


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	BDI: 9,92%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,02	22,04
12.25	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	3,32	29,88
12.26	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	41,11	82,22
12.27	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	32,01	128,04
12.28	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	20,01	400,20
12.29	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	12,79	12,79
12.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	41,90	35,03	1.467,76
12.31	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,46	14,27	277,69
12.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,51	19,74	227,21
12.33	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,44	31,17	169,56
12.34	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	38,76	38,76
12.35	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	25,06	25,06
12.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.072,57	8.145,14
12.37	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,02	33,06
12.38	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	92,40	184,80
12.39	I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,10	31,05	65,21
12.40	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	3,74	10,98	41,07
12.41	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	38,76	77,52
12.42	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	35,40	35,40
12.43	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	32,99	65,98
12.44	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	104,45	626,70
12.45	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	99,94	599,64
12.46	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	31,78	190,68
12.47	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	8,00	64,00
12.48	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	12,62	75,72
12.49	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,68	22,08
12.50	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,53	29,06
12.51	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	2,00	25,86	51,72
12.52	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	18,00	4,89	88,02
12.53	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	27,00	4,81	129,87
12.54	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	89,50	2,93	203,64
12.55	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	17,00	13,02	221,34
12.56	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	14,00	7,01	98,14
12.57	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	830,86	1.661,72
13	Instalação de Águas Pluviais						1.794,93
13.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	25,00	63,39	1.584,75
13.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	35,03	210,18

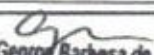



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 9,92% Rubrica REP.
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO	HORA
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 005 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	100% 07/20 19
		SINAPI 2019/05 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,80% 07/20 19
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COM 409
Fis 10
Rubrica REP.
100% 07/20 19
100% 07/20 19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14	Louças e Metais						29.046,40
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	746,53	4.479,18
14.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.106,37	2.212,74
14.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	115,67	694,02
14.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	23,40	502,97	11.769,50
14.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.005,28	1.005,28
14.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	358,53	358,53
14.7	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	29,84	179,04
14.8	I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	91,05	182,10
14.9	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	132,19	528,76
14.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	59,60	178,80
14.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	36,16	216,96
14.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	3,00	56,60	169,80
14.13	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	5,26	433,15	2.287,03
14.14	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	2.392,33	4.784,66
15	Impermeabilização						1.361,68
15.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	18,80	33,24	624,91
15.2	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2018	SINAPI	M2	18,80	39,19	736,77
16	Serviços Complementares						80.887,22
16.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,25	239,44	7.003,62
16.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,59	564,80	9.934,83
16.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	24,45	217,46	5.316,90
16.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.111,06	1.111,06
16.5	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	1.740,62	1.740,62
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.700,80	2.700,80
16.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,85	108,85	636,77
16.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	13,00	17,31	225,03
16.9	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	202,70	235,82	47.800,71
16.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	750,61	3.002,44
16.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	353,61	1.414,44
17	Urbanização e Paisagismo						8.633,09
17.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	3,00	1.067,73	3.173,19
17.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	9,00	323,36	2.910,24
17.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	51,64	11,08	572,17
17.4	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	2,80	83,35	233,38
17.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,12	493,77	1.540,56
17.6	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	3,00	67,85	203,55
18	Serviços Finais						1.406,93


 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019		BDI : 25,92%
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO	NOVA	MES
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	006 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201905 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					84,69%
					07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.125,54	1,25	1.406,93
						VALOR ORÇAMENTO:	443.416,38
						VALOR BDI TOTAL:	114.926,25
						VALOR TOTAL:	558.338,63



 450

 Fis




 Rubrica

 Engenharia de Jaguaruana

George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SIAPF	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,82%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
Dimensão da Placa	3*2	6,0	6,00
			6,00

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
Patio Coberto	75	75,0	75,00
Sala 1	47,71	47,71	47,71
Sala 2	47,14	47,14	47,14
Sala 3	51,69	51,69	51,69
Sala 4	47,71	47,71	47,71
			269,25

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

			QTD
Muro Frontal	$(8,20+29,60+8,50)*2,30*0,10$	10,648	10,65
Muro Lateral Esquerda	$(29,26)*2,30*0,10$	6,7298	6,73
Banco ao lado da quadra	$30,53*0,45*0,60$	8,2431	8,24
			25,62

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
Muro Lateral Direita	$29,18*2,30$	67,114	67,11
Muro Fundos	30,26	30,26	30,26
			97,37

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		Vol	QTD
Baldrame	Vol	46,6	46,60
Sapatas	Vol	97,64	97,64
			144,24

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		Const	Esc	QTD
Volume de aterro	Esc-Const	30,06	144,24	114,18
				114,18

3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

		A	B	QTD
Comodos	A*B	11,88	0,05	0,59
Fachada	A*B	3,39	0,05	0,17
				0,76

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


		A	QTD
Comodos	A	15,3	16,30
Fachada	A	4,0	4,00
			19,30

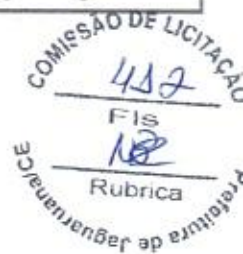
3.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019		BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	02.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	-	12/08/18
			SINAPI	201906 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,09%	01/08/19
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



		Vol	QTD
Comodos -Fundação	Vol	3,0	3,00
Fachada -Fundação	Vol	0,8	0,80
			3,80

3.1.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

		Vol	QTD
Comodos -Fundação	Vol	3,0	3,00
Fachada -Fundação	Vol	0,8	0,80
			3,80

3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	QTD
Fachada-Fundação	KG	11,7	11,70
Cômodos-Fundação	KG	63,7	63,70
			75,40

3.2.2. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

		kg	QTD
Peso	kg	42,1	42,10
			42,10

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		A	QTD
Formas	A/3	271,9	90,63
			90,63

4.1.2. 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)

		Vol	QTD
Concreto	Vol	22,6	22,80
			22,80

4.2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)


		A	QTD
Área	A	82,19	82,19
			82,19

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

			QTD
Apoio Arbitragem	6,60*1	6,6	6,60
Alvenaria Vestiário Masculino e Depósito	20,30*3	60,9	60,90
Alvenaria Vestiário Feminino e Lancheonete	26,36*3	79,08	79,08
Porta Vestiário Feminino	(1*2,10)*1*-1	-2,1	-2,10
Porta Lancheonete	(0,90*2,10)*1*-1	-1,89	-1,89
Janelas Vestiário Feminino	(2*0,50)*2*-1	-2,0	-2,00
Abertura Balcão da Lancheonete	(2,5*1,10)*1*-1	-2,75	-2,75
Porta Vestiário Masculino	(1*2,10)*1*-1	-2,1	-2,10
Porta Depósito	(0,90*2,10)*1*-1	-1,89	-1,89
Janela Depósito	(1*0,50)*1*-1	-0,5	-0,50


Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 008 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2015	SINAPI 201506 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% 02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 413
 Fis
 [Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

			QTD
Janela Vestiário Masculino	(2*0.50)*2*-1	-2.0	-2,00
			131,35

5.1.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
Muro Lateral Esquerda	29.26*3	87.78	87,78
Muro Frontal	((3.30+8.50)*3)+((4.90+11.06+4.50+8.79)*1.40)	78.36	78,36
Cobogó CB -01	0.80*1.60*1*-1	-1.28	-1,28
Cobogó CB -02	4*1.60*1*-1	-6.4	-6,40
JA - 02	2*0.50*3*-1	-3.0	-3,00
PN - 01	2*2.10*1*-1	-4.2	-4,20
			149,25

5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CB - 01	0.80*1.60*1	1.28	1,28
CB - 02	4*1.60*1	6.4	6,40
			7,68

5.1.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
Arquibancada 02	11.50*(1.80+1.12+0.72+0.32)	45.54	45,54
Arquibancada 03	11.50*(1.80+1.12+0.72+0.32)	45.54	45,54
Arquibancada 01	26*(2.60+1.92+1.52+1.12+0.72+0.32)	213.2	213,20
			304,28

5.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
Arquibancada 02	(0.20*0.40)*11.50	0.92	0,92
Arquibancada 03	(0.20*0.40)*11.50	0.92	0,92
Arquibancada 01	(0.20*0.40)*26.00	2.08	2,08
			3,92

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

			QTD
PA - 01	0.60*1.70*4	4.08	4,08
PA - 02	0.90*1.70*2	3.06	3,06
PA - 03	0.90*2.10*2	3.78	3,78
PA - 04	1*2.10*2	4.2	4,20
			15,12

6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
JA - 01	1*0.50*1	0.5	0,50
JA - 02	2*0.50*7	7.0	7,00
			7,50

6.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2018
		SINAPI:	201908 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,09%	01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

			QTD
GD - 01	2,50*1,10*1	2,75	2,75
			2,75

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

			QTD
Vestibário Feminino e Lanchonete	68,38	68,38	68,38
Vestibário Masculino e Depósito	38,33	38,33	38,33
			106,71

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Muro Lateral Direita	29,18*2,30	67,114	67,11
Muro Fundoe	30,26*2,30	69,598	69,60
Depósito Interno	6,40*3	19,2	19,20
Porta Depósito	0,90*2,10*2*-1	-3,78	-3,78
Depósito Externo	4,40*3	13,2	13,20
Janela Depósito	1*0,50*2*-1	-1,0	-1,00
Vestibário Masculino interno	19,30*3	57,9	57,90
Vestibário Masculino Externo	8,98*3	26,94	26,94
Porta Vestibário Masculino	1*2,10*2*-1	-4,2	-4,20
Janelas Vestibário Masculino	2*0,50*4*-1	-4,0	-4,00
Vestibário Feminino Interno	23,70*3	71,1	71,10
Vestibário Feminino Externo	11,75*3	35,25	35,25
Janelas Vestibário Feminino	2*0,50*4*-1	-4,0	-4,00
Porta Vestibário Feminino	1*2,10*2*-1	-4,2	-4,20
Lanchonete	(3,45+4,58+4,58)*3	37,83	37,83
Abertura Balcão da Lanchonete	2,50*1,10*2*-1	-5,5	-5,50
Porta Lanchonete	0,90*1,10*2*-1	-1,98	-1,98
Mureta Apoio Quadra	6,60*1*2	13,2	13,20
Arquibancada 01	72,16	72,16	72,16
Arquibancada 02	40,80	40,8	40,80
Arquibancada 03	40,80	40,8	40,80
			536,43

8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
Arquibancada 01	72,16	72,16	72,16
Arquibancada 02	40,80	40,8	40,80
Arquibancada 03	40,80	40,8	40,80
Depósito Externo	4,40*3	13,2	13,20
Depósito Interno	6,40*3	19,2	19,20
Janela Depósito	1*0,50*2*-1	-1,0	-1,00
Vestibário Feminino Externo	11,75*3	35,25	35,25
Vestibário Masculino Externo	8,98*3	26,94	26,94
Lanchonete Externo	6,37*3	19,11	19,11
Janela Vestibário Feminino	2*0,50*1*-1	-1,0	-1,00
Janela Vestibário Masculino	2*0,50*1*-1	-1,0	-1,00
Porta Vestibário Feminino	1*2,10*1*-1	-2,1	-2,10
Porta Vestibário Masculino	1*2,10*1*-1	-2,1	-2,10
Muro Lateral Direita	29,18*2,30	67,114	67,11

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: Reforma da Quadra da localidade do São José
LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 13/08/2019 **BDI:** 25,92%
VERÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 13/08/18
SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 01/02/19
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 485
 Fis
 Fabricia
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

			QTD
Muro Fundo	30,26*2,30	69,598	69,60
Laje entrada	18,80	18,8	18,80
Lateral da Rampa	8,26	8,26	8,26
Forno Vestiário Feminino	26,40	26,4	26,40
Forno Vestiário Masculino	24,19	24,19	24,19
Forno Deposito	4,14	4,14	4,14
Forno Lanchonete	28,37	28,37	28,37
			507,13

8.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Vestiário Feminino Interno	23,70*3	71,1	71,10
Vestiário Masculino Interno	19,30*3	57,9	57,90
Porta Vestiário Feminino	1*2,10*-1	-2,1	-2,10
Porta Vestiário Masculino	1*2,10*-1	-2,1	-2,10
Janela Vestiário Feminino	2*0,50*-2	-2,0	-2,00
Janela Vestiário Masculino	2*0,50*-2	-2,0	-2,00
Lanchonete	10,76*3	32,28	32,28
Abertura Balcão	2,50*1,10*-1	-2,75	-2,75
Porta Lanchonete	0,90*1,10*-1	-0,99	-0,99
			149,34

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
Vestiário Feminino	31,70*3	95,1	95,10
Vestiário Masculino	30,43*3	91,29	91,29
Lanchonete	12,26*3	36,78	36,78
Portas Vestiários Feminino	0,90*2,10*-1	-1,89	-1,89
Janelas Vestiário Feminino	2*0,50*-2	-2,0	-2,00
Porta Vestiário Masculino	0,90*2,10*-1	-1,89	-1,89
Janela Vestiário Masculino	2*0,50*-5	-5,0	-5,00
Abertura Balcão Lanchonete	2,5*1,10*-1	-2,75	-2,75
Porta Lanchonete	0,90*2,10*-1	-1,89	-1,89
Cobogó Lanchonete	0,80*1,60*-1	-1,28	-1,28
			206,47


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

			QTD
Muro Frontal	14,46	14,46	14,46
Platibanda da entrada	10,48	10,48	10,48
Pilares Entrada	2,32*4	9,28	9,28
Vestiário Masculino e Depósito	11,35	11,35	11,35
Vestiário Feminino	10,85	10,85	10,85
			56,42

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município do Jaguaruana	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	Governo Municipal do Jaguaruana - CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13/08/18
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/02/19

			QTD
Vestibário Feminino	26.40	26.4	26,40
Vestibário Masculino	24.16	24.16	24,16
Depósito	4.14	4.14	4,14
Lanchonete	28.37	28.37	28,37
			83,07



9.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Vestibário Feminino	26.40*0.05	1.32	1,32
Vestibário Masculino	24.16*0.05	1.208	1,21
Depósito	4.14*0.05	0.207	0,21
Lanchonete	28.37*0.05	1.4185	1,42
Rampe	17.70*0.05	0.885	0,88
Escada	4.5*0.05	0.225	0,22
Arquibancada 01	26*((4*1*0.08)+(1*0.8*0.08))	9.984	9,98
Arquibancada 02	11.50*((2*1*0.08)+(1*0.8*0.08))	2.576	2,58
Arquibancada 03	11.50*((2*1*0.08)+(1*0.8*0.08))	2.576	2,58
			20,42

9.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

			QTD
Área da Quadra	489.89	489.89	489,89
			489,89

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
Área Interno	312.20	312.2	312,20
Passoio Externo	67.22	67.22	67,22
			379,42

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

			QTD
Interno	10+5.12+15.75+4.75+1.2.33	47.95	47,95
Passoio Externo	49.95	49.95	49,95
			97,90

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
Fachada Frontal	45.23+28.91	74.14	74,14
			74,14

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Fachada Frontal	74.14	74.14	74,14
Muro Direito e Muro dos Fundos	46.46*2.30	106.858	106,86
Deposito	5.20*3	24.6	24,60
			205,60


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

10.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA :	13/08/2019	BDI :	25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEM-FRA	608.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SHAP1	201905 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REP. 13/2018 07/2019

AF_06/2014 (M2)

		QTD	
Pintura dos tetos	101.90	101.9	101,90
			101,90

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

		QTD	
Vestário Feminino	26.40	26.4	28,40
Vestário Masculino	24.19	24.19	24,19
Depósito	4.14	4.14	4,14
Laje da entrada	18.80	18.8	18,80
Lanchonete	28.37	28.37	28,37
			101,90

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

		QTD	
Arquibancada 01	102.58+67.60+67.60+4.88+4.88	247.64	247,64
Arquibancada 02	27.60+20.38+20.38+2.04+2.04	72.44	72,44
Arquibancada 03	27.60+20.38+20.38+2.04+2.04	72.44	72,44
			392,52

10.6. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

		QTD	
Piso Quadra	27+14+27+14+14+18+18+9+9+9+9	168.0	168,00
			168,00

11.5. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		QTD	
Quantidades de Caixa (60x60)	19*(0,6*0,6)	6.84	6,84
			6,84

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

		QTD	
Área da Caixa	19*(0,6*0,6)	6.84	6,84
			6,84

12.12. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

		QTD	
Caixa de passagem	0,30*0,30*0,30	0.027	0,03
			0,03

14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD	
Vestário Feminino	3	3.0	3,00
Vestário Masculino	3	3.0	3,00
			6,00

14.2. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

		QTD	
Vestário Feminino	1	1.0	1,00
Vestário Masculino	1	1.0	1,00




 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	-	12/2016
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2013
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

		QTD
		2,00

14.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		QTD
Vestário Feminino	3	3,00
Vestário Masculino	3	3,00
		6,00

14.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		QTD
Vestário Feminino	$(0,20+0,20+0,50+1,80+1,40+1,20+1,20)*1,80$	11,7
Vestário Masculino	$(0,20+0,20+0,50+1,80+1,40+1,20+1,20)*1,80$	11,7
		23,40

14.5. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C/J)

		QTD
Lançonete	1	1,00
		1,00

14.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		QTD
Lançonete	2,50*0,40	1,00
		1,00

14.13. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

		QTD
Vestário Feminino	2,20*1,20	2,64
Vestário Masculino	2,20*1,20	2,64
		5,28

15.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		QTD
Laje de entrada	18,80	18,8
		18,80

16.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
Gradil Frontal	$4,90+11,06+4,50+8,79$	29,25
		29,25


16.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
Portão Lateral	2,20*2	4,4
Portão Frontal	4,50*2,93	13,185
		17,59



George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: Reforma da Quadra da localidade do São José		DATA: 13/08/2019		BDI: 25,92%	
	LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana		FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE		SEMPRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	201805 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
						120019
						070019

16.3. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

		QTD	
Corrimão da Entrada	1.18+1.20+11.82+10.27	24,45	24,45
		24,45	24,45

16.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		QTD	
Chapim abaixo gradil	(4.90+11.06+4.50+8.79) *0.20	5,85	5,85
		5,85	5,85

16.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		QTD	
QUADRA SAO JOSE	13	13,0	13,00
		13,00	13,00

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

		QTD	
Laterais	53.36*2	106,72	106,72
Fundos	50.71*2	101,42	101,42
Mureta de apoio	5.44*1	-5,44	-5,44
		202,70	202,70

17.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD	
Grama	10.91+4.12+12+5.41+1 9.20	51,64	51,64
		51,64	51,64

17.4. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 (M2)

		QTD	
forração	14.00*0.20	2,8	2,80
		2,80	2,80

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

		QTD	
Mesas na lanchoneta	0.78*4	3,12	3,12
		3,12	3,12

18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
Área interna da edificação	1125.54	1125,54	1125,54
		1125,54	1125,54




 George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José			
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana			
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE			
DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%	
VERBA:	000.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018			
SEINFRA:	201908 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 48,68% - 07/2019			
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela	
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6								
1	Serviços Preliminares	8.024,35	100,00 % 8.024,35													100,00 % 8.024,35
2	Movimento de Terra	37.434,40	50,00 % 18.717,20	50,00 % 18.717,20												100,00 % 37.434,40
3	Infraestrutura: Fundações	4.766,58	50,00 % 2.383,29	50,00 % 2.383,29												100,00 % 4.766,58
4	Superestrutura	44.050,07		50,00 % 22.025,04	50,00 % 22.025,03											100,00 % 44.050,07
5	Parades	83.775,05			30,00 % 25.132,52	70,00 % 58.642,53										100,00 % 83.775,05
6	Esquadrias	14.664,42				100,00 % 14.664,42										100,00 % 14.664,42
7	Cobertura	16.979,70				70,00 % 11.885,79	30,00 % 5.093,91									100,00 % 16.979,70
8	Revestimento de Paredes	57.027,83				30,00 % 17.108,35	70,00 % 39.919,48									100,00 % 57.027,83
9	Pisos e Revestimentos	84.925,87				50,00 % 42.462,94	50,00 % 42.462,93									100,00 % 84.925,87
10	Pintura	20.951,55				50,00 % 10.475,78	50,00 % 10.475,77									100,00 % 20.951,55
11	Instalação Elétrica	45.390,46				50,00 % 22.695,23	50,00 % 22.695,23									100,00 % 45.390,46
12	Instalação Hidrosanitária	17.216,10			30,00 % 5.164,83	30,00 % 5.164,83	40,00 % 6.886,44									100,00 % 17.216,10
13	Instalação de Águas Pluvias	1.794,93				100,00 % 1.794,93										100,00 % 1.794,93
14	Louças e Mictis	29.046,40					100,00 % 29.046,40									100,00 % 29.046,40
15	Impermeabilização	1.361,68	50,00 % 680,84	50,00 % 680,84												100,00 % 1.361,68
16	Serviços Complementares	80.887,22				50,00 % 40.443,61	50,00 % 40.443,61									100,00 % 80.887,22
17	Urbanização e Paisagismo	8.633,09					50,00 % 4.316,55	50,00 % 4.316,54								100,00 % 8.633,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
420
Fls
Rubrica
Prestadora de Jaguaruana

L^o Georjy Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA :	13/09/2019	BDI :	25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DECONEXÃO	80,20%	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DECONEXÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
18	Serviços Finais	1.406,93						100,00 %	1.406,93
		558.336,63	29.805,68	43.806,37	52.322,38	214.862,63	181.118,53	1.406,93	1.406,93
			29.805,68	73.612,05	125.934,43	340.797,06	521.815,59	558.336,63	558.336,63



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 424
 Fls
 18
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana



 George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%
LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FORTE: SINAPI	HORA: 08h
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA DEP.: 12/2018 07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	489,89	103,91	50.904,47	9,1172	9,12	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO Z. INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	202,70	235,82	47.900,71	8,5613	17,68	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CHTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	149,25	280,11	41.806,42	7,4877	25,17	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	304,28	103,95	31.629,91	5,6650	30,83	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	310,98	87,68	27.264,87	4,8832	35,71	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	507,13	45,94	23.297,55	4,1727	39,89	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (90x90) - PEI-5/FEL-4 - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	206,47	102,86	21.237,50	3,8037	43,69	A
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	4.407,20	17.628,90	3,1574	46,85	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	379,42	41,69	15.818,02	2,8331	49,68	A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	23,40	502,97	11.769,50	2,1080	51,79	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M2	15,12	690,43	10.439,30	1,8697	53,66	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	106,71	94,94	10.131,05	1,8145	55,47	B
C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	90,63	111,36	10.092,56	1,8076	57,28	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	17,59	564,80	9.934,63	1,7794	59,06	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	885,10	10,94	9.682,99	1,7343	60,79	B
94995	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	28,40	385,70	9.654,48	1,7282	62,52	B
C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	392,52	23,62	9.271,32	1,6605	64,16	B
C0896	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	20,42	437,07	8.924,97	1,5985	65,76	B
C3532	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	4.072,57	8.145,14	1,4588	67,24	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12,8)	SEINFRA	SERVICO	M2	131,35	59,55	7.821,89	1,4009	68,64	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	708,90	9,97	7.047,79	1,2623	69,90	B
C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EMPOLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	29,44	239,44	7.003,62	1,2544	71,16	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 422
 Fis
 Rubrica
 Assinatura de Jaguaruana
 29/08/2019

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2018	BDI: 25,92%	
LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE: SEINFRA	VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,30%	MORA: 12/2018
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI: 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,30%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 48,69%	DATA REF.: 07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C246	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	429,45	6.871,20	1,2307	72,39	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	106,71	64,18	6.848,65	1,2266	73,62	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	83,07	81,50	6.770,20	1,2126	74,83	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	144,24	44,08	6.359,10	1,1388	75,97	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	56,42	112,33	6.337,66	1,1351	77,10	B
74202001	LAJE PRE-MOLDADA P/ FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	82,19	73,03	6.002,34	1,0750	78,18	B
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M	168,00	32,12	5.386,16	0,9665	79,14	B
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	SERVICO	M	24,45	217,46	5.316,50	0,9523	80,10	C
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	2.392,33	4.784,66	0,8569	80,95	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 75V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	706,60	6,36	4.483,96	0,8049	81,76	C
C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	746,53	4.479,18	0,8022	82,56	C
87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	149,34	29,29	4.374,17	0,7834	83,34	C
C0337	CABO ISOLADO PVC 75V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	475,70	9,18	4.366,93	0,7821	84,13	C
C0331	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	114,18	33,38	3.811,33	0,6826	84,81	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	376,40	9,86	3.711,30	0,6647	85,47	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,50	473,74	3.553,05	0,6364	86,11	C
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM P/AD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	116,20	28,32	3.290,78	0,5884	86,70	C
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	1.057,73	3.173,19	0,5683	87,27	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	289,25	11,33	3.050,60	0,5464	87,81	C
C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	750,61	3.002,44	0,5377	88,35	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUJDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	323,36	2.910,24	0,5212	88,87	C
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	SERVICO	CJ	2.700,80	2.700,80	2.700,80	0,4837	89,36	C
74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	333,91	2.603,46	2.603,46	0,4663	89,82	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	2.508,20	2.508,20	2.508,20	0,4482	90,27	C



 Engenheiro Civil

 (CREF/CE 5517)

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Prefeitura de Jaguaruana

 Rubrica

 6,00

 9,00

 123

 FIS

 13

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma da Quadra da localidade do São José

LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguariuna

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariuna - CE

DATA: 13/08/2019 BDI: 25,92%

FORTE: VERSÃO: HORA: DATA REF:

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

SINAPI 201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACURRIL %	CL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	5,28	433,15	2.287,03	0,4096	90,68	C
86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	205,60	11,04	2.269,82	0,4065	91,09	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.105,37	2.212,74	0,3963	91,48	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 75X 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	269,10	7,54	2.029,01	0,3634	91,85	C
C0554	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	3,92	463,86	1.818,33	0,3257	92,17	C
87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	536,43	3,32	1.780,95	0,3190	92,49	C
00025369	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.740,62	1.740,62	0,3118	92,80	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PEGGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	47,90	35,03	1.677,94	0,3005	93,11	C
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	890,86	1.661,72	0,2976	93,40	C
C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	25,00	63,39	1.584,75	0,2838	93,69	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	101,90	15,31	1.560,09	0,2794	93,97	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	3,12	493,77	1.540,56	0,2759	94,24	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	25,62	56,64	1.451,12	0,2599	94,50	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	353,61	1.414,44	0,2533	94,76	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.125,54	1,25	1.406,92	0,2520	95,01	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	19,30	72,40	1.397,32	0,2503	95,26	C
C2298	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,84	196,52	1.344,20	0,2408	95,50	C
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	101,90	12,21	1.244,20	0,2228	95,72	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M2	74,14	16,32	1.208,96	0,2167	95,94	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/4-40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	149,97	1.199,76	0,2149	96,15	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.111,06	1.111,06	0,1990	96,35	C
C3987	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.005,28	1.005,28	0,1800	96,53	C
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUILO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,84	143,41	980,92	0,1757	96,71	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	97,37	9,44	919,17	0,1646	96,96	C

Com. 424
F.V. 18
Rubrica
Assinatura de Jaguariuna

Engenheiro Civil
CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%
LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA: 201909 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 12/2018
	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2019: 48,69%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	75,15	2,82	211,92	0,0390	99,06	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	30,06	210,42	0,0377	99,09	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	25,85	206,80	0,0370	99,13	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	69,50	2,93	203,64	0,0365	99,17	C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	67,95	203,95	0,0365	99,20	C
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INDX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	31,78	190,68	0,0342	99,24	C
88613	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	92,40	184,80	0,0331	99,27	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	45,72	182,88	0,0328	99,30	C
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	91,05	182,10	0,0326	99,34	C
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	29,84	179,04	0,0321	99,37	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	59,60	178,80	0,0320	99,40	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	56,80	169,80	0,0304	99,43	C
C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	5,44	31,17	169,56	0,0304	99,46	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	28,03	168,18	0,0301	99,49	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	73,66	147,32	0,0264	99,52	C
C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	47,43	142,29	0,0265	99,54	C
89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	27,00	4,81	129,87	0,0233	99,57	C
88634	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	32,01	128,04	0,0229	99,59	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	38,78	116,28	0,0208	99,61	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	11,06	110,60	0,0198	99,63	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-200V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	27,16	108,64	0,0195	99,65	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	11,03	99,27	0,0178	99,67	C
C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL GIROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	7,01	98,14	0,0176	99,68	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	97,45	97,45	0,0175	99,70	C

CO 426
 Rubrica de J. Aguiar
 Prefeitura de Jaguaruana
 07/2019

J. Aguiar de Almeida
 Engenheiro Civil
 (RFAJ00000000)

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma da Quadra da localidade do São José

LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 13/03/2019

VERSIÃO

108.1 COM DESONERAÇÃO

2019/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BOI: 25,92%

HORA

85,20%

85,20%

48,69%

07/2019



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	91,51	91,51	0,0164	99,72	C
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	SERVICO	UN	18,00	4,89	86,02	0,0158	99,73	C
C2467	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	41,26	82,52	0,0148	99,75	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	41,11	82,22	0,0147	99,76	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	77,11	77,11	0,0138	99,78	C
C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	12,62	75,72	0,0136	99,79	C
C2263	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	32,99	65,98	0,0118	99,80	C
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	2,10	31,05	65,20	0,0117	99,81	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	8,00	64,00	0,0115	99,83	C
C4629	CAIXA SIFONADA PVC 180 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	66,35	66,35	0,0106	99,84	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	6,50	66,50	0,0105	99,85	C
C3656	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	14,53	58,12	0,0104	99,86	C
91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	27,75	55,50	0,0099	99,87	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	11,02	55,10	0,0099	99,88	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	18,18	54,54	0,0098	99,89	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	1,70	54,40	0,0097	99,90	C
95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	SERVICO	UN	2,00	25,86	51,72	0,0083	99,91	C
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	51,40	51,40	0,0062	99,92	C
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	3,99	43,69	0,0079	99,92	C
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	42,66	42,66	0,0076	99,93	C
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,74	10,98	41,07	0,0074	99,93	C
C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	40,82	40,82	0,0073	99,93	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 477
 Prefeitura de Jaguaruana
 Engenharia Civil
 CREA-CE55144

George Barbosa de Almeida
 Engenharia Civil
 CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

Reforma da Quadra da localidade do São José

OBRA:

LOCAL: Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 13/08/2019

BDI: 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%	07/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	35,40	35,40	0,0063	99,96	C
97589	LUMINARIA TIPO PLAFONEM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	33,08	33,08	0,0059	99,96	C
16163	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	15,22	30,44	0,0055	99,96	C
00010635	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 28" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	3,32	29,88	0,0054	99,97	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	25,06	25,06	0,0045	99,97	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	12,48	24,96	0,0045	99,98	C
88634	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	3,68	22,08	0,0040	99,96	C
00039810	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75" MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	20,31	20,31	0,0036	99,99	C
16185	REGISTRO DE ESFERA COM BORSOLETA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	13,27	13,27	0,0024	99,99	C
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	3,20	12,80	0,0023	99,99	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	12,79	12,79	0,0023	99,99	C
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	0,77	9,24	0,0017	99,99	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,30	9,20	0,0016	100,00	C
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	6,93	6,93	0,0012	100,00	C
C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,03	221,41	6,64	0,0012	100,00	C
16241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5,45	5,45	0,0010	100,00	C
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	4,31	4,31	0,0008	100,00	C
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	0,28	5,58	1,56	0,0003	100,00	C

Subtotal até 100,00% 558.336,62


0,01

Outros

Luiz Jorge Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

Valor total do Orçamento: R\$ 558.336,63

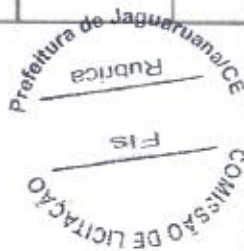
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
428
Fis
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana - CE
Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	SEINFRA	805 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,57%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,98	19,92
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	272,50	272,50
00009075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71	1,40
TOTAL MATERIAL:					298,49

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,40	18,80
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	212,16	2,12
TOTAL SERVIÇO:					32,42



VALOR SEM ENCARGOS:	330,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	344,59
VALOR BDI (25,92%):	89,32
VALOR COM BDI:	433,91

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (25,92%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,33

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


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (25,92%):	11,66
VALOR COM BDI:	56,64

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019		BDI : 25,92%																				
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESCHERACÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>13/08/18</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>201906 COM DESCHERACÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>07/08/19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESCHERACÃO	85,20%	-	13/08/18	SINAFI	201906 COM DESCHERACÃO	85,20%	48,89%	07/08/19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026 1 COM DESCHERACÃO	85,20%	-	13/08/18																					
SINAFI	201906 COM DESCHERACÃO	85,20%	48,89%	07/08/19																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE																								

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 430
 Fls
 NB
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25,92%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,44

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25,92%):	9,07
VALOR COM BDI:	44,08

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13


VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	26,51
VALOR BDI (25,92%):	6,87
VALOR COM BDI:	33,38

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,50	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,07	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,57

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,60	
					TOTAL MATERIAL:	60,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	SEINFRA	826 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2012
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201306 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	62,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	69,63
VALOR BDI (25,92%):	18,05
VALOR COM BDI:	87,68

3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	11,59	72,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	9,40	15,92
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	211,74	239,27
TOTAL SERVIÇO:					327,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	327,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	387,03
VALOR BDI (25,92%):	100,32
VALOR COM BDI:	487,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					16,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (25,92%):	14,90
VALOR COM BDI:	72,40

3.1.3. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	54,00	39,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	60,68	35,98
TOTAL MATERIAL:					234,59	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,40	21,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	BDI:	25,92%	
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA	025 I COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
				REF.
				12/2018
				07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,68	15,59
88630	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	1,47	1,10
88631	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	0,29	0,21

TOTAL SERVIÇO:	38,61
VALOR SEM ENCARGOS:	273,20
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,22
VALOR COM ENCARGOS:	290,42
VALOR BDI (25,92%):	75,28
VALOR COM BDI:	365,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 432

 FIS

 NB

 Rubrica

 Prefeitura de Jaguaruana

3.1.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,59	19,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,40	42,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,46	0,44

TOTAL SERVIÇO:	61,86
VALOR SEM ENCARGOS:	61,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):	27,07
VALOR COM ENCARGOS:	88,93
VALOR BDI (25,92%):	23,05
VALOR COM BDI:	111,98

3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
---------------------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11

TOTAL MATERIAL:	5,34
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (25,92%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,97

3.2.2. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

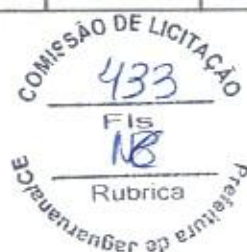


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	005 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201506 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,57	



VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (25,92%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,26

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:					44,77	


VALOR SEM ENCARGOS:	68,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (25,92%):	22,92
VALOR COM BDI:	111,36

4.1.2. 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	54,00	39,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	60,68	35,98
TOTAL MATERIAL:					234,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,40	21,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,68	15,59
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	1,47	1,10
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	0,29	0,21
TOTAL SERVICO:					38,61	

L. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	-	13/02/18
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/02/19
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
434
Fis
NB
Rubrica
Pretoria de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	273,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,22
VALOR COM ENCARGOS:	290,42
VALOR BDI (25,92%):	75,28
VALOR COM BDI:	365,70

4.2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,86	2,29
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,98	1,44
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,50	0,38
00005189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,53	2,30
TOTAL MATERIAL:						32,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,09	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,50	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,59	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,40	3,38
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,94	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	256,15	8,46
TOTAL SERVICO:						19,87

VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (25,92%):	15,03
VALOR COM BDI:	73,03

4.3.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (25,92%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,94

George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERSIÃO		HORA	MES
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-
		SINAFI	201906 COM DESONERAÇÃO	80,20%	44,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018
					07/2019

4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 435
 Fis
 188
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (25,92%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,97

4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (25,92%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,86

4.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (25,92%):	2,11

Lino Jorge Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade de São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERSIÃO:	ME Rubrica:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 85,20%
		SINAPI: 201506 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 85,20%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
436
Fis
Rubrica
13/08/19
Engenheiro
sp

VALOR COM BDI:	10,28
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (25,92%):	12,28
VALOR COM BDI:	59,55

5.1.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	86,85	10,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	89,75	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,78	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagoamar - Município de Jaguaruana	VERSAO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20% - 12/2019
		SNAPI 2019/06 COM DESONERAÇÃO	86,20% 48,69% 07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 437
 Fls
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

TOTAL MATERIAL:	74,69
VALOR SEM ENCARGOS:	164,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):	67,92
VALOR COM ENCARGOS:	222,45
VALOR BDI (25,92%):	57,66
VALOR COM BDI:	280,11

5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	517,04	2,74
TOTAL SERVICO:						2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	49,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,23
VALOR BDI (25,92%):	18,72
VALOR COM BDI:	90,95

5.1.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

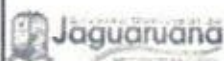
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51

VALOR SEM ENCARGOS:	59,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (25,92%):	21,40
VALOR COM BDI:	103,95

5.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019		
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	BDI:	25,92%		
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	008 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	16,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,81

438
 Fis
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	284,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	388,38
VALOR BDI (25,92%):	95,48
VALOR COM BDI:	483,86

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,92	29,07
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	464,65	464,65
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,08	41,65
TOTAL MATERIAL:						539,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	11,59	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	9,40	1,67
TOTAL SERVICO:						5,80

VALOR SEM ENCARGOS:	545,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	548,31
VALOR BDI (25,92%):	142,12
VALOR COM BDI:	690,43

6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:						296,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	517,04	10,86
TOTAL SERVICO:						10,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERSIÃO	026.1 COM DESENERAÇÃO	HORA	-
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	201906 COM DESENERAÇÃO	MES	12/2018
		SNAP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2019	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
439
Fis
182
Rubrica
de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	342,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,76
VALOR COM ENCARGOS:	376,22
VALOR BDI (25,92%):	97,52
VALOR COM BDI:	473,74

6.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,97

VALOR SEM ENCARGOS:	151,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,08
VALOR BDI (25,92%):	50,31
VALOR COM BDI:	244,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						43,06

VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,40
VALOR BDI (25,92%):	19,54
VALOR COM BDI:	94,94

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019	BDI : 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 18,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83	



VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (25,92%):	13,21
VALOR COM BDI:	64,18

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, 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 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	295,56	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,59	0,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,40	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (25,92%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,32

8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04	12,93
TOTAL SERVIÇO:					12,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
VALOR ENCARGOS (86,20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,48
VALOR BDI (25,92%):	9,46
VALOR COM BDI:	45,94

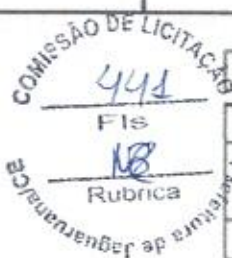
8.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L., APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	338,41	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,59	4,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,40	1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019	BDI : 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO	HORA
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 13/2019
		SEINFRA 201906 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



TOTAL SERVIÇO:	19,19
VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (25,92%):	6,03
VALOR COM BDI:	29,29

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34

VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (25,92%):	21,17
VALOR COM BDI:	102,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:						33,25

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVIÇO:						8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	65,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	89,21
VALOR BDI (25,92%):	23,12
VALOR COM BDI:	112,33

9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28


 George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2015	BDI: 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO	HORA MES REP.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2015
		SINAPI 201806 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

TOTAL MAO DE OBRA:	16,06
---------------------------	--------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10



VALOR SEM ENCARGOS:	56,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	64,72
VALOR BDI (25,92%):	16,78
VALOR COM BDI:	81,50

9.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						216,01

VALOR SEM ENCARGOS:	286,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,76
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (25,92%):	89,97
VALOR COM BDI:	437,07

9.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,44	5,28
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,83	1,66
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MÁRMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,37	8,14
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	23,36	4,95
TOTAL MATERIAL:						20,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,59	8,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,40	31,68
95278	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,78	5,56
TOTAL SERVIÇO:						45,35

VALOR SEM ENCARGOS:	65,38
VALOR ENCARGOS (88,20%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026 1 COM DEGRADAÇÃO
		SEINFRA	201908 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			13/08/19
			07/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
443
FIS
108
Rubrica
158c ap. 15.11.2015

VALOR BDI (25,92%):	21,39
VALOR COM BDI:	103,91

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	17,84
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					26,10

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (25,92%):	8,58
VALOR COM BDI:	41,69

9.5. 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	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39
TOTAL SERVICO:					8,96

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (25,92%):	5,27
VALOR COM BDI:	25,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/018
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
TOTAL MATERIAL:						3,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4/14
Fis
NB
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (25,92%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,32

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,45	5,76
TOTAL MATERIAL:						5,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,75	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,40	0,45
TOTAL SERVICIO:						2,11


VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,77
VALOR BDI (25,92%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,04

10.3. 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	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,45	5,76
TOTAL MATERIAL:						5,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,75	2,17
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,40	0,58
TOTAL SERVICIO:						2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25,92%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	006 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SEINFRA	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10.4. 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	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 449
 Fls
 18
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (25,92%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,31

10.5. 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	9,64	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,87	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,96	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,55

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (25,92%):	4,86
VALOR COM BDI:	23,62

10.6. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,32	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	13,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (25,92%):	6,61
VALOR COM BDI:	32,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	BDI:	25,92%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	VERÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,30% - 13/02/18
		SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO 85,30% 48,69% 01/02/19
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

11.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80154928	7,84	21,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,05445418	9,76	78,59
TOTAL MAO DE OBRA:						100,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,50193660	21,21	74,28
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,87548415	26,40	23,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,50580980	2,99	31,41
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,50193660	80,95	283,48
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,50193660	94,37	330,48
15793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,50193660	265,90	896,15
15796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,50580980	4,65	48,85
15799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,87548415	129,92	113,74
TOTAL MATERIAL:						1801,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,87548415	1631,71	1428,54
TOTAL SERVICIO:						1428,54

VALOR SEM ENCARGOS:	3.330,59
VALOR ENCARGOS (88,20%):	169,41
VALOR COM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR BDI (26,92%):	907,20
VALOR COM BDI:	4.407,20

11.2. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						13,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	9,69	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	11,72	6,28
TOTAL SERVICIO:						8,44

VALOR SEM ENCARGOS:	22,28
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (25,92%):	6,81
VALOR COM BDI:	33,08

11.3. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

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

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2015	BDI: 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERSAO	HORA MIN SEG
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI 201906 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	56,25	56,25
TOTAL MATERIAL:						66,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38450000	4,27
TOTAL SERVICIO:					5,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1147
 Fis
 NB
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	61,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	64,71
VALOR BDI (25,92%):	16,77
VALOR COM BDI:	81,48

11.4. C2045 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15
TOTAL MATERIAL:					275,87

VALOR SEM ENCARGOS:	311,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,98
VALOR COM ENCARGOS:	341,05
VALOR BDI (25,92%):	88,40
VALOR COM BDI:	429,45


11.5. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09100000	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	21,84
TOTAL MATERIAL:					35,90

VALOR SEM ENCARGOS:	78,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,88

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%			
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/05/18	
			SEINFRA	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%	07/05/19	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 449
 Fis
 18
 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	113,89
VALOR BDI (25,92%):	29,52
VALOR COM BDI:	143,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						58,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	7,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
TOTAL MATERIAL:						46,98

VALOR SEM ENCARGOS:	105,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	156,07
VALOR BDI (25,92%):	40,45
VALOR COM BDI:	196,52

11.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (25,92%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,36

11.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	826.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAFI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 449
 Fis
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (25,92%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,54

11.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:					3,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (25,92%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,18

11.10. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,67	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,49
VALOR BDI (25,92%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,32

11.11. I1084 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019		
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERSÃO:	HORA MES REF.		
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 450
 FIS
 [Signature]
 Rubrica
 Engenheiro

VALOR COM ENCARGOS:	1,72
VALOR BDI (25,92%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,17

11.12. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL SERVIÇO:					28,51

VALOR SEM ENCARGOS:	28,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	33,88
VALOR BDI (25,92%):	8,78
VALOR COM BDI:	42,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60

VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (25,92%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,18

11.14. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL MATERIAL:					17,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,67
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,76
VALOR COM ENCARGOS:	32,42
VALOR BDI (25,92%):	8,40
VALOR COM BDI:	40,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA: 13/08/2019	BDI: 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERSÃO	HORA MES ANO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/018	SINAPI 201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 07/0018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

11.15. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	27,71	27,71
TOTAL MATERIAL:						27,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	9,69	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	11,72	6,61
TOTAL SERVIÇO:						8,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4,54
Fis
18
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	36,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	40,82
VALOR BDI (25,92%):	10,58
VALOR COM BDI:	51,40

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (25,92%):	5,59
VALOR COM BDI:	27,16

11.17. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,98	24,98
TOTAL SERVIÇO:						30,13

VALOR SEM ENCARGOS:	30,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,18

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENTRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2018
		SINAPI	201996 COM DESONERAÇÃO	50,20%	48,80%	07/0019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
452
FIS
RBB
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (25,92%):	9,41
VALOR COM BDI:	45,72

11.18. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,14	13,14

TOTAL SERVIÇO:	18,29
VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	22,04
VALOR BDI (25,92%):	5,71
VALOR COM BDI:	27,75

11.19. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,97	14,97

TOTAL SERVIÇO:	20,12
VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (25,92%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,06

11.20. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,35
VALOR BDI (25,92%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,70

11.21. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,73	2,19
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,10	50,10
TOTAL MATERIAL:					52,29

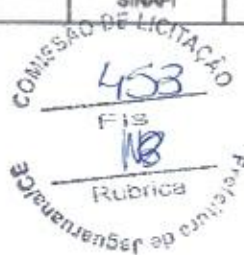
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019			BDI:	25,92%	
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENFRA	005 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,69	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,72	2,33
TOTAL SERVIÇO:						4,26



VALOR SEM ENCARGOS:	56,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	58,50
VALOR BDI (25,92%):	15,16
VALOR COM BDI:	73,66

11.22. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,10	50,10
TOTAL MATERIAL:						52,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,69	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,72	3,20
TOTAL SERVIÇO:						5,85

VALOR SEM ENCARGOS:	58,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	61,24
VALOR BDI (25,92%):	15,87
VALOR COM BDI:	77,11

11.23. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,69

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,69	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,72	0,41
TOTAL SERVIÇO:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (25,92%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,06

11.24. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019		BDI:	25.92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	0,77
TOTAL SERVICIO:					1,41



VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (25,92%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,48

11.25. I8442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BDI (25,92%):	30,87
VALOR COM BDI:	149,97

11.26. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12
TOTAL MATERIAL:					53,12

VALOR SEM ENCARGOS:	63,67
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,67
VALOR BDI (25,92%):	18,84
VALOR COM BDI:	91,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagomar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17
VALOR SEM ENCARGOS:						254,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						299,94
VALOR BDI (25,92%):						77,74
VALOR COM BDI:						377,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 455
 Fis
 18
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

11.28. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
VALOR SEM ENCARGOS:					62,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					77,39
VALOR BDI (25,92%):					20,06
VALOR COM BDI:					97,45

12.1. 16183 - REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (25,92%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,22


12.2. 16185 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (25,92%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,27

12.3. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,00600000	39,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31
TOTAL MATERIAL:					9,86


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026 1 COM DEBORAÇÃO	55,20%	-	12/2018
			SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,89%	01/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,29	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,27	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,59	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 456
 Fis
 18
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana - CE

VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	3,17
VALOR BDI (25,92%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,99

12.4. I2219 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2' (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (25,92%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,58

12.5. C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:					9,94	


VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,54
VALOR BDI (25,92%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,53

12.6. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	39,29	0,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,12	0,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,29	0,46


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Distrito São José do Logamar - Município de Jaguaruana	VERSÃO		
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/01/18
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 07/01/18
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,27	0,59
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 1,07

VALOR SEM ENCARGOS: 2,05

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,49

VALOR COM ENCARGOS: 2,54

VALOR BDI (25,92%): 0,66

VALOR COM BDI: 3,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
457
FIS. Nº
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana/CE

12.7. 89405 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	39,29	0,24
00003499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,12	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,29	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,27	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,59	

VALOR SEM ENCARGOS: 2,89

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,73

VALOR COM ENCARGOS: 3,42

VALOR BDI (25,92%): 0,89

VALOR COM BDI: 4,31

12.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	39,29	0,24
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,12	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,85	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,29	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,27	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,59	

VALOR SEM ENCARGOS: 2,44

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,73

VALOR COM ENCARGOS: 3,17

VALOR BDI (25,92%): 0,82

VALOR COM BDI: 3,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra de localidade do São José	DATA : 13/08/2019	BDI : 25,92%		
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2018
		SEINFRA 201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,88%	07/0019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
TOTAL MATERIAL:						23,71



VALOR SEM ENCARGOS:	28,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,77
VALOR BDI (25,92%):	8,49
VALOR COM BDI:	41,26

12.10. I2199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (25,92%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,82

12.11. 00039810 - CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (25,92%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,31

12.12. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	7,13	28,67
TOTAL MAO DE OBRA:						59,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	51,00	5,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,10	11,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						65,67

VALOR SEM ENCARGOS:	125,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,88

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/05/2019	BDI : 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO	WORA
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 025 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES 13/05/19
		SINAPI 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
459
Fis
NB
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	175,83
VALOR BDI (25.92%):	45,58
VALOR COM BDI:	221,41

12.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:						21,49

VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (25.92%):	9,76
VALOR COM BDI:	47,43

12.14. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,95	30,95
TOTAL MATERIAL:						30,95

VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	47,13
VALOR BDI (25.92%):	12,22
VALOR COM BDI:	59,35

12.15. 00011741 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (25.92%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,93

12.16. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,75	0,14
00005148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



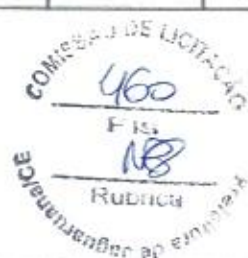
OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA : 13/08/2019	BDI : 25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO	HORA MEB REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018	SINAPI 201806 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

TOTAL MATERIAL:	7,02
------------------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,27	0,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,40	0,28

TOTAL SERVIÇO:	1,18
-----------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (25,92%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,03



12.17. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,75	0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48

TOTAL MATERIAL:	2,59
------------------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,27	1,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,40	0,38

TOTAL SERVIÇO:	1,73
-----------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (25,92%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,50

12.18. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,38	0,66

TOTAL MATERIAL:	17,67
------------------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,29	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,27	1,35

TOTAL SERVIÇO:	2,46
-----------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	20,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	21,31
VALOR BDI (25,92%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,83

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERÃO		HORA	MES
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	80,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					12/2018
					07/2019

12.19. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56	1,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,16	2,03
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
TOTAL MATERIAL:						8,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4168
Fis
NB
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (25,92%):	5,77
VALOR COM BDI:	28,03

12.20. 18240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,81
VALOR BDI (25,92%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,77

12.21. 16235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (25,92%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,30

12.22. 18241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (25,92%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,45

12.23. 00020157 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,53

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019		
LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	VERSIÃO:	HORA MES REF.		
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	928.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	201908 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,99% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 462
 FIS
 NB

VALOR BDI (25,92%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,85

12.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,29 0,71
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,00 4,00
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,12 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31 0,03
TOTAL MATERIAL:					6,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,29 1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,27 1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,22

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (25,92%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,02

12.25. 00010835 - JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (25,92%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,32


12.26. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84 3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63 4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62 3,24
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91 0,91
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72 11,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90 1,90
TOTAL MATERIAL:					17,77

VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,65
VALOR BDI (25,92%):	8,46
VALOR COM BDI:	41,11


Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da Quadra da localidade do São José	DATA:	13/08/2019	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Distrito São José do Lagamar - Município de Jaguaruana	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2018
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

12.27. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,27	14,27
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,38	1,32
TOTAL MATERIAL:					20,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,29	1,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,27	1,80
TOTAL SERVIÇO:					3,29



VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (25,92%):	6,59
VALOR COM BDI:	32,01

12.28. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:					8,45

VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (25,92%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,01

12.29. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11791 REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	3,66
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144