,69	75,38	94,23	0,05%	98,56%	C
1.1.3	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	15,000	4,84	72,60	90,75	0,05%	98,61%	C
15.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	21,07	42,14	52,68	0,03%	98,64%	C
14.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,000	26,48	26,48	33,10	0,02%	98,66%	C
11.3	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%	98,68%	C
16.4	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,000	12,49	24,98	31,23	0,02%	98,69%	C
20.3.1		Forno para Farinha Manual Quadrado 2x2 chapa de ferro 3/16" em aço carbono	UND	1,00	1800,00	1.800,00	2.070,00	1,12%	99,81%	C
20.4.1		Rodo de madeira	UND	1,00	100,00	100,00	115,00	0,06%	99,88%	C

20.4.2	Peneira de malha em aço - 1,30x1,00m	UND	1,00	200,00	200,00	230,00	0,12%	100,00%	C
--------	--------------------------------------	-----	------	--------	--------	--------	-------	---------	---

184644,82

100,00%



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\$ 3.530,59	R\$ 3.530,60							7.061,19
02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.709,86	R\$ 8.709,87							17.419,73
03 - SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 740,13								740,13
04 - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.009,39	R\$ 1.009,39	R\$ 1.009,39	R\$ 1.009,39					4.037,56
05 - INFRAESTRUTURA	R\$ 1.380,55	R\$ 1.380,55	R\$ 1.380,55	R\$ 1.380,55	R\$ 1.380,55	R\$ 1.380,56			8.283,33
06 - SUPRAESTRUTURA			R\$ 617,18	R\$ 617,18	R\$ 617,18	R\$ 617,18	R\$ 617,18	R\$ 617,19	3.703,12
07 - PAREDES E PAINÉIS					R\$ 982,52	R\$ 982,52	R\$ 982,52	R\$ 982,52	3.930,08
08 - COBERTURA					R\$ 5.910,71	R\$ 5.910,71	R\$ 5.910,71	R\$ 5.910,72	23.642,86
09 - ESQUADRIAS					R\$ 1.955,77	R\$ 1.955,77	R\$ 1.955,77	R\$ 1.955,78	7.823,11
10 - PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.550,56	R\$ 2.550,56	R\$ 2.550,56	R\$ 2.550,56	10.202,25
11 - REVESTIMENTO					R\$ 971,02	R\$ 971,02	R\$ 971,02	R\$ 971,03	3.884,09
12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 867,73	R\$ 867,73	R\$ 867,73	R\$ 867,73	R\$ 867,73	R\$ 867,73	5.206,40
13 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 2.427,48	2.427,48
14 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								471,96	471,96
15 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 1.517,92	R\$ 1.517,92	R\$ 1.517,93	4.553,78
16 - LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.161,61	R\$ 1.161,61	R\$ 1.161,62	3.484,85
17 - FORRO							R\$ 1.502,78		1.502,78
18 - PINTURA							R\$ 7.462,67	R\$ 7.462,68	14.925,35
19 - LIMPEZA DA OBRA								R\$ 1.717,28	1.717,28
20 - EQUIPAMENTOS								R\$ 59.627,50	59.627,50
	R\$ 10.583,96	R\$ 10.583,96	R\$ 4.757,71	R\$ 4.757,71	R\$ 15.808,05	R\$ 17.470,59	R\$ 22.935,52	R\$ 88.241,98	184.644,82



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

Obra/Projeto: CONCLUSÃO DE AGROINDÚSTRIA DE CASA DE FARINHA NO MUNICÍPIO DE BREJO/MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE BREJO

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 ACIDENTES DE TRABALHO	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 REMUNERADO	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 TRABALHO	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 JUSTA CAUSA	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 3%)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo)	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 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	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

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