



**Conclusão construção da Agroindústria de Extrato de  
Tomate no Município de Amarante do Maranhão**

## Resumo

01 - TRABALHOS PRELIMINARES	1.113,19
02 - COBERTURA	43.127,00
03 - ESQUADRIAS	4.404,11
04 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.077,57
05 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.322,01
06 - REVESTIMENTO	3.147,06
07 - PINTURA	9.568,38
08 - SERVIÇOS FINAIS	2.644,32
09 - EQUIPAMENTOS	53.637,79
<b>Total do orçamento</b>	<b>128.041,43</b>

O valor do orçamento ascende a cento e vinte e oito mil quarenta e um reais e quarenta e três centavos.



Conclusão construção da Agroindústria de Extrato de Tomate no Município de Amarante do Maranhão

Ref: SINAPI 08/2023 - Não Desonerado

**ORÇAMENTO**

Item	Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Valor C/BDI
<b>1 TRABALHOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO</b>						
1.1.1	88596	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	27,61	414,15
1.1.2	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	26,92	403,80
1.2.3	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	15,000	4,84	72,60
<b>Total 01</b>						890,55
						1.113,19
<b>2 COBERTURA</b>						
2.1	104486	Execução de Laje para Caixa D'água(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	M3	10,000	3.311,18	33.111,80
2.2	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
oito mil	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
<b>Total 02</b>						34.501,60
						43.127,00
<b>3 ESQUADRIAS</b>						

3.1	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
3.2	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,000	662,80	2.651,20	3.314,00
<b>Total 03</b>						<b>3.523,29</b>	<b>4.404,11</b>

**4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

4.1	101493	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	1.402,66	2.805,32	3.506,65
4.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	144,59	144,59	180,74
4.3	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
4.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	537,32	537,32	671,65
4.5	104475	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,000	133,54	534,16	667,70
4.6	104473	PONTO ELETRICO EM PAREDE	UN	2,000	156,88	313,76	392,20

4.7	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	3,000	335,24	1.005,72	1.257,15
4.8	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	2,000	97,24	194,48	243,10
4.9	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
<b>Total 04</b>						<b>6.462,05</b>	<b>8.077,57</b>

<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
5.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25	UN	2,000	131,99	263,98	329,98
5.2	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	654,52	654,52	818,15
5.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	39,44	39,44	49,30
5.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	18,54	18,54	23,18
5.5	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	4,000	9,96	39,84	49,80
5.6	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,000	9,75	195,00	243,75

5.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,000	42,28	42,28	52,85
5.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	7,51	30,04	37,55
5.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	95,66	573,96	717,45
<b>Total 05</b>						<b>1.857,60</b>	<b>2.322,01</b>
<b>6 REVESTIMENTO</b>							
6.1	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
6.2	89170	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	M2	30,000	69,21	2.076,30	2.595,38
6.3	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
6.4	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
<b>Total 06</b>						<b>2.517,64</b>	<b>3.147,06</b>
<b>7 PINTURA</b>							
7.1	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

7.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	239,600	15,61	3.740,16	4.675,20
7.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	2,000	76,41	152,82	191,03
<b>Total 07</b>						<b>7.654,70</b>	<b>9.568,38</b>
<b>8 SERVIÇOS FINAIS</b>							
8.1	CPU 03	CAIXA PARA PEDILÚVIO	UN	1,000	121,29	121,29	151,61
8.2	CPU 02	Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	771,37	771,37	964,21
8.3	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50
<b>Total 08</b>						<b>2.115,46</b>	<b>2.644,32</b>
<b>9 EQUIPAMENTOS</b>							
9,1	1	Caixa plástica, material: plástico reforçado, aplicação: acondicionamento de hortifrutigranjeiros, tipo: vazada, monobloco, capacidade: entre 46 a 52 l	UND	30,00	39,54	1.186,20	1.364,13
9,2	2	Balança eletrônica, capacidade pesagem: 15 kg, voltagem: bivolt v, características adicionais: plataforma aço inoxidável, pés reguláveis e antiad, tipo: digital, número dígitos: 5, dimensões: 375 x 425 mm, tipo painel: lcd, material: aço carbono	UND	1,00	774,28	774,28	890,42
9,3	3	Balança mecânica, capacidade: 300 kg, divisão: 200 g, uso: gêneros alimentícios	UND	1,00	1.042,80	1.042,80	1.199,22
9,4	4	Mesa de inox 430 (0,5mm de espessura mínima) para manipulação, preparação alimentos, tampo liso e reforçada com travamento, Medidas mínimas: Altura - 850 MM   Largura - 1900 MM   Profundidade - 700 MM	UND	1,00	1.787,50	1.787,50	2.055,63
9,5	5	Despolpadeira de frutas em aço inoxidável AISI 304, motor elétrico monofásico 220V de no mínimo 1cv de potência, com peneiras com furos entre 2,0 e 2,5mm, capacidade de processamento mínimo 150kg/hora. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível.	UND	1,00	11.466,00	11.466,00	13.185,90

9,6	6	DOSADOR AUTOMÁTICO - CAPACIDADE mínima de 30L Fabricado em Aço Inox AISI 304, Faz dosagens de 20 ml até o total do reservatório do dosador, Produção mínima de até 1100 embalagens por hora, Controlado por temporizador digital.	UND	1,00	13.354,80	13.354,80	15.358,02
9,7	7	Tanque de Lavagem em aço inox AISI 304, com cesto e registro, capacidade mínima de 90 litros.	UND	1,00	8.499,60	8.499,60	9.774,54
9,8	8	Seladora embalagem, material: chapa metálica, voltagem: 220 v, funcionamento: à pedal, aplicação: vedação embalagens plásticas, características adicionais: sistema solda única através de fita cromo níquel, acabamento superficial: pintura eletrostática, potência	UND	1,00	1.405,97	1.405,97	1.616,87
9,9	9	Freezer horizontal, 2 portas, capacidade mínima 470 litros, cor branca, grade interna, tampa balanceada e 4 rodízios reforçados, 2 puxadores ergonômicos, 2 compartimentos separados por grade interna, controle de temperatura, 220 V ou Bivolt. Embalagem com informações do fabricante, manual de instruções em português. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 01 (um) ano.	UND	3,00	2.374,80	7.124,40	8.193,06
<b>Total 09</b>					<b>R\$ 46.641,55</b>	<b>53.637,79</b>	

<b>Total Sem Equipamentos</b>	<b>59.522,89</b>	<b>74.403,64</b>
-------------------------------	------------------	------------------

<b>Total Geral</b>	<b>106.164,44</b>	<b>128.041,43</b>
--------------------	-------------------	-------------------



## Conclusão construção da Agroindústria de Extrato de Tomate no Município de Amarante do Maranhão

Ref: Sinapi 08/2023 - Não  
Desonerado**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

<b>1</b>	<b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>				
<b>1,01</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO</b>				
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 - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
		H	1,000	0,010	0,01
43493	EPI - FAMILIA 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
O valor do orçamento ascende a cento e vinte	<b>MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				
		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 - FAMILIA 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	<b>CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015</b>	H	20,000	4,84	96,80
13617	PICAPÉ CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,000048	100.870,380	4,84
<b>Total 01.01</b>					<b>4.459,20</b>

<b>CPU 02</b>	<b>Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm, MODELO CODEVASF.</b>	UND	1,000	771,37	771,37
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,049	45,050	2,21
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1,000	753,750	753,75
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,615	18,740	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	19,300	3,88
<b>CPU 03</b>	<b>CAIXA PARA PEDILUVIO</b>	UN	1,000	193,73	193,73
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,009	623,500	5,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	16,870	6,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	25,220	1,46





Conclusão construção da Agroindústria de Extrato de Tomate no Município de Amarante do Maranhão

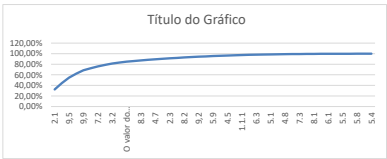
Ref: SINAPI 08/2023 - Não Desonerado

**CURVA ABC**

Item	Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Valor C/BDI	Peso %	Peso Acumulado %	Faixas
2.1	104486	Execução de Laje para Caixa D'água (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	M2	10,000	3.111,18	31.111,80	41,389,75	32,33%	A
9,6	6	DOSADOR AUTOMÁTICO - CAPACIDADE mínima de 30L. Fabricado em Aço Inox AISI 304, Faz dosagens de 20 ml até o total do reservatório do dosador, Produção mínima de até 1100 unidades/mês.	UND	1,00	13.354,80	13.354,80	15.358,02	11,99%	B
9,5	5	Despachadora de frutas em aço inoxidável AISI 304, motor elétrico monofásico 220V de no mínimo 1cv de potência, com peneiras com furos entre 2,0 e 2,6mm, capacidade de 20kg.	UND	1,00	11.466,00	11.466,00	13.185,90	10,30%	B
9,7	7	Tanque de Lavagem em aço inox AISI 304, com cesto e registro, capacidade mínima de 90 litros.	UND	1,00	8.499,60	8.499,60	9.774,54	7,63%	B
9,9	9	Freezer horizontal, 2 portas, capacidade mínima 470 litros, cor branca, grade interna, tampa balanceada e 4 rodízios reforçados, 2 puxadores embutidos, 2 compressores.	UND	3,00	2.374,80	7.124,40	8.193,06	6,40%	B
7.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO'S, AF_06/2014	M2	239,600	15,70	3.761,72	4.702,15	3,67%	B
7.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO'S, AF_06/2014	M2	239,600	15,61	3.740,16	4.675,20	3,65%	B
4.1	101493	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	1.402,66	2.805,32	3.506,65	2,74%	C
3.2	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	4,000	662,80	2.651,20	3.314,00	2,59%	C
6.2	89170	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - BANHEIROS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5,00	M2	30,000	69,21	2.076,30	2.595,38	2,03%	C
oito mil	4	Mesa de inox 430 (0,5mm de espessura mínima) para manipulação, preparação alimentos, tampo liso e reforçada com tratamento. Medidas mínimas: Altura - 850 MM   Largura - 1900 MM   Profundidade - 700 MM	UND	1,00	1.787,50	1.787,50	2.055,63	1,61%	C
9,8	8	Seladora embalagem, material: chapa metálica, voltagem: 220 v, funcionamento: à pedal, aplicação: vedação embalagens plásticas, características adicionais: sistema solda única através de fita cromo níquel, acabamento superficial: pintura eletrostática, potência	UND	1,00	1.405,97	1.405,97	1.616,87	1,26%	C
8.3	99805	LIMPEZA DE OBRA, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF_04/2019	M2	120,000	10,19	1.222,80	1.528,50	1,19%	C
9,1	1	Caixa plástica, material: plástico reforçado, aplicação: acondicionamento de hortifrutigranjeiros, tipo: vazada, monobloco, capacidade: entre 46 a 52 l	UND	30,00	39,54	1.186,20	1.364,13	1,07%	C
4.7	104474	PONTO ELÉTRICO 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	3,000	335,24	1.005,72	1.257,15	0,98%	C
9,3	3	Balança mecânica, capacidade: 300 kg, divisão: 200 g, uso: gêneros alimentícios	UND	1,00	1.042,80	1.042,80	1.199,22	0,94%	C
2.3	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	0,90%	C
3.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	UN	1,000	872,09	872,09	1.090,11	0,85%	C
8.2	CPU 02	Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm, MODELO CODEVASF.	UND	1,000	771,37	771,37	964,21	0,75%	C
4.9	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	6,000	125,72	754,32	942,90	0,74%	C
9,2	2	Balança eletrônica, capacidade pesagem: 15 kg, voltagem: bivolt v, características adicionais: plataforma aço inoxidável, pés reguláveis e anti-d, tipo: digital, número dígitos: 5, dimensões: 375 x 425 mm, tipo painel: lcd, material: aço carbono.	UND	1,00	774,28	774,28	890,42	0,70%	C

5.2	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1.000	654,52	654,52	818,15	0,64%	94,95%	C
5.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6.000	95,66	573,96	717,45	0,56%	95,51%	C
4.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.000	537,32	537,32	671,65	0,52%	96,04%	C
4.5	104475	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4.000	133,54	534,16	667,70	0,52%	96,56%	C
2.2	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAIXA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20.000	23,15	463,00	578,75	0,45%	97,01%	C
1.1.1	88596	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15.000	27,61	414,15	517,69	0,40%	97,42%	C
1.1.2	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15.000	26,92	403,80	504,75	0,39%	97,81%	C
6.3	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%	98,16%	C
4.6	104473	PONTO ELETRICO EM PAREDE	UN	2.000	156,88	313,76	392,20	0,31%	98,47%	C
5.1	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	0,26%	98,73%	C
5.6	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20.000	9,75	195,00	243,75	0,19%	98,92%	C
4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	2.000	97,24	194,48	243,10	0,19%	99,11%	C
4.3	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%	99,28%	C
7.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO logomarca CODEVASF, APLICAÇÃO MANUAL	M2	2.000	76,41	152,82	191,03	0,15%	99,43%	C
4.2	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%	99,57%	C
8.1	CPU 03	CAIXA PARA PEDILUVIO	UN	1.000	121,29	121,29	151,61	0,12%	99,68%	C
1.2.3	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	15.000	4,84	72,60	90,75	0,07%	99,76%	C
6.1	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%	99,81%	C
5.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.000	42,28	42,28	52,85	0,04%	99,85%	C
5.5	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	4.000	9,96	39,84	49,80	0,04%	99,89%	C
5.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.000	39,44	39,44	49,30	0,04%	99,93%	C
5.8	89408	JOELHO 90° GRADUOS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4.000	7,51	30,04	37,55	0,03%	99,96%	C
6.4	87548	PINTURA DA LOGOMARCA - CODEVASF, BASE EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL	M2	1.000	25,06	25,06	31,33	0,02%	99,98%	C

5.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	18,54	18,54	23,18	0,02%	100,00%	C
-----	-------	--	----	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---



128041,43

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\$ 11.327,29	R\$ 11.327,29	R\$ 11.327,29	R\$ 11.324,29	R\$ 11.327,29	R\$ 11.327,29			1.113,19
02 - COBERTURA			R\$ 7.187,83	R\$ 7.187,83	R\$ 7.187,83	R\$ 7.187,83	R\$ 7.187,83	R\$ 7.187,83	43.127,00
03 - ESQUADRIAS							R\$ 2.202,05	R\$ 2.202,06	4.404,11
04 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 4.038,78	R\$ 4.038,79	8.077,57
05 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.161,00	R\$ 1.161,01	2.322,01
06 - REVESTIMENTO						R\$ 1.049,02	R\$ 1.049,02	R\$ 1.049,02	3.147,06
07 - PINTURA								R\$ 9.568,38	9.568,38
08 - SERVIÇOS FINAIS								R\$ 2.644,32	2.644,32
09 - EQUIPAMENTOS								R\$ 53.637,79	53.637,79
	R\$ 11.327,29	R\$ 11.327,29	R\$ 18.515,12	R\$ 18.512,12	R\$ 18.515,12	R\$ 19.564,14	R\$ 15.638,68	R\$ 81.489,20	128.041,43



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

Obra/Projeto: CONCLUSÃO DE AGROINDUSTRIA DE EXTRATO DE TOMATE NO MUNICÍPIO DE AMARANTE/MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE AMARANTE/MA

Proponente: Concedente: CODEVASF BDI: 25,00%

Data Ref: SINAPI 08/2023

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
cento e vinte e oito mil quarenta e um	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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</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	DÍAS 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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
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
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>18,26</b>	<b>7,17</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,08</b>	<b>71,35</b>



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%

O valor do orçamento ascende a cento e vinte e oito mil quarenta e um reais e quarenta e três centavos.

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	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de	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%

vinte e oito mil quatrocentos e noventa e nove	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)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de 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

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