



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
Prefeitura Municipal do Crato  
Procuradoria Geral do Município  
Setor de Licitações



1º ADENDO AO EDITAL

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO N° 2019.08.13.1

SESSÃO DE ABERTURA: 22 de Outubro de 2019

HORA: 08h:30min

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI, NO SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE CRATO CE.

ALTERAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.5, e 11.1 DO EDITAL

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Crato comunica aos interessados que vem através deste Adendo, **ALTERAR** os subitens 3.3.5, e 11.1 do edital da **TOMADA DE PREÇO N° 2019.08.13.1**, conforme a seguir:

**1 - A REDAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.5, e 11.1 PASSAM A SEREM AS SEGUINTE:**

3.3.5 - Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei n° 8.666/93, no montante de **R\$ 1.271,35 (um mil duzentos e setenta e um reais e trinta e cinco centavos)**.

11.1 - A despesa estimada da ordem de **R\$ 127.134,82 (cento e vinte e sete mil, cento e trinta e quatro reais e oitenta e dois centavos)**, e correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Agrário e Recursos Hídricos do Município de Crato, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade **3201.20.691.0441.1.036** - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: **4.4.90.51.00**.

N°	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO	B.D.I ADOTADO
			COM B.D.I	SERVIÇOS
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI, NO SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/CE	R\$ 127.134,82	25,22
TOTAL COM B.D.I =				R\$ 127.134,82

**2 - Em anexo a este adendo esta: ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETO BÁSICO E COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS.**

J. P.



**PREFEITURA DO  
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ**  
*Prefeitura Municipal do Crato*  
**Procuradoria Geral do Município**  
*Setor de Licitações*

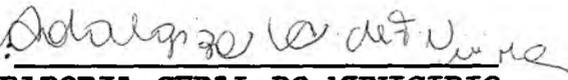


3 - A nova sessão será às 08h30min do dia 22 de outubro de 2019, na sala da Comissão de Licitação localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE.

4 - O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO N° 2019.08.13.1**, ficando ratificadas todas as demais Cláusulas e Condições e seus Anexos, que não colidirem com as expressas na presente alteração.

Crato/Ce, 04 de outubro de 2019

  
**Valéria do Carmo Moura**  
**PRESIDENTA DA CPL/PMC**

**VISTO:**   
**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
*Prefeitura Municipal do Crato*  
Procuradoria Geral do Município  
*Setor de Licitações*



ANEXO I DO ADENDO

ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO,  
PROJETO BÁSICO E COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS.

*C*

**ORÇAMENTO BÁSICO**
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ  
**LOCAL:** SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
**DATA:** AGOSTO/2019

**BDI:** 25,22%

**TABELA REF.:** SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	2,00	157,37	197,06	R\$ 394,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	90,84	3,3	4,13	R\$ 375,17
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	90,84	5,28	6,61	R\$ 600,45
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,80	38,71	48,47	R\$ 1.880,64
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,08	22,46	28,12	R\$ 705,25
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C0837	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,40	335,19	419,72	R\$ 167,89
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,39	368,38	461,29	R\$ 8.021,83
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,52	480,39	601,54	R\$ 3.922,04
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,06	451,61	565,51	R\$ 1.164,95
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,73	57,5	72	R\$ 1.564,56
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	67,63	131,68	164,89	R\$ 11.151,51
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,91	360,74	451,72	R\$ 1.766,23
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,91	114,92	143,9	R\$ 562,65
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	515,89	7,92	9,92	R\$ 5.117,63
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	75,14	7,83	9,8	R\$ 736,37
3.11	P0001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	30,42	16,22	20,31	R\$ 617,83
3.12	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	3,70	102,63	128,51	R\$ 475,49
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	153,26	47,29	59,22	R\$ 9.076,06
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,72	5,41	6,77	R\$ 45,49
4.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,80	8,48	10,62	R\$ 29,74
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	1247,33	1561,91	R\$ 318,63
4.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,70	30	37,57	R\$ 139,01
4.5	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,62	24	30,05	R\$ 1.701,43
4.7	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	4,20	55,76	69,82	R\$ 293,24
<b>5 ESQUADRIAS</b>							
5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	651,21	815,45	R\$ 815,45
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	665,45	833,28	R\$ 1.666,56
5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,09	194,08	243,03	R\$ 1.480,05
5.4	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1,00	1073,33	1344,02	R\$ 1.344,02
5.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	3,40	378,99	474,57	R\$ 1.613,54
5.6	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	0,36	357,97	448,25	R\$ 161,37
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	117,48	75,4	94,42	R\$ 11.092,46
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	117,48	50,97	63,82	R\$ 7.497,57
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	51,00	10,22	12,8	R\$ 652,80
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,65	20,43	25,58	R\$ 246,85
<b>7 REVESTIMENTO</b>							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	337,76	5,19	6,5	R\$ 2.195,44
7.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	21,63	31,8	39,82	R\$ 861,31
7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	337,76	35,09	43,94	R\$ 14.841,17
7.4	P0003	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR	M2	337,76	6,74	8,44	R\$ 2.850,69
7.5	02288/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	337,76	13,67	17,12	R\$ 5.782,45
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	21,63	81,69	102,29	R\$ 2.212,53
<b>8 PISO</b>							
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,64	451,2	564,99	R\$ 1.491,57
8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	87,85	17,61	22,05	R\$ 1.937,09
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	87,85	64,72	81,04	R\$ 7.119,36
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	109,48	6,87	8,6	R\$ 941,53
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
9.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	13,98	5,2	6,51	R\$ 91,01
9.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	18,64	14,2	17,78	R\$ 331,42
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,66	27,82	34,84	R\$ 57,83
9.4	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	4,00	20,47	25,61	R\$ 102,52

**Tiago Ribeiro da Silva**  
 Técnico Adjunto de Desenv. Agrário  
 Nº 0607004/2017-GP

**Alexandre Lúcio Nunes**  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-9

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

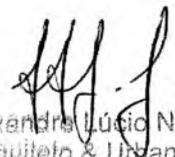
BDI: 25,22%

TABELA REF.: SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
9.5	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	4,00	8,73	10,93	R\$ 43,72
9.6	C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	1,00	9,64	12,07	R\$ 12,07
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,5	547,84	R\$ 547,84
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	742,38	R\$ 742,38
9.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	13,81	R\$ 13,81
9.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	458,91	574,65	R\$ 574,65
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	28,72	35,96	R\$ 35,96
9.12	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	57,6	72,13	R\$ 72,13
9.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	25,11	31,44	R\$ 62,88
9.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	11,38	14,25	R\$ 28,50
9.15	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,18	156,16	195,54	R\$ 35,20
9.16	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	63,08	78,99	R\$ 78,99
9.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,5	48,21	R\$ 48,21
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 5.473,28</b>
10.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	38,20	4,04	5,06	R\$ 193,29
10.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	37,19	4,84	6,06	R\$ 225,37
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,05	13,34	16,7	R\$ 835,84
10.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	27,91	34,95	R\$ 174,75
10.5	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	44,77	56,06	R\$ 168,18
10.6	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	104,32	130,63	R\$ 1.436,93
10.7	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1947,71	2438,92	R\$ 2.438,92
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 1.051,93</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	90,84	9,25	11,58	R\$ 1.051,93
		<b>TOTAL C/ BDI</b>					<b>R\$ 127.134,82</b>

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 127.134,82

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.369,74	100%	R\$ 1.369,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.684,36	100%	R\$ 2.684,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 35.268,98	70%	R\$ 24.688,29	30%	R\$ 10.580,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.603,60		R\$ -	100%	R\$ 11.603,60		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	ESQUADRIAS	R\$ 7.080,99		R\$ -	50%	R\$ 3.540,50	50%	R\$ 3.540,49		R\$ -		R\$ -
6	COBERTURA	R\$ 19.489,68		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 19.489,68		R\$ -		R\$ -
7	REVESTIMENTO	R\$ 28.743,59		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 14.371,80	50%	R\$ 14.371,79		R\$ -
8	PISO	R\$ 11.489,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60%	R\$ 6.893,73	40%	R\$ 4.595,82
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.879,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 2.879,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.473,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 5.473,28
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.051,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 1.051,93
	<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>R\$ 127.134,82</b>	<b>22,61%</b>	<b>R\$ 28.742,39</b>	<b>20,23%</b>	<b>R\$ 25.724,79</b>	<b>29,42%</b>	<b>R\$ 37.401,97</b>	<b>16,73%</b>	<b>R\$ 21.265,52</b>	<b>11,01%</b>	<b>R\$ 14.000,15</b>
	<b>ACUMULADO MENSAL</b>			<b>R\$ 28.742,39</b>		<b>R\$ 54.467,18</b>		<b>R\$ 91.869,15</b>		<b>R\$ 113.134,67</b>		<b>R\$ 127.134,82</b>



*Alexandre Lucio Nunes*  
 Alexandre Lucio Nunes  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-0

*Tiago Ribeiro da Silva*  
 Tiago Ribeiro da Silva  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS. Nº. 289  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



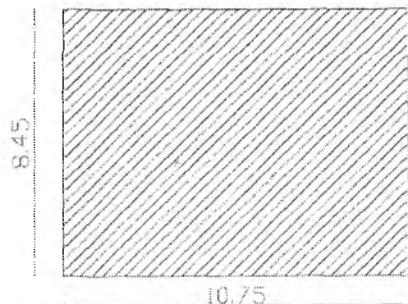
OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA				2	M2

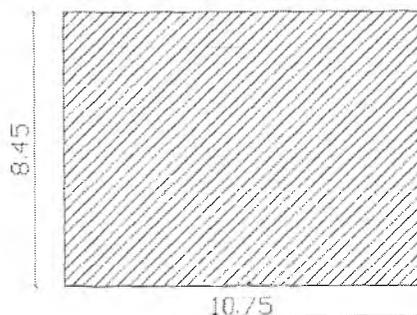
$$1 \times 2 = 2,00 \text{ m}^2$$

1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				90,84	M2
-----	-------	-------------------------------	--	--	--	-------	----



	ÁREA
	10,75
X	8,45
	90,84

1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				90,84	M2
-----	-------	--	--	--	--	-------	----



	ÁREA
	10,75
X	8,45
	90,84

*Alexandre Lício Nunes*  
Alexandre Lício Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
FLS Nº 090  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				38,8	M3

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

PERÍMETRO DA ESCAVAÇÃO DA CASA  
4,08

VOLUME DA ESC. DA FUNDAÇÃO  
0,7

VOLUME DE ESC. DOS BLOCOS
1,2

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1,89	L	0,9	C	1,2	QUANT	=	35,3
4,08		44,85	A	1,3			
5,15		28,26		11			
1,93				20,59			
1,86							
1,1							TOTAL
3,9							35,30
4,15							2,81
3,03							0,69
2,25							38,8
1,25							
4,06							
4,14							
1,98							
44,85							

PERÍMETRO DA ESC. DA VARANDA		VOLUME DE ESC. DOS BLOCOS DA VARANDA		QUANT	=	38,8
1,73		0,35	A			
1,73		0,7	L			
9,9		0,7	C			
13,36		4				
0,7	L	0,69				
0,3	A					
2,81						

L - LARGURA
A - ALTURA
C - COMPRIMENTO

2.2 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA 25.08 M3

VOLUME DA ALVENARIA BALDRAME	6,52
VOLUME DA PEDRA ARGAMASSADA	17,39
VOLUME DO CONCRETO CICLÓPICO	2,06
<b>TOTAL</b>	<b>25,97</b>

ESCAVAÇÃO	38,80
VOLUME DA FUNDAÇÃO	25,97
	12,83

← REATERRO DA FUNDAÇÃO

ÁREA	+ REATERRO DO CAIXÃO	
5,28		
18,45		
6		
5,85		
15,9		
5		
3,7		
21,5		
81,68	X	
ALTURA DO ATERRO	0,15	
		TOTAL
		12,25

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº 201  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

TOTAL +  $\frac{12,83}{12,26}$   
26,08 m³

3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
3.1	G0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	0,4	M3

**VOLUME PILARES DA EDIFICAÇÃO**

	0,6	
	0,6	
X	0,1	ALTURA
	0,036	
X	11	
	0,396	

**VOLUME PILARES DA VARANDA**

	0,3
	0,3
X	0,1
	0,009
X	4
	0,04

TOTAL
0,36
0,04
<b>0,4</b>

3.2	G0884	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	17,39	M3
-----	-------	---	-------	----

PERÍMETRO DA PEDRA ARGAMASSADA	72,44
LARGURA	0,6
ALTURA	X 0,4
TOTAL	17,39

3.3	G4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	6,52	M3
-----	-------	---	------	----

PERÍMETRO DA VIGA BALDRAME	72,44
LARGURA	0,3
ALTURA	X 0,3
	6,52

3.4	G0830	CONCRETO CICLÓRICO FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,06	M3
-----	-------	--	------	----

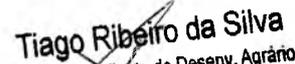
BLOCO PILARES EDIFICAÇÃO	0,6		1,98
LARGURA	0,6		0,08
ALTURA	X 0,5		2,06
QUANTIDADE	11		
TOTAL	1,98		

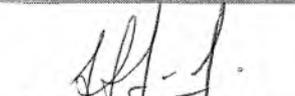
BLOCO PILARES VARANDA	0,3	
LARGURA	0,3	
ALTURA	X 0,25	
QUANTIDADE	4	
TOTAL	0,08	

3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	21,73	M2
-----	-------	--	-------	----

LATERAL CINTA INFERIOR 0,3

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº. 222  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

  
 Tiago Ribeiro da Silva  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
 Alexandre Lúcio Nunes  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-0



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ  
 LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
 DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMPRIMENTO  $\frac{72,44}{21,73} \times$

3.6 C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X 67,63 M2

	PILAR DA EDIFICAÇÃO	PILAR DA VARANDA	CINTA SUPERIOR	
PERÍMETRO	0,58	0,58	0,42	
ALTURA	4,45 X	3,8		
QUANTIDADE	11 X	4	72,44	
	28,39	8,82	30,42	= 67,63 M2

3.7 C3273 CONCRETO P/IBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 3,91 M3

VOLUME DO PILAR DA EDIFICAÇÃO		
	4,45	ALTURA DO PILAR DESDE A FUNDAÇÃO
	0,14	
X	0,15	
	0,09	
X	11	QUANT. DE PILARES
	0,99	
VOLUME DO PILAR DA VARANDA		
	3,8	ALTURA DO PILAR DESDE A FUNDAÇÃO
	0,14	
	0,15	
	0,08	
	4	QUANT. DE PILARES
	0,32	
VOLUME DA CINTA DE AMARRAÇÃO		
	72,44	PERÍMETRO DA CINTA DE AMARRAÇÃO
	0,12	
	0,15	
	1,3	
VOLUME DA VIGA SUPERIOR		
	72,44	PERÍMETRO DA VIGA
	0,12	
	0,15	
	1,3	

TOTAL
0,99
0,32
1,3
1,3
3,91

3.8 C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO 3,91 M3

3.9 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 515,89 KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº 293  
 COMISSÃO ELICITACAO

Tiago Ribeiro da Silva  
 Secretária Adjunta de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMORIA DE CALCULO**

ALTURA DO PILAR DA EDIFICAÇÃO	4,45
QUANTIDADE POR PILAR	4
QUANT. DE PILARES X	11
	<b>196,8</b>

PERÍMETRO DA CINTA E VIGA SUP.	144,88
QUANT. X	4
	<b>579,52</b>

TRANSFORMAÇÃO DE (m) PARA (KG)	836,12 m
X	0,617
	<b>515,89 kg</b>

ALTURA DO PILAR DA VARANDA	3,8
QUANTIDADE POR PILAR	4
QUANT. DE PILARES X	4
	<b>60,8</b>

<b>TOTAL</b>
195,8
579,52
60,8
<b>836,12</b>

**3.10 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,60 A 6,40mm 75,14 KG**

PERIMETRO DA CINTA E VIGA SUP.	144,88
DISTANCIA ENTRE OS ESTRIBOS	0,15
TOTAL DE ESTRIBOS NA CINTA DE AM.	<b>966</b>

**TOTAL CINTA E VIGA**  
966

**TOTAL PILARES**

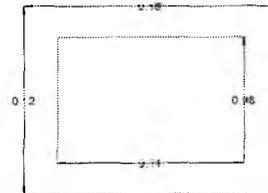
ALTURA DO PILAR DA EDIFICAÇÃO	4,45
DISTANCIA ENTRE OS ESTRIBOS	0,15
QUANT. DE ESTRIBOS EM CADA PILAR	<b>30</b>
QUANT. DE PILARES X	11
ESTRIBOS NOS PILARES DA EDIFICAÇÃO	<b>330</b>

966	+	330	
		104	
<b>966</b>		<b>434</b>	
X	0,48	X	0,52
	<b>463,68</b>		<b>226,68</b>
X	0,109	X	0,109
	<b>50,54</b>		<b>24,6</b>

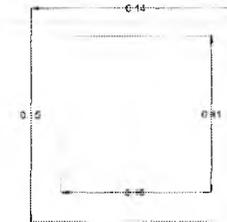
COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO  
TRANSFORMAÇÃO DE (m) PARA (kg)

<b>TOTAL</b>
<b>75,14</b> kg

ALTURA DO PILAR DA VARANDA	3,8
DISTANCIA ENTRE OS ESTRIBOS	0,15
QUANT. DE ESTRIBOS EM CADA PILAR	<b>26</b>
QUANT. DE PILARES X	4
ESTRIBOS NOS PILARES DA VARANDA	<b>104</b>



Estribo = (0,11+0,08)x2 + 0,10 = 0,48



Estribo = (0,11+0,10)x2 + 0,10 = 0,52

**3.11 4775/ORSE Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização 30,42 M2**

ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA	72,44	X	0,42	=	30,42
-----------------------------	-------	---	------	---	-------

**3.12 C4451 LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 1,81 A 2,80 m 3,7 M2**

LAJE P/ CAIXA D'ÁGUA	2	X	1,85	=	3,7
----------------------	---	---	------	---	-----

**4 PAREDES E PAINÉIS**  
**4.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:1) 163,26 M2**

ÁREA DAS ALVENARIAS	177,3
ÁREA DAS ESQUADRIAS	19,84

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0667004/2017-GP

Alexandre Lucio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ÁREA DO COBOGO 4,2  
TOTAL 153,26

4.2 C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 26mm (1/2" A 1") 6,72 M

1,5  
0,82  
2,5  
1,9  
TOTAL 6,72

4.3 C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2") 2,8 M

TOTAL 2,8

4.4 C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 0,2 M3

PORTA 01	0,9 + 0,6	=	1,5
PORTA 02	0,8 + 0,6	=	1,4
PORTA 03	1,6 + 0,6	=	2,2
PORTA 04	0,7 + 0,6	=	1,3
PORTA 05	0,8 + 0,6	=	1,4
PORTA 06	2,0 + 0,6	=	2,6
TOTAL		=	<u>10,4</u>

10
10,4
<u>20,4</u>

▶ **COMPRIMENTO TOTAL**

JANELA 01	1,6 + 0,6	=	2,2
JANELA 02	1,0 + 0,6	=	1,6
JANELA 03	0,6 + 0,6	=	1,2
TOTAL		=	<u>5</u>

X 2 = 10

COMPRIMENTO TOTAL	20,4
ÁREA DAS VERGAS	<u>0,01</u>
TOTAL	<u>0,2</u>

4.5 C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM 3,7 M2

1,85 x 2,00 3,7

4.6 C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM 66,62 M2

6,15 x 3,00	18,45
2,00 x 3,00	6
2,00 x 3,00 = 6,00 - 0,15	5,85
5,30 x 3,00	15,9
5,00 x 1,00	5
2,85 x 1,85	5,27
1,00 x 0,15	<u>0,15</u>
TOTAL	<u>66,62</u>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
Alexandre Lúcio Muniz  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº 295  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
 LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
 DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.3	Q8886	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (80X60X1)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	4,2	M2
	2,10 X 2,00 =	4,2		

6		<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	G4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	1	UNI

01 UNIDADE

6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	2	UNI
-----	-------	---	---	-----

02 UNIDADES

5.3	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	6,09	M2
-----	-------	----------------------------	------	----

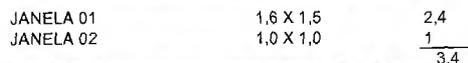


TOTAL = 6,09

5.4	Q1974	PORTA EXTERNA DE CEBRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	1	UNID
-----	-------	---	---	------

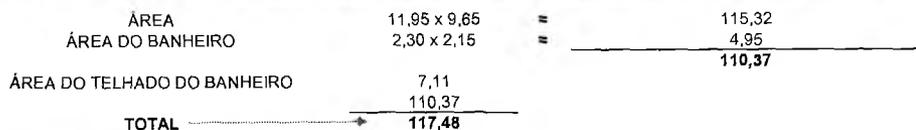
01 UNIDADE

5.5	B4846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES E FERRAGENS	3,4	M2
-----	-------	---	-----	----

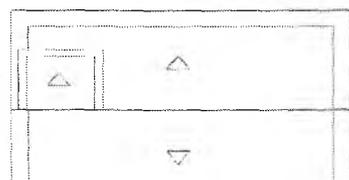
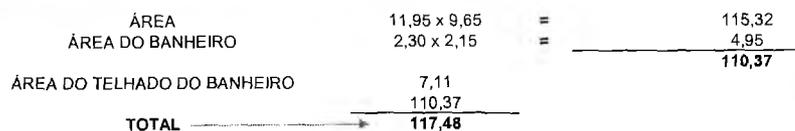


5.6	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	0,36	M2
	0,60 X 0,60	0,36		

6		<b>COBERTURA</b>		
6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	117,48	M2



6.2	E4462	TELHA CERÂMICA	117,48	M2
-----	-------	----------------	--------	----



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº. 2010  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Alexandre Lúcio Nunes  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-9

**Tiago Ribeiro da Silva**  
 Secretário Adjunto de Desem. Agrário  
 Portaria Nº 0807/004/2017-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMORIA DE CALCULO**



6.3	C0387	BEINA E BICA EM TELHA COLONIAL	51	M
-----	-------	--------------------------------	----	---

PERÍMETRO

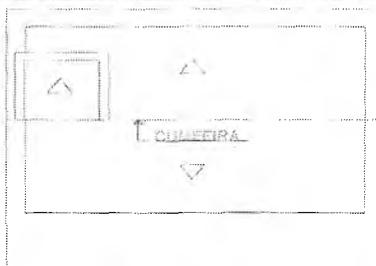
11,95  
9,65  
11,95  
9,65  
2,9  
2,45  
2,45

51

6.4	C0463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	9,65	M
-----	-------	-----------------------------------	------	---

COMPRIMENTO  
BANHEIRO  
TOTAL

11,95  
2,3  
9,65



7		REVESTIMENTOS		
7.1	G0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE	337,76	M2

ALVENARIAS INTERNAS E EXTERNAS  
PÉ DIREITO

120  
3

ÁREA DAS ESQUADRIAS

360

TOTAL

22,24  
337,76

7.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	21,63	M2
-----	-------	---	-------	----

PERÍMETRO DO BANHEIRO  
PÉ DIREITO

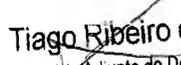
7,7  
3

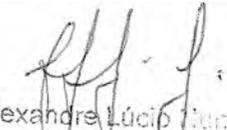
ÁREA DA PORTA

23,1

TOTAL

1,47  
21,63

  
**Tiago Ribeiro da Silva**  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
**Alexandre Lúcio**  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 007  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMORIA DE CÁLCULO**

7.3	C3037	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4</b>				337,76	M2	
		ALVENARIAS INTERNAS E EXTERNAS PÉ DIREITO	120 3					
		ÁREA DAS ESQUADRIAS	360 22,24					
		<b>TOTAL</b>	<b>337,76</b>					
7.4	02281/ORSE	<b>Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador</b>				337,76	M2	
		ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS	337,76					
7.5	02288/ORSE	<b>Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional</b>				337,76	M2	
		ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS	337,76					
7.6	C4445	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>				21,63	M2	
8	<b>PISO</b>							
8.1	C1609	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>				2,64	M3	
		ÁREA DO PISO INTERNO	66,35					
		ÁREA DO PISO EXTERNO	21,5					
		<b>TOTAL</b>	<b>87,85</b>	X	0,03	=	2,64 M3	
8.2	C2180	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm</b>				87,85	M2	
		ÁREA DO PISO INTERNO	66,35					
		ÁREA DO PISO EXTERNO	21,5					
		<b>TOTAL</b>	<b>87,85</b>					
8.3	C2896	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>				87,85	M2	
		ÁREA DO PISO INTERNO	66,35					
		ÁREA DO PISO EXTERNO	21,5					
		<b>TOTAL</b>	<b>87,85</b>					
8.4	C1120	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>				109,48	M2	
		ÁREA DO PISO	87,85					
		ÁREA DA ALVENARIA	21,63					
		<b>TOTAL</b>	<b>109,48</b>					
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
9.1	C2615	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")</b>				13,98	M	
		HIDRÁULICO	13,73					
		CURVA VENTILAÇÃO	0,25					
			13,98					
9.2	C2618	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/8")</b>				18,64	M	
		HIDRÁULICO	3					

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 FLS. Nº. 297  
 CRATO - CE

Tiago Ribeiro da Silva  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22133

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

SANITÁRIO		15,64		
TOTAL		18,64		
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	1,66	M
		1,66		
9.4	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	4	UNID
	JOELHO	01 UNIDADE		
	CURVA	03 UNIDADE		
9.5	C1643	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	4	UNID
	JOELHO	04 UNIDADE		
9.6	C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	1	UNID
		01 UNIDADE		
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	1	UNID
		01 UNIDADE		
9.8	G0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1	UNID
		01 UNIDADE		
9.9	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1	UNID
		01 UNIDADE		
9.10	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1	UNID
		01 UNIDADE		
9.11	C4670	PORTA RABEL METÁLICO	1	UNID
		01 UNIDADE		
9.12	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	1	UNID
		01 UNIDADE		
9.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	2	UNID
		02 UNIDADE		
9.14	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	2	UNID
		02 UNIDADE		
9.15	G0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm	0,18	M2

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
10 de 12  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 090  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGRÍNDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ÁREA 0,09  
QUANTIDADE 2  
TOTAL 0,18

**9.16 C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 180 x 150 x 70 mm Q/ GRELHA CROMADA 1 UNID**

01 UNIDADE

**9.17 C2993 RALO SECO PVC RÍGIDO 1 UNID**

01 UNIDADE

**10 INSTALAÇÕES ELETRICAS 38,2 M**

**10.1 01371 FIO ISOLADO PVC P/760V 1.6 MM2 38,2 M**

3,77	0,75	2,3	21,03
2,51	1,11	0,22	12,46
0,17	0,67	1,19	4,71
2,1	1,3	1	<b>TOTAL 38,2</b>
1,51	1,91	4,71	
3,55	1,33		
1,82	1,65		
3,61	2,08		
1,01	0,37		
0,98	1,29		
<u>21,03</u>	<u>12,46</u>		

**10.2 01374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 37,19 M**

2,51	1,92	19,48
0,17	1,86	17,71
3,55	1,65	<b>TOTAL 37,19</b>
3,61	2,08	
1,01	1,59	
0,98	1,91	
1,75	0,37	
1,11	1,29	
0,75	2,3	
1,3	1,08	
1,33	0,22	
1,41	1,44	
<u>19,48</u>	<u>17,71</u>	

**10.3 01184 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA 50,05 M**

3,77	0,22	1,92	21,66
2,51	1	1,33	16,05
0,17	1,41	1,65	12,34
3,55	1,44	1,86	<b>TOTAL 50,05</b>
1,51	3,61	2,08	
2,1	1,01	1,59	

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº 300  
OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI  
LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE  
DATA: AGOSTO/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1,08	0,98	1,91
1,82	1,75	12,34
1,19	0,75	
1,29	0,67	
0,37	1,3	
2,3	1,91	
<u>21,66</u>	<u>16,05</u>	

10.4	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	5	UNID
05 UNIDADE				
10.5	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	3	UNID
3 UNIDADE				
10.6	97592	LUMINARIA TIPO PAFLON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11	UNID
11 UNIDADES				
10.7	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, O/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	1	UNID
1 UNIDADE				
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	90,84	M2

IDEM ÁREA DO TERRENO 90,84 m²

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
Alexandre Lúcio  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº 101  
CONDIÇÃO DE LANCAMENTO

## PROJETO BÁSICO

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI**

**LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ**

**MUNICÍPIO: CRATO – CEARÁ**

### 1.0 - OBJETIVO:

A obra proposta é a implantação da agroindústria do pequí, Sítio Baixa do Maracujá, Crato - CE, com 90,83m<sup>2</sup> de área a ser construída, conforme as plantas anexas.

### 2.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto fornecido e determinações da fiscalização devidamente registradas em livros de ocorrências.

Os materiais a serem empregados deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referente aos serviços, pois será obrigado a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao executor a verificação “in loco”, antes da carta contrato, de condições tais como: local dos serviços, acessos, dificuldades, etc. Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, por escrito, sobre seu uso e se houver aprovação, esta será dada por escrito também. Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos, especificações e contratos, será resolvida pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

### 3.0 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, mão- de- obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio público ou privado, bem como prêmios de seguros quaisquer, enfim, taxas de qualquer natureza: federais, estaduais e municipais, ficam a cargo do construtor.

### 4.0 - FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, através de técnico legalmente habilitado, tendo a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA o direito de fazer vistorias, quando assim achar necessário.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização.

Possíveis acréscimos ou decréscimos de serviços deverão ter prévio conhecimento e unitários desses serviços serão obtidos da seguinte forma:

- a) Extraídos do orçamento inicial para itens ali já discriminados;

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

Os serviços acrescidos serão pagos pelo valor previamente aprovado, após sua efetiva execução e recebimento pelo contratante, enquanto que as supressões serão descontadas do valor global, quando do fechamento final das verbas do contrato.

#### 5.0 - ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS:

A administração e a direção geral da execução dos serviços ficarão a cargo do engenheiro da contratada, o qual deverá ser auxiliado por um encarregado global, mantido em regime de tempo integral.

#### 6.0 - DIVERSOS:

Caberá ao contratado o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança dos operários. Deverão ser utilizados capacetes, luvas, máscaras, etc.

Crato (CE), Agosto de 2019

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Responsável Técnico:

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

Aprovado:

  
Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

C

## PROJETO EXECUTIVO

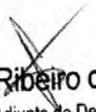
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI**  
**LOCAL: SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ**  
**MUNICÍPIO: CRATO – CEARÁ**

A obra proposta é a implantação da agroindústria do pequi, Sítio Baixa do Maracujá, Crato - CE, com 90.8375m<sup>2</sup> de área a ser construída, conforme as plantas anexas.

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da fundação, alvenarias, cobertura, acabamentos e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

  
**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

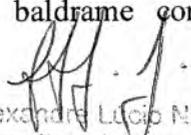
Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo governo federal. Como também serviços de limpeza do terreno e locação de obra.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

### 3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 10,0 cm de espessura, com traço 1:4:8. A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 10 mm e estribos de diâmetro 4,2 mm a cada 15 cm. Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com

  
Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9



seção transversal de dimensões constantes em planta. Nos blocos, pilares, viga baldrame e viga superior serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

#### 4. PAREDES E PAINÉIS

Para o fechamento de paredes, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x 19x 19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

#### 5. ESQUADRIAS

Deve conter:

- 1 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA
- 2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
- 3 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO
- 4 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60 X 2.10)m
- 5 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES E FERRAGENS.
- 6 - JANELA BASCULANTE, MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO 1 x 1/4, E CANTONEIRA 1x1x1/4 – EXCLUSIVE VIDRO.

*Tiago Ribeiro da Silva*  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

#### 6. COBERTURA

A cobertura com estrutura de madeira (linhas, caibros e ripas) conforme projeto, com a utilização de telhas coloniais, na cobertura. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico.

#### 7. REVESTIMENTO

Revestir as alvenarias com chapisco, emboço e reboco, logo após aplicar nas faces internas duas demãos de tinta acrílica para interiores, sobre uma demão de selador acrílica, e nas faces externas duas demãos de tinta acrílica para exteriores, sobre uma demão de selador acrílico.

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-0



## 8. PISOS

Deverá ser executado piso cerâmico, nas dimensões de 0,30x0,30m, com juntas corridas. Não sendo tolerado vazios nesta argamassa, e devendo o contrapiso ser previamente molhado.

## 9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

O projeto das instalações foi elaborado tendo em conta os documentos e informações recebidas, em conformidade as normas brasileiras, NBR 7198, NBR 10844, NBR 8160, NBR 6493, NBR 5626, NBR 13933, NBR 7229, NBR 8130, NBR 13103, bem como os regulamentos das Cias. Concessionárias de esgoto, água e gás.

Na sua elaboração foram considerados os fatores de funcionalidade, conforto, segurança, durabilidade e economia na manutenção do sistema.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados dentro das seguintes normas técnicas: NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão; RIC-BT – Regulamento das Instalações Consumidoras da CEEE – Fornecimento em Tensão Secundária; Ainda, todos os materiais especificados e citados no projeto deverão estar de acordo com as respectivas normas técnicas brasileiras de cada um.

*Tiago Ribeiro da Silva*  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

## 11. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

Crato (CE), Agosto de 2019

Responsável Técnico:

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

Aprovado:

*C*

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>
----------	------------------------------

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					<b>Total Simples: 157,37</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 157,37</b>

#### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 3,3025
					<b>Total Simples: 3,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,30</b>

#### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
					Total: 4,0352
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
					Total: 1,2476
					<b>Total Simples: 5,28</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,28</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607/004/2017-GP

Alexandre Lucio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA

##### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
Total:				38,7053
<b>Total Simples:</b>				<b>38,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>38,71</b>

##### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
Total:				22,4570
<b>Total Simples:</b>				<b>22,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>22,46</b>

#### 3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

##### C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:				132,1000
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,0000	34,5015
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
Total:				203,0880
<b>Total Simples:</b>				<b>335,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>335,19</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
12543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total:	225,8700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total:	142,5098
				<b>Total Simples:</b>	<b>368,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>368,38</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
				<b>Total Simples:</b>	<b>480,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>480,39</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
				Total:	48,5250
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,3000	1,4110
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,4400	49,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	8,0700	22,9188
				Total:	83,1540
				<b>Total Simples:</b>	<b>131,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>131,68</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:	267,4519
				<b>Total Simples:</b>	<b>360,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>360,74</b>

#### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,92</b>

  
**Tiago Ribeiro da Silva**  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
**Alexandre Múcio Nunes**  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22433-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
				Total:	9,8179
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	247,0200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
				Total:	194,7703
<b>Total Simples:</b>					<b>451,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>451,61</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
				Total:	42,0550
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
				Total:	15,4490
<b>Total Simples:</b>					<b>57,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>57,50</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

**Alexandre Lúcio Nunes**  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-0

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

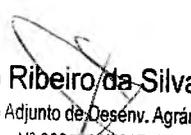
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
Total:					2,5880
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
Total:					5,3360
<b>Total Simples:</b>					<b>7,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,92</b>

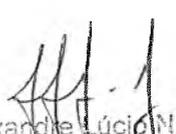
#### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
Total:					2,2645
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
Total:					5,5660
<b>Total Simples:</b>					<b>7,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,83</b>

#### P0001 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização - m2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,4400	7,3760
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,3200	2,6640
Total:					10,0400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07313/SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	L	0,5000	12,3600	6,1800
Total:					6,1800
<b>Total Simples:</b>					<b>16,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,22</b>

  
**Tiago Ribeiro da Silva**  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 060/004/2017-GP

  
**Alexandre Lúcio Nunes**  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m - M2

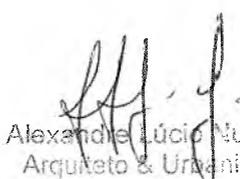
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,0000	35,7000	35,7000
				Total:	70,6867
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	332,0838	13,2834
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	194,8300	7,7932
				Total:	21,0766
				<b>Total Simples:</b>	<b>102,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>102,63</b>

#### 4 PAREDES E PAINÉIS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>47,29</b>

  
**Tiago Ribeiro da Silva**  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
**Alexandre Lúcio Nunes**  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
12320	ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7830
Total:					5,4130
<b>Total Simples:</b>					<b>5,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,41</b>

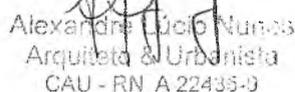
#### C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
Total:					8,4825
<b>Total Simples:</b>					<b>8,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,48</b>

#### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
Total:					592,0850
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
Total:					641,2150
<b>Total Simples:</b>					<b>1.247,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.247,33</b>

  
 Tiago Ribeiro da Silva  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
 Alexandre Lúcio Nunes  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	30,0000	30,0000
Total:					30,0000
Total Simples:					30,00
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,00

#### C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	24,0000	24,0000
Total:					24,0000
Total Simples:					24,00
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,00

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	0,8500	13,2100	11,2285
Total:					37,9735
MATERIAIS					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
Total:					16,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036
Total:					1,5036
Total Simples:					55,76
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,76

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>
----------	-------------------

#### C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	276,5625	276,5625
Total:				651,2141
<b>Total Simples:</b>				<b>651,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>651,21</b>

#### C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,8025	290,8025
Total:				665,4541
<b>Total Simples:</b>				<b>665,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>665,45</b>

#### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				93,1200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
Total:				100,9614
<b>Total Simples:</b>				<b>194,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>194,08</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	14,5200	87,1200
10498	CARPINTEIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	256,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000	140,1000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	24,6700	148,0200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	33,7600	33,7600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,0000	191,1800	382,3600
11724	PREGO	KG	0,5000	11,2600	5,6300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	817,1538
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.073,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.073,33</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607/04/2017-GP

  
Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,0000000	285,00	285,0000
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000000	13,55	2,7100
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2. 1/2 ")	UN	6,0000000	0,31	1,8600
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	33,04	5,9400
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	14,57	20,3900
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	16,44	23,0100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,31	20,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,32	15,9800
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0090000	370,94	3,3300
				Total:	378,9900
				<b>Total Simples:</b>	<b>378,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>378,99</b>

#### C. 284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	14,5200	36,3000
10498	CARPINTEIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
				Total:	80,8750
<b>MATERIAIS</b>					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2.922,8300	111,0675
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	8,0500	10,8675
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	147,7700	155,1585
				Total:	277,0935
				<b>Total Simples:</b>	<b>357,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>357,97</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Nício Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>
----------	------------------

#### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
				Total:	32,3500
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
				Total:	43,0530
				<b>Total Simples:</b>	<b>75,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>75,40</b>

#### C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
				Total:	16,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,97</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607604/2017-GP

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
				Total:	9,5762
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
				Total:	0,6429
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,22</b>

#### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200
				Total:	4,0200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937
				Total:	0,8937
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,43</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*Alexandre Lúcio Mota*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-D

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>
----------	---------------------

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,19</b>

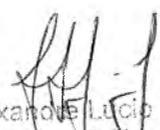
#### C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	658,5805	13,1716
				Total:	13,1716
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,80</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	658,5805	16,4645
				Total:	16,4645
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,09</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
Alexandre Lucio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### P0003 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01333/ORSE	Líquido selador para parede	L	0,1300	11,9300	1,5509
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,5000	0,3400	0,1700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,4400	3,6880
88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,3200	1,3320
Total:					6,7400
<b>Total Simples:</b>					<b>6,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,74</b>

#### P0004 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07356/SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,1800	20,1900	3,6342
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,4400	7,3760
88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,3200	2,6640
Total:					13,6700
<b>Total Simples:</b>					<b>13,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,67</b>

#### CA 145 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:					22,3488
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:					59,3400
<b>Total Simples:</b>					<b>81,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>81,69</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

<b>8</b>	<b>PISO</b>
----------	-------------

#### C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>64,72</b>

#### C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
				Total:	0,6664
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,87</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUI
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>
----------	-------------------------------------

#### C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	43,5600	0,0174
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,0100	2,2400	2,2624
				Total:	2,2862
<b>Total Simples:</b>					<b>5,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,20</b>

#### C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
				Total:	6,4700
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	7,6100	7,6861
				Total:	7,7305
<b>Total Simples:</b>					<b>14,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>14,20</b>

*Tiago Ribeiro da Silva*  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
				Total:	16,8220
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
				Total:	11,0008
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,82</b>

#### C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	14,5200	4,9368
12320	ENCANADOR	H	0,3400	17,8300	6,0622
				Total:	10,9990
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2000	0,2520
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	9,2200	9,2200
				Total:	9,4720
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,47</b>

#### C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	14,5200	3,1944
12320	ENCANADOR	H	0,2200	17,8300	3,9226
				Total:	7,1170
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6200	0,2000	0,1240
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	1,4900	1,4900
				Total:	1,6140
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,73</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-0

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C2364 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	14,5200	3,3396
12320	ENCANADOR	H	0,2300	17,8300	4,1009
Total:					7,4405
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9300	0,2000	0,1860
11998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	1,0000	2,0100	2,0100
Total:					2,1960
<b>Total Simples:</b>					<b>9,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,64</b>

#### C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:					9,2470
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
Total:					428,2500
<b>Total Simples:</b>					<b>437,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>437,50</b>

#### C3443 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					528,1620
<b>Total Simples:</b>					<b>592,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>592,86</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

**Alexandre Lúcio Nunes**  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

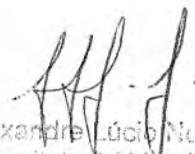
#### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	4,4575
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
				Total:	6,5700
<b>Total Simples:</b>					<b>11,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,03</b>

#### C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
12320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
				Total:	106,7550
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
				Total:	352,1540
<b>Total Simples:</b>					<b>458,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>458,91</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-0

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 8,9150
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
					Total: 19,8000
					<b>Total Simples: 28,72</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 28,72</b>

#### C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total: 11,7175
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	45,6800	45,6800
					Total: 45,8800
					<b>Total Simples: 57,60</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 57,60</b>

#### C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
12320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
					Total: 14,5575
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
					Total: 10,5508
					<b>Total Simples: 25,11</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 25,11</b>

Tiago Ribeiro da Silva  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

Alexandre Luís da Silva  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - RN A 22499-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
				Total:	2,3180
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,38</b>

#### C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,5200	6,6792
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,5200	35,1384
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,8300	8,2018
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	17,8300	43,1486
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	109,0850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,5000	1,0350
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,0000	1,6830
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,6400	24,4528
10280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,4600	7,4520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684
				Total:	47,0732
				<b>Total Simples:</b>	<b>156,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>156,16</b>

*Tiago Ribeiro da Silva*  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*[Assinatura]*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9



PREFEITURA DO  
**CRATO**

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 330  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

**C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:					16,1750
MATERIAIS					
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	46,9000	46,9000
Total:					46,9000
<b>Total Simples:</b>					<b>63,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>63,08</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
Total:					31,7030
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
Total:					6,8000
<b>Total Simples:</b>					<b>38,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>38,50</b>

**10**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
Total:					3,2590
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,7700	0,7854
Total:					0,7854
<b>Total Simples:</b>					<b>4,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,04</b>

*Tiago Ribeiro da Silva*  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*Alexandre Lúcio Nunes*  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
Total:					3,5849
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,2300	1,2546
Total:					1,2546
<b>Total Simples:</b>					<b>4,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,84</b>

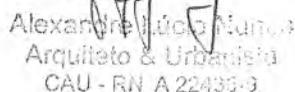
#### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
Total:					11,6160
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
Total:					1,7200
<b>Total Simples:</b>					<b>13,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,34</b>

#### C1406 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
Total:					12,0583
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
Total:					15,8543
<b>Total Simples:</b>					<b>27,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,91</b>

  
 Tiago Ribeiro da Silva  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

  
 Alexandre Augusto Nunes  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22433-3

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,5200	10,0188
12312	ELETRICISTA	H	0,6900	18,0700	12,4683
				Total:	22,4871
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
				Total:	22,2870
<b>Total Simples:</b>					<b>44,77</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>44,77</b>

#### 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000000	88,25	88,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883000	13,75	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920000	17,51	12,11
				Total:	104,3200
<b>Total Simples:</b>					<b>104,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>104,32</b>

*Handwritten signature of Tiago Ribeiro da Silva*  
**Tiago Ribeiro da Silva**  
 Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
 Portaria Nº 0607004/2017-GP

*Handwritten signature of Alexandre Lúcio Nunes*  
 Alexandre Lúcio Nunes  
 Arquiteto & Urbanista  
 CAU - RN A 22483-3

*Handwritten mark 'C'*

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AGROINDÚSTRIA DO PEQUÍ
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BAIXA DO MARACUJÁ - CRATO - CE
<b>DATA:</b>	AGOSTO/2019
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019, ORSE 05/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	25,3100	101,2400
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
Total:				231,6000
<b>MATERIAIS</b>				
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	119,1100	119,1100
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	63,1000	126,2000
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	104,8656	314,5968
12263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	155,3900	155,3900
Total:				1.716,1068
<b>Total Simples:</b>				<b>1.947,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.947,71</b>

#### 11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

##### C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:				9,2470
<b>Total Simples:</b>				<b>9,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>9,25</b>

**Tiago Ribeiro da Silva**  
Secretário Adjunto de Desenv. Agrário  
Portaria Nº 0607004/2017-GP

*(Assinatura)*  
Alexandre Lúcio Nunes  
Arquiteto & Urbanista  
CAU - RN A 22435-9