



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2020 – TP

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:**

Nome: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA  
Razão Social: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME  
Endereço: RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA – CE, CEP: 62940-000  
Telefone: +55(88)2135-2925  
Email: martexconstrutora@gmail.com

**IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: Francisco Marcio de Araujo Medeiros  
Endereço: Rua Francisco Leão e Silva, n 110, bairro centro  
Telefone: +55 88 9666-5416  
Email: martexconstrutora@gmail.com

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para o Objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 009/2020 - TP, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE. O valor total da proposta é de R\$ 541.592,21 (QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS). Conforme orçamento, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Francisco Marcio de Araujo Medeiros, portador da identidade nº 2002032012915 SSP/CE e CPF nº 832.969.213-20, como representante legal dessa empresa.

**COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:**

Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o Objeto desta Tomada de Preços.

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA – ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99  
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA – CE, CEP: 62940-000  
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061862734-2



SERVIÇOS & CONSTRUTORA



**DECLARAÇÃO:**

Finalizando, declaramos que estamos cientes de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital de Tomada de Preço N° 009/2020-TP e seus anexos.

Atenciosamente,

Morada Nova- CE, 22 de Abril de 2020.

**Martex serviços e Construtora-ME**  
CNPJ n° 13.749.666/0001-99  
Francisco Marcio de Araujo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

**Francisco Hináio de Paiva**  
Engenheiro Civil  
CREA 54233-D/CE

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA – ME  
CNPJ:13.749.666/0001-99  
RUA M, N° 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA – CE, CEP: 62940-000  
FONE:+55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA RUA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,86%
				REF:	12/2018
					03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1277  
 1277  
 Rubrica  
 30/04/2020

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	5,73	150,58	862,82
11.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,70	63,08	233,40
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>44.184,88</b>
12.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	283,80	3,79	1.074,84
12.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	434,70	3,79	1.647,51
12.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	34,30	3,79	130,00
12.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	94,50	3,79	358,16
12.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,60	3,79	81,86
12.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	113,60	3,79	430,54
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - AMARELO	SEINFRA	M	8,70	6,34	55,16
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - AZUL CLARO	SEINFRA	M	31,90	6,34	202,25
12.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - PRETO	SEINFRA	M	34,70	6,34	220,00
12.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - VERDE AMARELO	SEINFRA	M	18,20	6,34	115,39
12.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - AZUL CLARO	SEINFRA	M	7,30	7,52	54,90
12.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BRANCO	SEINFRA	M	7,30	7,52	54,90
12.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - PRETO	SEINFRA	M	7,30	7,52	54,90
12.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - VERDE AMARELO	SEINFRA	M	7,30	7,52	54,90
12.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - VERMELHO	SEINFRA	M	7,30	7,52	54,90
12.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - AZUL CLARO	SEINFRA	M	5,30	9,14	48,44
12.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BRANCO	SEINFRA	M	5,30	9,14	48,44
12.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - PRETO	SEINFRA	M	5,30	9,14	48,44
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - VERDE AMARELO	SEINFRA	M	5,30	9,14	48,44
12.20	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - VERMELHO	SEINFRA	M	5,30	9,14	48,44
12.21	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL CLARO	SINAPI	M	13,70	5,31	72,75
12.22	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BRANCO	SINAPI	M	13,70	5,31	72,75
12.23	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO	SINAPI	M	13,70	5,31	72,75
12.24	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE AMARELO	SINAPI	M	13,70	5,31	72,75
12.25	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERMELHO	SINAPI	M	13,70	5,31	72,75
12.26	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	22,00	175,95	3.870,90
12.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,10	36,20
12.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	27,01	81,03
12.29	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,30	17,30
12.30	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	46,82	93,64
12.31	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	35,82	71,64
12.32	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	103,83	311,49
12.33	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	103,83	103,83
12.34	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	103,83	207,66
12.35	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	24,62	147,72

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13/749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA BRANCA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.36	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	68,88
12.37	00039477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	127,36
12.38	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	2,00	197,04
12.39	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	29,80	8,69
12.40	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	289,10	6,09
12.41	00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	14,58
12.42	00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	3,13
12.43	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	180,90	3,89
12.44	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	341,37
12.45	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,89
12.46	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	458,66
12.47	00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	6,00	83,56
3	PRÓPRIA	REFLETOR LED SUBAQUÁTICOS COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UND	5,00	340,48
12.49	PRÓPRIA	CRUZETA EM AÇO PARA PROJETORES	PRÓPRIA	UND	4,00	150,03
12.50	PRÓPRIA	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA POSTE	PRÓPRIA	UND	8,00	1.003,32
12.51	PRÓPRIA	POSTE EM AÇO H=7M	PRÓPRIA	UND	4,00	2.122,86
12.52	PRÓPRIA	POSTE RETO EM AÇO H=6M	PRÓPRIA	UND	4,00	740,77
12.53	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	267,26
12.54	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00	403,97
12.55	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	23,00	91,50
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>10.685,67</b>
13.1	00001370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	106,06
13.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	89,01
13.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	462,60
	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	54,49
13.5	00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	63,04
13.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	2,00	30,73
13.7	00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	2,00	3,89
13.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	10,61
13.9	10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	2,00	16,03
13.10	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	16,00	5,00
13.11	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,77
13.12	C3672	MUTIRÃO MISTO - JOELHO 90 EM PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	11,00	5,56
13.13	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	5,78
13.14	00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	27,00	6,64
13.15	00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	3,54
13.16	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,80	13,44

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA RESERVA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF:	12/2018
					03/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1199/2020  
FIS  
Rubrica  
Complementar

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
13.17	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	21,60	8,17	176,47
13.18	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	18,90	14,47	273,48
13.19	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	16,39	49,17
13.20	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	4,00	8,97	35,88
13.21	94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	11,58	11,58
13.22	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	20,88	41,76
13.23	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	671,43	671,43
13.24	00003871	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	22,10	22,10
13.25	00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	7,00	38,45	269,15
13.26	00009897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	27,77	194,39
13.27	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	14,00	3,97	55,58
13.28	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	360,24	360,24
13.29	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	434,80	869,60
13.30	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.046,86	4.046,86
13.31	00011894	FILTRO ANAÉROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETRO X ALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	639,94	639,94
13.32	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	1,00	47,69	47,69
13.33	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	72,18	144,36
13.34	PRÓPRIA	BICO DE JATO D'ÁGUA TIPO GEISER	PRÓPRIA	UND	5,00	129,32	646,60
14	<b>ESTRUTURA</b>					<b>7.163,80</b>	
14.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF. 01/2017	SINAPI	M3	2,91	1.700,93	4.949,71
14.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,60	107,48	2.214,09
15	<b>CASA DE BOMBAS</b>					<b>14.800,43</b>	
15.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	38,72	12,96	501,81
15.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,80	6,36	81,41
15.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,80	28,14	360,19
15.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,15	461,21	530,39
15.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,88	29,57	85,16
15.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,98	552,78	541,72
15.7	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,26	48,61	450,13
15.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,00	59,11	2.127,96
15.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,50	234,00
15.10	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	24,01	864,36
15.11	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	36,00	7,33	263,88
15.12	I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61	96,19	58,68
15.13	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,84	195,50	164,22
15.14	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00	377,96	1.511,84
15.15	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	SEINFRA	UN	3,00	270,69	812,07



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA CASA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF:	12/2018		
			2020/02 COM DESONERAÇÃO		84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,96%
					03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1180  
 Rubrica  
 30.999.999.999.999

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.16	11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,49	123,59	60,56
15.17	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	3,00	483,02	1.449,06
15.18	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	6,40	283,48	1.814,27
15.19	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	M2	61,58	46,91	2.888,72
16	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>34.832,99</b>
16.1	PRÓPRIA	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA	PRÓPRIA	UND	8,00	486,67	3.893,36
16.2	PRÓPRIA	VASO DECORATIVO REDONDO EM CIMENTO NATURAL	PRÓPRIA	UND	4,00	363,43	1.453,72
16.3	PRÓPRIA	PISO EXTERNO EM MADEIRA PLÁSTICA COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M2	70,66	313,91	22.180,88
16.4	PRÓPRIA	FILTRO PARA PISCINA 15TP S/BOMBA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.107,32	1.107,32
16.5	PRÓPRIA	MOTOBOMBA 1/3CV	PRÓPRIA	UND	1,00	1.428,32	1.428,32
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	386,23	1.544,92
16.7	PRÓPRIA	MOTOBOMBA 3CV	PRÓPRIA	UND	1,00	2.430,82	2.430,82
16.8	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,08	443,08	478,53
16.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	59,30	118,60
16.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	35,98	71,96
16.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	62,28	124,56
17	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>12.035,66</b>
17.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	6.017,83	12.035,66
18	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.971,40</b>
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.577,12	1,25	1.971,40
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>425.670,63</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>115.921,58</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>541.592,21</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRACA MARCOS ARAUJO	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	VERSAO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1381  
FIS  
Rubrica  
Especialista em Engenharia

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,99</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>42,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,19</b>

## 1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,56	22,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,01	169,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>88,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,96</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>52,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>244,23</b>

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,30</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,36</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,56	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,01	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,97</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.866/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinajo de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,62</b>



## 1.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	21,18	21,18
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22730000	9,54	11,71
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	12,05	0,52
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	31,90	18,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,08</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,26	2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	17,97	10,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,37	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	17,96	0,34
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	338,44	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,04</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,02</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,30	57,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,56	140,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,56	140,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,56	140,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	13,01	105,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>584,28</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF 832.868.213-20

Francisco Hinãio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
				REF:	12/2018
					03/2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,64</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	34,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	37,55
VALOR BDI (27,23%):	10,22
VALOR COM BDI:	47,77

### 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,85
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	248,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (27,23%):	5,44
VALOR COM BDI:	25,41

### 2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (27,23%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,10

### 2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	68,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,47

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20



Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 051362734-2

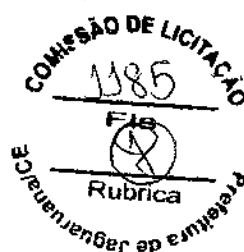
**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FONTE	VERSÃO	FORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	64,37	38,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,47</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,85	31,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,47	22,59
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,40	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,81</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	297,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	314,28
VALOR BDI (27,23%):	85,58
VALOR COM BDI:	399,86

**2.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,67</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,46</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,44	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,49</b>	

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	56,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,91
VALOR COM ENCARGOS:	77,62
VALOR BDI (27,23%):	21,14
VALOR COM BDI:	98,76

**2.7. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	18,11	2,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,85	0,61



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MESES:	47,88%
				REF:	12/2018
					03/2020

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	248,20	8,41
-------	---	--------	----	------------	--------	------



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,23</b>

### 2.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,56	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,88</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,48	0,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,79	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,21	9,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,02</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,47</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,56	105,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,01	117,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>222,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,24	18,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,05</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>102,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>362,50</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>98,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>461,21</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020		BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2020.02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1087

### 3.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	SINAPI	M2	0,23340000	58,76	13,71
87503	SINAPI	M2	0,20280000	50,09	10,16
87511	SINAPI	M2	0,24700000	66,18	16,35
87519	SINAPI	M2	0,31680000	54,75	17,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>57,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,56</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>					<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,23</b>

### 3.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,01	13,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,13</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,02	49,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,02</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	701,96	4,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>23,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,29</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>					<b>27,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,87</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

### 3.4. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,56	39,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,01	13,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,30</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					

11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,79	69,75
					TOTAL MATERIAL:	69,75

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,01500000	409,89	6,15	
					TOTAL SERVICIO:	6,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3388  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	103,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,41
VALOR COM ENCARGOS:	129,20
VALOR BDI (27.23%):	35,18
VALOR COM BDI:	164,38

### 3.5. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	SINAPI	KG	3,20000000	2,53	8,10	
					TOTAL MATERIAL:	8,10

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	SINAPI	H	0,10800000	16,35	1,77	
88270	SINAPI	H	0,53200000	18,11	9,63	
					TOTAL SERVICIO:	11,40

VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (27.23%):	5,31
VALOR COM BDI:	24,81

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

EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,02000000	19,37	0,39	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	SEINFRA	H	0,80000000	17,56	14,05	
10498	SEINFRA	H	0,70000000	17,56	12,29	
12391	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27	
12543	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,92

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18	2,17
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70	6,18
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG 2002032012915 SSP-CE

16

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA - CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF: 12/2018
					03/2020

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>262,36</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	313,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,16
VALOR COM ENCARGOS:	354,25
VALOR BDI (27,23%):	96,46
VALOR COM BDI:	450,71

**4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>113,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,06
VALOR COM ENCARGOS:	113,18
VALOR BDI (27,23%):	30,82
VALOR COM BDI:	144,00

**4.5. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	SINAPI	KG	4,20000000	2,53	10,63
00004030	SINAPI	M2	1,35100000	5,46	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,17800000	16,35	2,91
88270	SINAPI	H	0,88100000	18,11	15,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,86</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	30,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	36,87
VALOR BDI (27,23%):	10,04
VALOR COM BDI:	46,91

**4.6. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	13,01	9,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	SEINFRA	KG	7,00000000	2,76	19,32
I0154	SEINFRA	L	0,10000000	3,81	0,38
I8349	SEINFRA	M2	1,02000000	76,41	77,94

# RELATÓRIO ANALÍTICO - FOSMOS DE CUSTOS



**MARTEX**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA: 22/04/2020	BDI: 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					



TOTAL MATERIAL:	97,64
VALOR SEM ENCARGOS:	108,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	117,29
VALOR BDI (27,23%):	31,94
VALOR COM BDI:	149,23

## 4.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,56	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,01	2,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (27,23%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,31

## 4.8. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,56	39,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,01	13,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,79	69,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,75</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	409,89	6,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	103,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,41
VALOR COM ENCARGOS:	129,20
VALOR BDI (27,23%):	35,18
VALOR COM BDI:	164,38

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registró CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

## 4.9. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,03</b>



**MARTEX**  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	<b>SINAPI:</b>	2020/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	86,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	-
				<b>REF:</b>	12/2018
					03/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SEINFRA	M	1,00000000	97,02	97,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,02</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00620000	552,00	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,42</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,47</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>30,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,10</b>

## 4.10. PROPRIA - GRADE DE FUNDO QUADRADA (UND)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>315,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>315,86</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>86,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>401,87</b>

## 4.11. PROPRIA - DISPOSITIVO DE RETORNO (UND)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,30</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,72</b>

## 4.12. PROPRIA - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO INOX OU CROMADO (UND)

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13/749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinajo de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,59</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>30,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,70</b>

## 5.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
12543	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,69</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

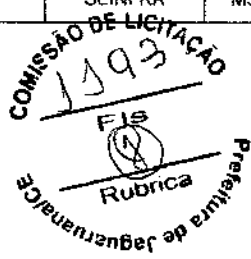


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,20%
				MES:	47,86%
				REF:	12/2018
					03/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,77</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,39</b>



**5.2. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	336,92	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,11	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,85	1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,99</b>	
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>					<b>1,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,62</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,95</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,46</b>	
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>					<b>6,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,39</b>	

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.866/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**5.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,35</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,44	8,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,89</b>	





**MARTEX**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,94
VALOR COM ENCARGOS:	27,24
VALOR BDI (27,23%):	7,42
VALOR COM BDI:	34,66

### 5.5. PROPRIA - PEDRA RÚSTICA DECORATIVA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,04
VALOR BDI (27,23%):	11,18
VALOR COM BDI:	52,22

### 5.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	64,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,55
VALOR COM ENCARGOS:	87,84
VALOR BDI (27,23%):	23,92
VALOR COM BDI:	111,76

### 6.1. 12367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (27,23%):	6,52
VALOR COM BDI:	30,46

### 6.2. 10498 - CARPINTEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,56
VALOR BDI (27,23%):	4,78

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2



**MARTEX**  
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

VALOR COM BDI: 22,34

### 6.3. 10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)



VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	14,30
VALOR BDI (27,23%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,19

### 6.4. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,14	0,81
010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	26,04	1,95
TOTAL MATERIAL:						3,09

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,20	7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,85	4,16
TOTAL SERVICIO:						11,84

VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	14,93
VALOR BDI (27,23%):	4,07
VALOR COM BDI:	19,00

### 7.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:						36,68

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
TOTAL MATERIAL:						42,69

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
TOTAL SERVICIO:						12,29

VALOR SEM ENCARGOS:	70,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,75
VALOR COM ENCARGOS:	91,66
VALOR BDI (27,23%):	24,96
VALOR COM BDI:	116,62

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 17.749.666/0001-99  
Registro/CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2

**RELATÓRIO DE LICITAÇÃO DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SES:	-
				REF:	12/2018
					03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
EIS  
RUBRICA

**7.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,41	66,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,41</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	552,00	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	74,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	80,51
VALOR BDI (27,23%):	21,92
VALOR COM BDI:	102,43

**8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,30	12,87
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,86	1,33
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,24	0,72
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,14	2,54
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,15	10,67
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,40	14,07
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	39,11	106,77
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,03	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	163,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,33
VALOR COM ENCARGOS:	184,46
VALOR BDI (27,23%):	50,23
VALOR COM BDI:	234,69

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13/749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**8.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,06	350,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>350,06</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**MARTEX**

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCÓS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF:	12/2018		
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO		03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	350,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,06
VALOR BDI (27.23%):	95,32
VALOR COM BDI:	445,38

### 8.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	869,11	869,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>869,11</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					869,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					869,11
VALOR BDI (27.23%):					236,66
VALOR COM BDI:					1.105,77

### 8.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,20780000	14,30	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
I2077	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,59</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					13,56
VALOR BDI (27.23%):					3,69
VALOR COM BDI:					17,25

### 8.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038841	SINAPI	UN	1,00000000	127,37	127,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,37</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	4,36200000	13,85	60,41
88441	SINAPI	H	1,09050000	17,53	19,12
91634	SINAPI	CHP	0,29990000	130,70	39,20
91635	SINAPI	CHI	1,22520000	27,15	33,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>151,99</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					248,61

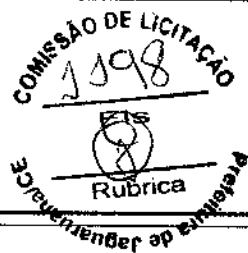
**F. MARCIO DE ARAUJO ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinãig de Paiva  
 Eng. Civil CREA/ CE 54233  
 DRNP 061362734-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTI</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTI	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTI	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					



VALOR ENCARGOS (84.13%):	30,75
VALOR COM ENCARGOS:	279,36
VALOR BDI (27.23%):	76,07
VALOR COM BDI:	355,43

## 8.6. 10142 - ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,96
VALOR BDI (27.23%):	21,77
VALOR COM BDI:	101,73

## 8.7. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,52	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20

VALOR SEM ENCARGOS:	32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,00
VALOR BDI (27.23%):	9,26
VALOR COM BDI:	43,26

## 8.8. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	2,96	74,00
TOTAL MATERIAL:						74,00

SERVICO		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	13,85	2,92
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	17,53	0,93
TOTAL SERVICOS:						3,85

VALOR SEM ENCARGOS:	76,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	77,85
VALOR BDI (27.23%):	21,20
VALOR COM BDI:	99,05

## 8.9. PROPRIA - BRINQUEDO EM MADEIRA - CASA TARZAN (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	7.348,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.348,10

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438551  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

*FR*

Francisco Hinácio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



**MARTEX**  
ENGENHARIA & CONSTRUTORA

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**3399**  
FAS  
RUBRICA  
E. Hinaio de Paiva

VALOR BDI (27,23%):	2.000,89
VALOR COM BDI:	9.348,99

## 8.10. PROPRIA - GANGORRA EM MADEIRA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	917,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	917,69
VALOR BDI (27,23%):	249,89
VALOR COM BDI:	1.167,58

## 8.11. PROPRIA - BALANÇO EM MADEIRA C/ DUAS CADEIRAS\ (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.855,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.855,08
VALOR BDI (27,23%):	505,14
VALOR COM BDI:	2.360,22

## 8.12. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	97,02	97,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	552,00	3,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	106,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	112,47
VALOR BDI (27,23%):	30,63
VALOR COM BDI:	143,10

## 8.13. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	337,26	337,26

F. MARCIO DE ARAUJO ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002012012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020.02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MATERIAL:	339,13
VALOR SEM ENCARGOS:	364,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	386,22
VALOR BDI (27.23%):	105,17
VALOR COM BDI:	491,39

## 8.14. I1229 - GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	303,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,96
VALOR BDI (27.23%):	82,77
VALOR COM BDI:	386,73

## 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	980,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	980,03
VALOR BDI (27.23%):	266,86
VALOR COM BDI:	1.246,89

## 8.16. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	130,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	281,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	341,20
VALOR BDI (27.23%):	92,91
VALOR COM BDI:	434,11

## 9.1. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	313,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	313,00
VALOR BDI (27.23%):	85,23
VALOR COM BDI:	398,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA: 22/04/2020	BDI: 27,23%														
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,78%</td> <td></td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	14,78%		03/2020
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	14,78%		03/2020													
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 1201															

## 9.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,87</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,24	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,08	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,32	150,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	171,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	185,94
VALOR BDI (27,23%):	50,83
VALOR COM BDI:	236,57

## 9.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	292,63	292,63
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,47	21,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,09</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,11	30,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,85	11,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>42,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	346,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):	13,42
VALOR COM ENCARGOS:	359,81
VALOR BDI (27,23%):	97,98
VALOR COM BDI:	457,79

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

## 10.1. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

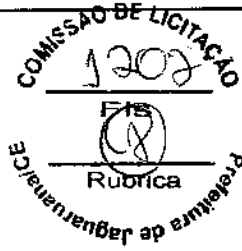
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,30	4,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,58	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,51</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,01	21,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,04</b>

**RELATÓRIO DE LICITAÇÃO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27.23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	<b>SINAPI:</b>	202002 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	-
				<b>REF:</b>	12/2018
					03/2020



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,55
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	9,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,96

**10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,58	8,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,81	0,30
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,71	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,47
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	5,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,50

**10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,98
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	3,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,24

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13/749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**10.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,60	6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,20	3,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,85	0,86

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL SERVIÇO:	4,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	10,92
VALOR BDI (27.23%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
10498	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
TOTAL MAO DE OBRA:					38,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	SEINFRA	KG	0,18000000	10,74	1,93
11495	SEINFRA	M3	0,02500000	2878,99	71,97
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09	1,33
TOTAL MATERIAL:					75,23

VALOR SEM ENCARGOS:	95,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,58
VALOR COM ENCARGOS:	113,46
VALOR BDI (27.23%):	30,90
VALOR COM BDI:	144,36

**11.2. 00036789 - TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE \*45\* CM, RENDIMENTO DE \*12\* TELHAS/M2 (UN)**

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG.2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI (27.23%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,08

**11.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30
10496	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					31,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
11728	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09	1,33
12296	SEINFRA	UN	0,25000000	34,35	8,59
12339	SEINFRA	KG	0,18000000	5,20	0,94
12387	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
12407	SEINFRA	M3	0,02000000	2127,60	42,55
12441	SEINFRA	UN	0,57800000	52,11	30,12

# RELATÓRIO DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	86,49
VALOR SEM ENCARGOS:	103,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	118,35
VALOR BDI (27.23%):	32,23
VALOR COM BDI:	150,58

## 11.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,78	15,22
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,47	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	34,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,58
VALOR BDI (27.23%):	13,50
VALOR COM BDI:	63,08

## 12.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,65	1,96
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,27	0,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,98
VALOR BDI (27.23%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,79

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

## 12.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,65	1,96

**RELATÓRIO DE CUSTOS**

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,27	0,55

<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>		<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>3,79</b>

**12.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,65	1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,27	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>		<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>3,79</b>

**1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,65	1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,27	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>		<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>3,79</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



**MARTEX**  
ENGENHARIA E CONSTRUTORA

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

**12.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,65	1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,27	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,98</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1206  
 Fís  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,79</b>

**12.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,65	1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,27	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,79</b>

**12.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - AMARELO (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,62</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ: 13.749.866/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.989.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2



**MARTEX**  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			<b>REF</b>
			12/2018
			03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1207  
FIS  
Rubrica  
Prestadora de Serviços de Engenharia

VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (27.23%):	1,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,34</b>

### 12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - AZUL CLARO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,98</b>
VALOR BDI (27.23%):	1,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,34</b>

### 12.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - PRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,98</b>
VALOR BDI (27.23%):	1,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,34</b>

### 12.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - VERDE AMARELO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,98</b>
VALOR BDI (27.23%):	1,36

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.866/0001-99  
Registro/CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinãio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**1208**  
**FIS**  
**1208**

VALOR COM BDI:	6,34
----------------	------

## 12.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - AZUL CLARO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,80	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (27.23%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,52

## 12.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BRANCO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,80	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (27.23%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,52

## 12.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - PRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,80	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (27.23%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,52

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

18

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



**MARTEX**  
ENGENHARIA E CONSTRUTORA

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA: 22/04/2020	BDI: 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					

## 12.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - VERDE AMARELO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,80	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,05</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (27.23%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,52

## 12.15. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - VERMELHO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,80	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (27.23%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,52

## 12.16. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - AZUL CLARO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,30	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,80	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,17</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (27.23%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,14

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13/749.666/0001-99  
Registro: CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

## 12.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BRANCO (M)

**RELATORIO DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA :	22/04/2020	BDI :	27,23%	
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,80	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,01</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (27,23%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,14

**12.21. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - AZUL CLARO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001021	SINAPI	M	1,19000000	2,37	2,82
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,86</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	14,39	0,58
88264	SINAPI	H	0,04000000	18,27	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (27,23%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,31

**12.22. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF\_12/2015 - BRANCO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	SINAPI	M	1,19000000	2,37	2,82
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,86</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	14,39	0,58
88264	SINAPI	H	0,04000000	18,27	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (27,23%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,31

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 18.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA: 22/04/2020	BDI: 27.23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020.02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020.02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE																					

## 12.23. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - PRETO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,37	2,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,39	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,27	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,31</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 1217  
 FIS  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (27.23%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,31

## 12.24. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - VERDE AMARELO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,37	2,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,39	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,27	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,31</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (27.23%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,31

## 12.25. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - VERMELHO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,37	2,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,39	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,27	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,31</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,86%
				REF:	12/2018
					03/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (27,23%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,31

## 12.26. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,98	10,74
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	68,95	4,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,64	1,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,72	1,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	64,37	2,35
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,37	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,11	30,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,85	62,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>92,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	110,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):	27,63
VALOR COM ENCARGOS:	138,29
VALOR BDI (27,23%):	37,66
VALOR COM BDI:	175,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,30	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,80	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (85,28%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,23
VALOR BDI (27,23%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,10

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 15.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1214  
 F18

## 12.28. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) Rubrica

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,62</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,30	4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,80	5,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,31</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,26%):</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,23</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,01</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,30	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,80	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,74</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,26%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,60</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,30</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinácio de Paiva  
 Eng. Civil CREA - CE 54233  
 DRNP 061362734-2

## 12.30. 97596 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	23,11	23,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,11</b>

SERVICIO	DESCR. SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	14,39	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	18,27	10,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,46</b>
----------------------------	--------------

18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



**MARTEX**  
ENGENHARIA & CONSTRUTORA

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MDA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MDA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	MDA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1215  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana

VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (27.23%):	10,02
VALOR COM BDI:	46,82

**12.31. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,91</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,27	6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,85	4,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	28,15
VALOR BDI (27.23%):	7,67
VALOR COM BDI:	35,82

**12.32. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,30	12,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,80	16,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,89</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	52,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,72</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	68,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (27.23%):	22,22
VALOR COM BDI:	103,83

**12.33. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,30	12,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,80	16,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,89</b>

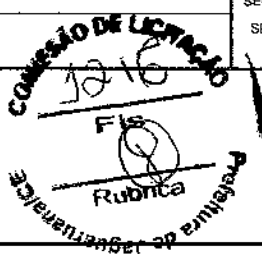
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	52,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	68,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>FORA</th> <th>MEP</th> <th>RET</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>122018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 GOM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FNTE	VERSAO	FORA	MEP	RET	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	122018	SINAPI	2020/02 GOM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FNTE	VERSAO	FORA	MEP	RET																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	122018																		
SINAPI	2020/02 GOM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					



VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (27.23%):	22,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,83</b>

### 12.34. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,30	12,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,80	16,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,89</b>

MATERIAL		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	52,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	68,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,61</b>
VALOR BDI (27.23%):	22,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,83</b>

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

MAO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,63</b>

MATERIAL		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,35</b>
VALOR BDI (27.23%):	5,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,62</b>

### 12.36. 00039469 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	54,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,14</b>
VALOR BDI (27.23%):	14,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,88</b>

### 12.37. 00039477 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

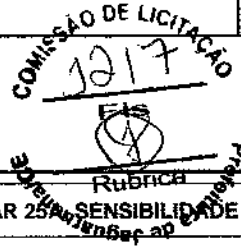
VALOR SEM ENCARGOS:	100,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,10</b>



**MARTEX**  
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020		<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR BDI (27.23%):	27,26
VALOR COM BDI:	127,36

### 12.38. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 300mA 380V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	154,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	154,87
VALOR BDI (27.23%):	42,17
VALOR COM BDI:	197,04

### 12.39. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,45	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,39	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,27	1,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,13</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (27.23%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,69

### 12.40. 00002685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR BDI (27.23%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,09

### 12.41. 00002681 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA (M)

MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

*Handwritten initials*

Francisco Hinãio de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,46
VALOR BDI (27.23%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,58

### 12.42. 00002673 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA (M)



**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA :</b>	22/04/2020	<b>BDI :</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (27.23%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,13

**12.43. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,06
VALOR BDI (27.23%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,89

**12.44. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	268,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,31
VALOR BDI (27.23%):	73,06
VALOR COM BDI:	341,37

**12.45. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,80	53,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,84	114,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	251,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,30
VALOR COM ENCARGOS:	295,44
VALOR BDI (27.23%):	80,45
VALOR COM BDI:	375,89

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinajo de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**12.46. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,30	57,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,80	71,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO DE CUSTOS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA: 22/04/2020	BDI: 27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	147,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,10</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	301,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,07
VALOR COM ENCARGOS:	360,50
VALOR BDI (27.23%):	98,16
VALOR COM BDI:	458,66

**12.47. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = \*17\* CM (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	65,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,68
VALOR BDI (27.23%):	17,88
VALOR COM BDI:	83,56

**12.48. PROPRIA - REFLETOR LED SUBAQUÁTICOS COM ACESSÓRIOS (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	267,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	267,61
VALOR BDI (27.23%):	72,87
VALOR COM BDI:	340,48

**12.49. PROPRIA - CRUZETA EM AÇO PARA PROJETORES (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	117,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,92
VALOR BDI (27.23%):	32,11
VALOR COM BDI:	150,03

**12.50. PROPRIA - LÚMINARIA PÉTALA EM LED PARA POSTE (UND)**

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 067362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	788,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	788,59
VALOR BDI (27.23%):	214,73
VALOR COM BDI:	1.003,32

**12.51. PROPRIA - POSTE EM AÇO H=7M (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.668,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**MARTEX**  
ENGENHARIA E CONSTRUTORA

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>NES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1220  
RUBRICA  
30/04/2020

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.668,52</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>454,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.122,86</b>

**12.52. PROPRIA - POSTE RETO EM AÇO H=6M (UND)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>582,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>582,23</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>158,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>740,77</b>

**12.53. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	28,00	28,00
0013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,54	67,54
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	104,41	104,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	14,39	2,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	18,27	7,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>206,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,06</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>57,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>267,26</b>

**14. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	14,87	29,74
00011975 CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	14,44	57,76
00012388 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	152,00	152,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,50</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	14,39	15,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	18,27	62,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>78,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>292,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>24,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>317,51</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>86,46</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.665/0001-99  
Registro/CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
1281  
FIS

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>403,97</b>
-----------------------	---------------

**12.55. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	51,27	51,27
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,03</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	14,39	2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	18,27	8,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,92</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,50</b>

**13.1. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,36</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>22,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,06</b>

**13.2. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,71	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	67,78	67,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,70	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,85	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,12</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,96</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>19,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,01</b>

**13.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATORIO DE LICITAÇÃO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,81	27,62
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	309,77	309,77
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	49,74	4,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>343,73</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	13,79	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	6,07	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,86</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 12/22  
 FIS  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>357,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>363,59</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>99,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>462,60</b>

**13.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,48	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,44	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,83</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,49</b>

**13.5. 00006005 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,55</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>13,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,04</b>

**13.6. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>6,58</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ: 13/749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	<b>SINAPI:</b>	2020/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
				<b>MES:</b>	-
				<b>REF:</b>	12/2018
					03/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,73</b>
-----------------------	--------------

**13.7. 00006141 - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM (UN)**



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,89</b>

**13.8. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
12320	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	42,91	0,11
11180	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11308	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11888	SEINFRA	L	0,00400000	31,68	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,61</b>

**13.9. 10020 - ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" (UN)**

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,03</b>

**13.10. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	11,29	0,46
00020083	SINAPI	UN	0,01000000	30,90	0,31
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,29	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE SERVIÇOS DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE		SINAPI		202002 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,70	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	3,93
VALOR BDI (27,23%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,00

**13.11. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,96
VALOR BDI (27,23%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,77

**13.12. C3672 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO 90 EM PVC SOLDAVEL 25MM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,18000000	17,56	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,16</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	42,91	0,11
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	31,68	0,13
I2363	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (27,23%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,56

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro: CREA 0010438351  
 RG: 2002032012915 SSP-CE  
 CPF: 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**13.13. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	35,59	0,32
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	30,90	0,34
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,29	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,23</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07300000	13,94	1,02
88267	SINAPI	H	0,07300000	17,70	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,31</b>

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	<b>SINAPI:</b>	2020.02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	-
				<b>REF:</b>	12/2016
					03/2020

VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (27.23%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,78

**13.14. 00003503 - JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (27.23%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,64

**15. 00003538 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,78
VALOR BDI (27.23%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,54

**13.16. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,90	6,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,29	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,94	1,87
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,70	2,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,24</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ: 16.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG: 2002032012915 SSP-CE  
 CPF: 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (27.23%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,44

**13.17. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,63	2,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,29	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,94	1,58

*(Handwritten mark)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	-
		<b>REF:</b>	12/2018		
		<b>SINAPI:</b>	2020/12 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,70	2,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,42</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,17</b>

**13.18. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,47</b>

**13.19. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	35,59
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	30,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,88</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,39</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**13.20. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATORIO - ANÁLISE DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LÓCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MGS:</b>
		86,20%	-
		<b>REF:</b>	12/2018
			03/2020

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	11,29	0,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,90	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,29	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,02</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,94	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,70	2,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,03</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,97</b>

**13.21. 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	11,29	0,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,90	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,29	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,07</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,94	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,70	2,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,03</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,58</b>

**13.22. 94694 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	11,29	1,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	30,90	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,29	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,23</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	13,94	3,16

**RELATÓRIO ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>DBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27.23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2020

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,70	4,02
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,18</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,41</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,88</b>

**13.23. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	7,91	7,91
00000068	SINAPI	UN	2,00000000	13,57	27,14
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	12,46	12,46
000119	SINAPI	UN	0,40000000	3,94	1,58
00003146	SINAPI	UN	0,30000000	2,71	0,81
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
00009868	SINAPI	M	1,50000000	2,63	3,95
00009869	SINAPI	M	2,00000000	5,90	11,80
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	21,27	21,27
00011829	SINAPI	UN	1,00000000	11,84	11,84
00034637	SINAPI	UN	1,00000000	180,86	180,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	7,70000000	13,94	107,34
88267	SINAPI	H	7,70000000	17,70	136,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>243,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>450,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>77,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>527,73</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>143,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>671,43</b>

**13.24. 00003871 - LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,37</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,10</b>

**13.25. 00011672 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO (UN)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS



**MARTEX**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	38,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,22
VALOR BDI (27.23%):	8,23
VALOR COM BDI:	38,45

## 13.26. 00009897 - UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (27.23%):	5,94
VALOR COM BDI:	27,77

## 13.27. 00000112 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (27.23%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	SEINFRA	UN	1,00000000	138,89	138,89
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61
I2271	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	271,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	283,14
VALOR BDI (27.23%):	77,10
VALOR COM BDI:	360,24

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 17.749.666/0001-99  
Registro/CREA 0010438351  
RG.2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061462734-2

## 13.29. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	14,30	39,33
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	17,56	48,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,36
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82

**RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,70%
			COMPOZICÕES PRÓPRIAS	MES:	47,86%
				REF:	12/2018
					03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23	71,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,12</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 1230
   
 ELS
   
 Rubrica
   
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	301,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,30
VALOR COM ENCARGOS:	341,74
VALOR BDI (27,23%):	93,06
VALOR COM BDI:	434,80

**13.30. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	75,60	112,80
12298	SEINFRA	UN	3,00000000	30,65	91,95
12456	SEINFRA	M	2,50000000	8,41	21,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	46,46	466,92
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	81,10	1047,81
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	7,80	326,51
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	309,83	89,85
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	326,19	195,06
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	56,64	104,22
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	18,87	207,57
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	34,48	491,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2928,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.288,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	892,59
VALOR COM ENCARGOS:	3.180,74
VALOR BDI (27,23%):	866,12
VALOR COM BDI:	4.046,86

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.866/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**13.31. 00011894 - FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETRO X ALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	502,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	502,98
VALOR BDI (27,23%):	136,96



**MARTEX**  
ENGENHARIA & CONSTRUTORA

### RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27.23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOZIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>639,94</b>
-----------------------	---------------

#### 13.32. C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	SEINFRA	M	0,35000000	69,72	24,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,40</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,48</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,69</b>

#### 13.33. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,99	44,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,73</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>15,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,18</b>

#### 13.34. PROPRIA - BICO DE JATO D'ÁGUA TIPO GEISER (UND)

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.866/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
Eng. Civil CREA 2E 54233  
DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,64</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>27,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,32</b>

#### 14.1. 95952 - (COMPOZIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	292,54	322,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,67</b>





# RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRACA DOS MARCOS DE MADEIRA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

COMISSÃO DE MEDIÇÃO DE CUSTOS  
 1232/20  
 EIS  
 Rubrica  
 ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	86,37	72,55
92426 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,37	102,39
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	113,29	64,58
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	70,87	132,53
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,72	16,32
92521 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	17,65	28,42
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	9,81	69,95
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	9,10	53,05
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	8,41	0,76
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	7,48	123,35
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	6,28	66,13
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,92	22,79
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	6,64	2,86
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	6,45	5,29
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	8,79	7,30
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	8,31	70,39
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	7,82	84,30
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	23,83	23,83
95941 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	96,73	20,31

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hjaldo de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**RELATORIO ANALITICO DE COMPOZICAO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020.02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOZICÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
		-	-
		<b>REF:</b>	
		17/2018	
		03/2020	

95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,51000000	12,93	6,59
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,62000000	10,38	6,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	64,46	21,27
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	11,79	2,71
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	10,61	1,70
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	8,41	8,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1014,22</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 1233  
 FIS  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.213,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>122,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.336,89</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>364,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.700,93</b>

**14.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,01	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95	5,17
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,77	23,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,23</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,19	9,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	191,88	5,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,55</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinãio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,48</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>23,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,48</b>

**15.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,54	0,20
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,27	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,30	0,00



**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			03/2020

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	141,86	4,95
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	258,45	2,48
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	220,63	2,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,81</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SEINFRA	H	0,02941176	13,01	0,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,38</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1224  
 FLS  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,96</b>

**15.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	SEINFRA	H	0,00300000	17,56	0,05
12391	SEINFRA	H	0,06000000	17,56	1,05
12543	SEINFRA	H	0,30000000	13,01	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,36</b>

**15.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SEINFRA	H	1,70000000	13,01	22,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,12</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,14</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 18.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061562734-2

**15.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	SEINFRA	H	6,00000000	17,56	105,36
12543	SEINFRA	H	9,00000000	13,01	117,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>222,45</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	50,24	18,33
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44

18



**MARTEX**  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			85,20%
			84,13%
			47,86%
			12/2016
			03/2020



TOTAL MATERIAL:	140,65
VALOR SEM ENCARGOS:	260,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	102,32
VALOR COM ENCARGOS:	362,50
VALOR BDI (27,23%):	98,71
VALOR COM BDI:	461,21

### 15.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	23,24
VALOR BDI (27,23%):	6,33
VALOR COM BDI:	29,57

### 15.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,18</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,29	321,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>321,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	341,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	93,22
VALOR COM ENCARGOS:	434,47
VALOR BDI (27,23%):	118,31
VALOR COM BDI:	552,78

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

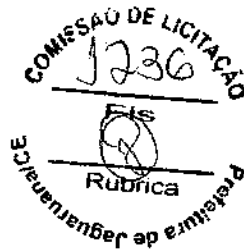
Francisco Hinãio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,01	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	7,69	2,31

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF:	12/2018
					03/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	5,69
VALOR SEM ENCARGOS:	23,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,96
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
VALOR BDI (27,23%):	10,40
VALOR COM BDI:	48,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,01	14,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
3805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (27,23%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (27,23%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,50

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

**15.10. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,01	8,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,63</b>

AB

**RELATORIO ANALITICO DE COMPOZICAO DE CUSTOS**



**MARTEX**  
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%
			COMPOZICÕES PRÓPRIAS		03/2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,87</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,01</b>

**15.11. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,76</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,33</b>

**15.12. I0280 - BRITA (M3)**

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13/749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,60</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>20,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,19</b>

**15.13. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,30	6,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,30	34,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,56	8,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,56	42,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>107,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,33	1,02
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,24	1,66
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,57	24,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,60	3,02



**MARTEX**  
ENGENHARIA E CONSTRUTORA

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,71	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,45	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,95	0,95

**TOTAL MATERIAL:** 46,21



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>49,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,66</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>41,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>195,50</b>

### 15.14. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>297,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>297,07</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>80,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>377,96</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,50	138,60
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,03	10,04
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,19	12,53
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,64	10,87
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,87	27,17
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,48	7,45
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,96	6,10

**TOTAL SERVIÇO:** 212,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,76</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>57,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>270,69</b>

### 15.16. I1222 - GRADE DE FERRO (M2)

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG.2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinãio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,14</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,59</b>

### 15.17. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	17,56	105,36



MARTEX  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1239

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:						118,37

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,77	17,77
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,23	192,46
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,08	0,91
TOTAL MATERIAL:						211,14

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	409,89	1,64
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA	M2	0,50000000	96,98	48,49
TOTAL SERVICOS:						50,13

VALOR SEM ENCARGOS:	311,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,61
VALOR COM ENCARGOS:	379,64
VALOR BDI (27,23%):	103,38
VALOR COM BDI:	483,02

## 15.18. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,61	11,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						97,64

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,25	5,20
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,71	31,25
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,20	24,18
336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,20	57,96
TOTAL MATERIAL:						125,17

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA/ CE 54233  
DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	177,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,91
VALOR COM ENCARGOS:	222,81
VALOR BDI (27,23%):	60,67
VALOR COM BDI:	283,48

## 15.19. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	2,53	10,63
00004030	VEU POLIESTER	SINAPI	M2	1,35100000	5,46	7,38
TOTAL MATERIAL:						18,01

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,88%
		-	-
		<b>REF:</b>	
		12/2018	
		03/2020	

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	16,35	2,91
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	18,11	15,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,87</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>10,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,91</b>

**16.1. PROPRIA - LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA (UND)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>382,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>382,51</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>104,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>486,67</b>

**16.2. PROPRIA - VASO DECORATIVO REDONDO EM CIMENTO NATURAL (UND)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>285,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>285,65</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>77,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>363,43</b>

**16.3. PROPRIA - PISO EXTERNO EM MADEIRA PLÁSTICA COM ACESSÓRIOS (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>246,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>246,73</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>67,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>313,91</b>

**16.4. PROPRIA - FILTRO PARA PISCINA 15TP S/BOMBA (UND)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>870,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>870,33</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>236,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.107,32</b>

**16.5. PROPRIA - MOTOBOMBA 1/3CV (UND)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.122,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.122,63</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>305,69</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 18.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**RELATÓRIO ANÁLISE - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FDNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF:	12/2018
					03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1241  
FIS  
RUBRICA  
18/04/2020

VALOR COM BDI:	1.428,32
----------------	----------

**16.6. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,24	61,44
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	221,20	221,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,64</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,70	16,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,85	4,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	296,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	303,57
VALOR BDI (27.23%):	82,66
VALOR COM BDI:	386,23

**16.7. PROPRIA - MOTOBOMBA 3CV (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.910,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.910,57
VALOR BDI (27.23%):	520,25
VALOR COM BDI:	2.430,82

**16.8. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	348,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	348,25
VALOR BDI (27.23%):	94,83
VALOR COM BDI:	443,08

**16.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,78</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,83	37,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,57
VALOR ENCARGOS (85.28%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	46,61

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG.2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2





**MARTEX**  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSALIZAÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA: 22/04/2020	BDI: 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
1242  
F.L.S.  
F. S. S. S.  
CE/2020/02/02

VALOR BDI (27.23%):	12,69
VALOR COM BDI:	59,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	28,28
VALOR BDI (27.23%):	7,70
VALOR COM BDI:	35,98

### 16.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	41,97	41,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,70	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,85	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	46,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	48,95
VALOR BDI (27.23%):	13,33
VALOR COM BDI:	62,28

### 17.1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	69,58	1391,60
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	132,00000000	25,29	3338,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4729,88</b>

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	2.554,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.175,60
VALOR COM ENCARGOS:	4.729,88
VALOR BDI (27.23%):	1.287,95
VALOR COM BDI:	6.017,83

### 18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



**MARTEX**

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA :</b> 22/04/2020	<b>BDI : 27,23%</b>		
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/ CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NCRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,01	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,98</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,25</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13/749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Higáio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA :	22/04/2020	BDI :	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF: 12/2018
					03/2020

**PRÓPRIA - GRADE DE FUNDO QUADRADA (UND)**



VALOR SEM ENCARGOS:	315,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	315,86
VALOR BDI (27.23%):	86,01
VALOR COM BDI:	401,87

**PRÓPRIA - DISPOSITIVO DE RETORNO (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	60,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,30
VALOR BDI (27.23%):	16,42
VALOR COM BDI:	76,72

**PRÓPRIA - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO INOX OU CROMADO (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	110,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,59
VALOR BDI (27.23%):	30,11
VALOR COM BDI:	140,70

**PRÓPRIA - PEDRA RÚSTICA DECORATIVA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	41,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,04
VALOR BDI (27.23%):	11,18
VALOR COM BDI:	52,22

**PRÓPRIA - BRINQUEDO EM MADEIRA - CASA TARZAN (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7.348,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.348,10
VALOR BDI (27.23%):	2.000,89
VALOR COM BDI:	9.348,99

**PRÓPRIA - GANGORRA EM MADEIRA (UND)**

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.866/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	917,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	917,69
VALOR BDI (27.23%):	249,89
VALOR COM BDI:	1.167,58

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020			BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	NOBA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SINAPI:	2020/02	COM DESONERAÇÃO	84,13%	MES:	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:	12/2018 03/2020

## PRÓPRIA - BALANÇO EM MADEIRA C/ DUAS CADEIRAS\ (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.855,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.855,08
VALOR BDI (27.23%):	505,14
VALOR COM BDI:	2.360,22

## PRÓPRIA - REFLETOR LED SUBAQUÁTICOS COM ACESSÓRIOS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	267,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	267,61
VALOR BDI (27.23%):	72,87
VALOR COM BDI:	340,48

## PRÓPRIA - CRUZETA EM AÇO PARA PROJETORES (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	117,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,92
VALOR BDI (27.23%):	32,11
VALOR COM BDI:	150,03

## PRÓPRIA - LÚMINARIA PÉTALA EM LED PARA POSTE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	788,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	788,59
VALOR BDI (27.23%):	214,73
VALOR COM BDI:	1.003,32

## PRÓPRIA - POSTE EM AÇO H=7M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.668,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.668,52
VALOR BDI (27.23%):	454,34
VALOR COM BDI:	2.122,86

## PRÓPRIA - POSTE RETO EM AÇO H=6M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	582,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	582,23
VALOR BDI (27.23%):	158,54
VALOR COM BDI:	740,77

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.668/0001-89  
 Registro CREA 0010438351  
 RG. 2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PRÓPRIA - BICO DE JATO D'ÁGUA TIPO GEISER (UND)**



VALOR SEM ENCARGOS:	101,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,64
VALOR BDI (27.23%):	27,68
VALOR COM BDI:	129,32

**PRÓPRIA - LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	382,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,51
VALOR BDI (27.23%):	104,16
VALOR COM BDI:	486,67

**PRÓPRIA - VASO DECORATIVO REDONDO EM CIMENTO NATURAL (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	285,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	285,65
VALOR BDI (27.23%):	77,78
VALOR COM BDI:	363,43

**PRÓPRIA - PISO EXTERNO EM MADEIRA PLÁSTICA COM ACESSÓRIOS (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	246,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,73
VALOR BDI (27.23%):	67,18
VALOR COM BDI:	313,91

**PRÓPRIA - FILTRO PARA PISCINA 15TP S/BOMBA (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	870,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	870,33
VALOR BDI (27.23%):	236,99
VALOR COM BDI:	1.107,32

**PRÓPRIA - MOTOBOMBA 1/3CV (UND)**

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13.749/666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	1.122,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.122,63
VALOR BDI (27.23%):	305,69
VALOR COM BDI:	1.428,32

*Handwritten mark*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE																					

## PRÓPRIA - MOTOBOMBA 3CV (UND)



VALOR SEM ENCARGOS:	1.910,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.910,57
VALOR BDI (27.23%):	520,25
VALOR COM BDI:	2.430,82

## PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	69,58	1391,60
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	132,00000000	25,29	3338,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4729,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.554,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.175,60
VALOR COM ENCARGOS:	4.729,88
VALOR BDI (27.23%):	1.287,95
VALOR COM BDI:	6.017,83

**F. MARCIO DE ARAUJO-ME**  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinãio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	FORMA:	EMPRESA	MODAL:	MEF
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.556,62	100,00 %					100,00 %
			70.556,62					70.556,62
2	PAVIMENTAÇÃO	111.478,55	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			55.739,28	55.739,27				111.478,55
3	ALVENARIA	28.384,41	50,00 %	40,00 %	10,00 %			100,00 %
			14.192,21	11.353,76	2.838,44			28.384,41
4	ESPELHO D'ÁGUA	26.724,48	40,00 %	40,00 %	20,00 %			100,00 %
			10.689,79	10.689,79	5.344,90			26.724,48
5	REVESTIMENTO PAREDES	30.071,80	30,00 %	30,00 %	40,00 %			100,00 %
			9.021,54	9.021,54	12.028,72			30.071,80
6	PERGOLADOS	8.652,38			40,00 %	60,00 %		100,00 %
					3.460,95	5.191,43		8.652,38
7	REVESTIMENTO PISOS	2.295,92	20,00 %	20,00 %	60,00 %			100,00 %
			459,18	459,18	1.377,56			2.295,92
8	URBANIZAÇÃO	102.752,45				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						51.376,23	51.376,22	102.752,45
9	ESQUADRIAS	3.864,52			40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
					1.545,81	1.545,81	772,90	3.864,52
10	PINTURA	25.493,49			40,00 %	60,00 %		100,00 %
					10.197,40	15.296,09		25.493,49
11	COBERTA	5.642,76		50,00 %	50,00 %			100,00 %
				2.821,38	2.821,38			5.642,76
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.184,88		50,00 %	50,00 %			100,00 %
				22.092,44	22.092,44			44.184,88
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.685,67		50,00 %	50,00 %			100,00 %
				5.342,84	5.342,83			10.685,67
14	ESTRUTURA	7.163,80	30,00 %	30,00 %	40,00 %			100,00 %
			2.149,14	2.149,14	2.865,52			7.163,80
15	CASA DE BOMBAS	14.800,43	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
			2.960,09	4.440,13	5.920,17	1.480,04		14.800,43
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	34.832,99				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						17.416,50	17.416,49	34.832,99
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.035,66	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.407,13	2.407,13	2.407,13	2.407,13	2.407,14	12.035,66

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13/749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 DRNP 061362734-2



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA:	22/04/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA/CE	ORÇAMENTO:	12.2018	PROVA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	84,15% 47,86% 03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
18	LIMPEZA	1.971,40					100,00 %	100,00 %
							1.971,40	1.971,40
		541.592,21	168.174,98	126.516,60	78.243,25	94.713,23	73.944,15	541.592,21
			168.174,98	294.691,58	372.934,83	467.648,06	541.592,21	

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 19.749.666/0001-99  
 Registro/CREA 0010438351  
 RG.2002032012915 SSP-CE  
 CPF. 832.969.213-20

*(Handwritten signature)*

Francisco Hinãio de Paiva  
 Eng. Civil CREA/CE 54233  
 DRNP 064362734-2





# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	DATA : 22/04/2020	BDI : 27,23%			
LOCAL:	JAGUARUANA/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração central	5,50
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,68</b>
DL	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
LB	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>



BDI = 27,23%

$$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$$

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG.2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

18

Francisco Hinão de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233  
DRNP 061362734-2

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	JAGUARUANA - OBRA DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA	<b>DATA:</b> 22/04/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	47,86%
			<b>REF:</b>
			12/2018
			03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
JSSA  
FIS  
Rubrica  
Prefeitura de Jaguaruana

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 0010438351  
RG. 2002032012915 SSP-CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
DRNP 061362734-2