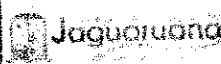


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus
LOCAL: Bairro Itaipá - Jaguariuna - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguariuna

DATA: 06/12/2019

BDI: 27,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENFERIA	06/11/2019	55,20%	-	12/2018
ENFERIA	20/11/2019	55,20%	11/2019	11/2019
COMPOSIÇÕES PRECÍSIAS				



		Esquadrias	QTD
Área de convivência	(33*3)-Esquadrias	14,2	84,80
Circulação	(11,86*3)-Esquadrias	5,88	29,76
Depósito 1	(8,14*3)-Esquadrias	2,24	22,18
Depósito 2	(4,6*3)-Esquadrias	1,26	12,54
Paredes externas da edificação	(52,06*3)-Esquadrias	47,34	195,84
Refeitório	(38,66*3)-Esquadrias	24,2	91,78
Sala 1	(20,7*2)-Esquadrias	8,01	33,39
Sala 2	(20,8*2)-Esquadrias	8,01	33,59
Sala 3	(20,3*2)-Esquadrias	8,01	32,59
Sala 4	(20,6*2)-Esquadrias	8,01	33,19
Sala 5	(20,45*2)-Esquadrias	10,74	38,16
Secretaria	(13,22*3)-Esquadrias	2,94	36,72
			639,54

4.2.3. 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)

		Esquadrias	QTD
Cozinha	(20,8*3)-Esquadrias	4,32	58,08
Sala 1	(20,7*1)-Esquadrias	8,01	12,69
Sala 2	(20,8*1)-Esquadrias	8,01	12,79
Sala 3	(20,3*1)-Esquadrias	8,01	12,29
Sala 4	(20,6*1)-Esquadrias	8,01	12,59
Sala 5	(20,45*1)-Esquadrias	10,74	9,71
WC 1	(8,6*3)-Esquadrias	2,23	24,17
WC 2	(8,06*3)-Esquadrias	3,12	21,08
WC 3	(8,6*3)-Esquadrias	2,23	24,17
WC 4	(10,96*3)-Esquadrias	2,19	30,69
WC 5	(8,26*3)-Esquadrias	1,41	23,37
WC 6	(5,26*3)-Esquadrias	1,26	14,58
			256,19

4.2.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

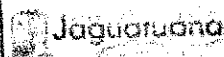
		Esquadrias	QTD
Cozinha	(20,8*3)-Esquadrias	4,32	58,08
Sala 1	(20,7*1)-Esquadrias	8,01	12,69
Sala 2	(20,8*1)-Esquadrias	8,01	12,79
Sala 3	(20,3*1)-Esquadrias	8,01	12,29
Sala 4	(20,6*1)-Esquadrias	8,01	12,59
Sala 5	(20,45*1)-Esquadrias	10,74	9,71
WC 1	(8,6*3)-Esquadrias	2,23	24,17
WC 2	(8,06*3)-Esquadrias	3,12	21,08
WC 3	(8,6*3)-Esquadrias	2,23	24,17
WC 4	(10,96*3)-Esquadrias	2,19	30,69
WC 5	(8,26*3)-Esquadrias	1,41	23,37
WC 6	(5,26*3)-Esquadrias	1,26	14,58
			256,19

Eng. George Barbosa de Alc.
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

4.3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Marina Jussara	DATA: 08/12/2019	BDI: 27,23%	
LOCAL:	Bairro Ingea - Jaguaruana - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SERVIÇO:	ORÇ. COM DESONERAÇÃO	15,20%
		DIAPY:	ORÇ. COM DESONERAÇÃO	15,20%
			COMPOSIÇÕES PRÉVIAS:	43,05%
				11,20%



	A	QTD
Área de convivência	A	59,12
Circulação	A	7,35
Cozinha	A	26,31
Deposito 1	A	3,65
Deposito 2	A	1,30
Refeitório	A	76,10
Sala 1	A	26,18
Sala 2	A	26,40
Sala 3	A	25,88
Sala 4	A	26,10
Sala 5	A	25,41
Secretaria	A	10,59
WC 1	A	3,54
WC 2	A	3,54
WC 3	A	3,78
WC 4	A	5,43
WC 5	A	3,60
WC 6	A	1,74
		336,12

4.3.2. 88649 - RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

	C	QTD
Área de Convivência	C	26,00
Circulação	C	8,68
Dep 1	C	4,00
Dep 2	C	7,54
Refeitório	C	20,12
Secretaria	C	11,82
		78,16

4.3.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	Área	QTD
Entrada da creche	Área	42,63
Fundo	Área	142,75
Passado Frente	Área	28,65
		214,03

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

	COMP	QTD
Entrada da creche	COMP	17,04
Passado Externo	COMP	23,68
Pátio externo	COMP	2,44
Carteiro Arvore	COMP	28,00
		71,16

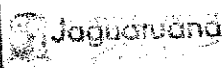
Eng. George Barbosa de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-CE55141

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

	Esquadrias	QTD
Paredes Externas da Edificação	(82,06*3)-Esquadrias	47,34
		198,84

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2018	BDI: 27,23%
LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruama - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruama	ORÇAMENTO:	HORA:
		DESCRIÇÃO:	PREÇO:
		COMPOSIÇÃO:	VALOR:



		Esquadrias	QTD
Área de convivência	(33*3)-Esquadrias	14,88	84,12
Circulação	(11,68*3)-Esquadrias	5,68	29,76
Depósito 1	(8,14*3)-Esquadrias	2,24	22,18
Depósito 2	(4,6*3)-Esquadrias	1,26	12,54
Refeitório	(38,65*3)-Esquadrias	24,33	91,65
Sala 1	(20,7*2)-Esquadrias	8,01	33,39
Sala 2	(20,8*2)-Esquadrias	8,01	33,59
Sala 3	(20,3*2)-Esquadrias	8,01	32,59
Sala 4	(20,5*2)-Esquadrias	8,01	33,19
Sala 5	(20,45*2)-Esquadrias	10,74	30,18
Secretaria	(13,22*3)-Esquadrias	2,94	38,72
			439,89

5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		Esquadrias	QTD
Paredes Externas da Edificação	(82,06*3)-Esquadrias	47,34	198,84
			198,84

5.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		Esquadrias	QTD
Área de convivência	(33*3)-Esquadrias	14,88	84,12
Circulação	(11,68*3)-Esquadrias	5,68	29,76
Depósito 1	(8,14*3)-Esquadrias	2,24	22,18
Depósito 2	(4,6*3)-Esquadrias	1,26	12,54
Refeitório	(38,65*3)-Esquadrias	24,33	91,65
Sala 1	(20,7*2)-Esquadrias	8,01	33,39
Sala 2	(20,8*2)-Esquadrias	8,01	33,59
Sala 3	(20,3*2)-Esquadrias	8,01	32,59
Sala 4	(20,5*2)-Esquadrias	8,01	33,18
Sala 5	(20,45*2)-Esquadrias	10,74	30,18
Secretaria	(13,22*3)-Esquadrias	2,94	38,72
			439,89

5.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD	ÁREA	QTD
P1	ÁREA*QTD	8,0	1,26	10,08
P2	ÁREA*QTD	8,0	1,68	13,44
				23,52

6.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

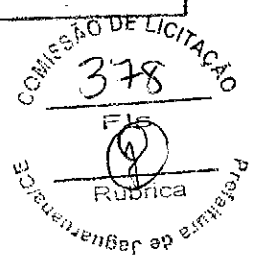
		A	QTD
Sala 1	A	26,18	26,18
Sala 2	A	26,4	26,40
Sala 3	A	25,88	25,88
Sala 4	A	26,1	26,10
Sala 5	A	25,41	25,41
WC 1	A	3,64	3,64
WC 2	A	3,54	3,54
WC 3	A	3,78	3,78
WC 4	A	5,43	5,43
WC 5	A	3,6	3,60
WC 6	A	1,74	1,74

Eng. George Barbosa da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Jaguariúna

OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA:	05/12/2018	BDI:	27,23%
LOCAL:	Bairro Jaguar - Jaguariúna - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	ARES:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguariúna	SECRETARIA:	036.1 COM DESCONTAGEM	03.30%	12.00%
		ENCLAV:	20180 COM DESCONTAGEM	03.20%	48.50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



		A	QTD
Cozinha	A	26,31	26,31
Secretaria	A	10,59	10,59
Depósito 1	A	3,65	3,65
Depósito 2	A	1,3	1,30
Circulação	A	7,35	7,35
			200,80

7.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M (UN)

		QTD
Copa	1	1,00
		1,00

7.2. C4067 - GRANITO POLIDO E=2CM, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		QTD
Bancada da cozinha	1,2	1,20
		1,20

8.1. 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 (UN)

		UND	QTD
COXA	UND	1,0	1,00
			1,00

10.3. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

		QTD
Dimensões	2'(0,6*0,6)	0,72
		0,72

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

		QTD
Dimensões	2'(0,6*0,6)	0,72
		0,72

11.2. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 (M2)

		COMP	L	QTD
Área	L*COMP	15,52	0,3	4,68
				4,68

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

		QTD
Área	239,8	239,80
		239,80

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

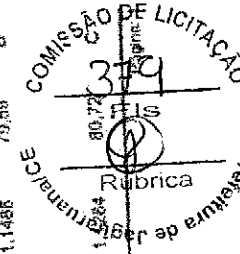
		QTD
Área interna da edificação	A	361,9
		361,90

Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 06/12/2019 **BDI:** 27,23%
FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 428.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 85,20%
SINAPI: 301810 COM DESCONTABILIZAÇÃO 85,20% 48,09%
 COMPOSIÇÕES PAZIFINAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1607	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	208,45	283,02	58.267,03	15,9238	15,92	A
C3081	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-3/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	338,12	99,19	33.339,74	6,9547	24,88	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-3/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	266,19	126,34	32.367,04	6,6934	33,57	A
C1674	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	473,77	47,68	22.594,08	6,0685	39,64	A
C3400	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	698,54	36,20	22.511,81	6,0484	45,69	A
C4810	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUGLINO (20X10X0,5CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M3	16,82	562,34	9.458,58	2,5405	61,57	B
C3825	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C-PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	439,88	20,74	9.123,32	2,4504	64,02	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	SERVICO	UH	15,00	383,87	6.758,05	2,3623	56,38	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CIGOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	M2	17,08	483,41	8.256,64	2,2176	58,59	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M	1,072,00	7,62	8.188,64	2,1940	60,78	B
C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	48,00	186,01	7.968,48	2,1403	52,93	B
C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	M	1.209,00	6,45	7.773,87	2,0890	55,02	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M2	286,19	29,30	7.506,37	2,0181	67,03	B
87531	EMBUDO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 438L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS: AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	200,00	35,27	7.055,74	1,9032	68,94	B
98113	FORRO EM PLACAS DE BESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	439,88	15,47	6.805,10	1,8278	76,76	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	840,65	6.725,20	1,8192	72,58	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	M2	688,38	9,54	6.567,15	1,7639	74,35	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	937,70	6,60	6.188,82	1,6520	76,01	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	186,84	22,75	4.223,61	1,2150	77,22	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	452,32	4.523,20	1,2140	78,44	B
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	SERVICO	M	17,68	241,93	4.277,32	1,1488	79,58	B
C4730	CERCA BRADIL NYLON 6/8 H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	1	4.201,30	4.201,30	1,1079	80,72	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	259,80	17,52	4.201,30	1,1079	80,72	B



259,80

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 08/12/2019 **BDI:** 27,23%
FORTE: SEMFRA **HORA:** 65,27H
SINAPI: 201910 COM DESONERACAO 85,20% 4D 99% 11/2019
 COMPOSICOES PROPRIAS

CODIGO	DESCRICAO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
		SINAPI	SERVICO	M	511,00	8,00	4.128,00	1,1080	81,92	C
91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2016	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.114,84	4.114,84	1,1052	82,93	C
C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,69	570,65	3.817,85	1,0254	83,96	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL 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	SERVICO	M2	198,84	16,49	3.278,87	0,8807	84,84	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E DEMÃOS OMASSA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	1.068,73	3.206,19	0,8811	85,70	C
C0360	BANCO DE MADEIRA OESTRUTURA DE FERRO - L* 3,00M	SINAPI	SERVICO	UN	27,00	113,82	3.073,14	0,8254	86,52	C
91893	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2017	SEINFRA	SERVICO	M	93,80	35,40	2.986,52	0,7869	87,32	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	343,24	2.746,92	0,7375	88,06	C
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	SINAPI	SERVICO	M2	3,51	607,16	2.341,73	0,6290	88,69	C
94970	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA DO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SEINFRA	SERVICO	M2	33,03	57,23	1.890,31	0,5077	89,19	C
C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIULOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVICO	UN	47,00	39,28	1.845,22	0,4958	89,69	C
91892	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2016	SEINFRA	SERVICO	M	71,16	26,89	1.842,33	0,4848	90,18	C
C0266	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDA DO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	190,00	0,28	1.783,20	0,4730	90,65	C
C0937	CABO ISOLADO PVC 75V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	108,69	1.588,46	0,4132	91,07	C
C4034	ARANDELA COM BOLLETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTECÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO, TRANSPARENTE COM UMA LAMPADA ELETRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	176,16	1.489,26	0,3785	91,45	C
83446	CAIXA DE PASSAGER 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SEINFRA	SERVICO	M	41,60	31,49	1.358,56	0,3618	91,80	C
C2599	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=75MM (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	106,56	1.278,72	0,3493	92,14	C
C3689	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ, OU VERT, D= 25MM (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.272,50	1.272,50	0,3416	92,49	C
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 200L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	209,22	1.301,32	1.301,32	0,3227	92,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,90	116,87	1.286,70	0,3139	93,12	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.117,85	1.117,85	0,3003	93,42	C
C0358	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CURVAS DE LOUÇAS, SI/ ACESSÓRIOS (2,00X0,60M)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	361,64	1.084,92	0,2814	93,70	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	100,98	1.009,80	0,2712	93,98	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANCELPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	100,98	1.009,80	0,2712	93,98	C

COMISSÃO DE LICITACAO
 Nº 115
 Rubrica
 380
 Prefeitura Municipal de Jaguariuna

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 06/12/2019 **BDI:** 27,73%
FORTE: SEINFRA **VERBA:** 0281 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 201810 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,08% 11/2019
 SINAPI COMPOSICOES PROPRIAS

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Monteiro Jesus
LOCAL: Santo Inácio - Jaguaruana - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2617	TUBO PVC SOLDO MARRON D= 32MM (1")	SEINFRA	SERVICO	M	78,70	12,13	954,69	0,2564	94,24	C
C2701	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	178,02	890,10	0,2364	94,48	C
03667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	69,36	832,66	0,2296	94,70	C
C0248	BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	754,30	754,30	0,2026	94,91	C
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	149,04	745,20	0,2002	95,11	C
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6X18X19CM) DIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	12,27	60,17	738,28	0,1983	95,30	C
88848	FOCOPE CERÂMICO DE 1CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SEINFRA	SERVICO	M	78,16	9,40	734,70	0,1873	95,60	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SINAPI	SERVICO	M	6,31	109,98	693,87	0,1864	95,89	C
C3818	TUBOS FLEXÍVEIS EMPEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/2". INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M2	22,20	28,61	635,14	0,1766	96,06	C
C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITUR ATÉ 12 DIVISÕES 207X323X25MM.	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	313,49	626,98	0,1684	96,00	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	183,67	917,95	0,1659	96,19	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAJA40V	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	151,53	606,12	0,1628	96,35	C
C4067	ESMALLE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,20	468,63	557,56	0,1578	96,51	C
C1280	GRANITO POLIDO E=2CM. OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	23,52	22,48	528,79	0,1420	96,65	C
C1895	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	86,39	517,98	0,1391	96,79	C
98505	PLANTIO DE FORRADO. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	4,86	100,35	467,53	0,1256	96,92	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	361,00	1,26	455,69	0,1226	97,04	C
26586	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	M	11,00	33,97	373,67	0,1004	97,14	C
C2619	TUBO PVC SOLDO MARRON D= 65MM (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	16,80	21,17	355,68	0,0955	97,24	C
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30MA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	176,82	353,64	0,0950	97,33	C
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	340,71	340,71	0,0915	97,42	C
C1950	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	48,12	336,84	0,0905	97,51	C
90373	JUELHO 96 GRÁUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC SOLDÁVEL. DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	M	40,30	7,96	320,78	0,0866	97,69	C
C2616	TUBO PVC SOLDO MARRON D= 25MM (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	27,44	301,84	0,0816	97,77	C
C2372	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	12,25	333,83	0,0801	97,90	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Prefeitura de Jaguaruana
 Rubrica
 97,69
 97,77
 97,84

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2019	BDI: 27,23%	HORA: 06,30%	DATA REF.: 12/2016
LOCAL: Bairro Jogaes - Jaguaruana - CE	FORNECEDOR: SEINFRA	VERBA: Q28.1 COM DESONERATIZACAO	%: 85,20%	12/2016
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SINAPI:	COMPOSICAO: 2019.10 COM DESONERATIZACAO	%: 85,20%	12/2016
		COMPOSICAO'S PROPRIAS:		

CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	59,90	299,50	0,0205	97,85	C
89682	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	70,90	283,60	0,0763	97,93	C
64691	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	13,45	282,60	0,0759	98,00	C
C3592	MUTIRAO MISTO - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM(2')	SINAPI	SERVICO	M	19,40	14,40	279,35	0,0750	98,03	C
30690	JOELHO 90 GRAUS, PPR DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	20,48	266,24	0,0715	98,15	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1.14')	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	16,44	263,04	0,0706	98,22	C
C1563	JUNÇAO SIMPLES DE REDUÇAO PVC PIESGOTO 100X75MM(2X3')	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	50,36	251,80	0,0676	98,29	C
C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPECÇÃO PIESGOTO D=75MM (3')	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	48,59	242,95	0,0653	98,35	C
C1478	INTERRUPTOR OUBAS TECLAS SIMPLES 18A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	28,20	225,60	0,0627	98,42	C
C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPECÇÃO PIESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	57,00	228,32	0,0613	98,48	C
00020165	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, IGA 250V	SINAPI	MATERIAL	UN	31,00	7,21	223,51	0,0600	98,54	C
C1488	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO FREQÜAL	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	35,51	213,06	0,0572	98,60	C
H280	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, IGA 250V	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	20,70	207,00	0,0558	98,65	C
C1753	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	20,22	202,20	0,0543	98,71	C
C2815	LUA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	6,62	166,02	0,0500	98,76	C
96103	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20MM (1/2')	SEINFRA	SERVICO	M	28,10	1,00	183,68	0,0483	98,80	C
13117	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20MM (1/2')	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	177,80	177,80	0,0478	98,85	C
89499	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2016	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	15,79	173,63	0,0467	98,90	C
00012116	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	28,35	170,10	0,0457	98,94	C
95544	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	27,61	165,66	0,0445	98,99	C
00012116	KIT DE PROTEÇAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	78,68	159,36	0,0428	99,03	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	10,48	156,90	0,0421	99,07	C
96011800	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	24,34	145,04	0,0399	99,11	C
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2016	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	6,00	24,34			C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3')									C

Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana - CE
 06/09/2019
 99,11
 145,04
 24,34
 145,04
 0,0399

382
 382
 382

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Marinho Jesus	DATA: 08/12/2010	BDI: 27,23%	HORA	DATA REG.
LOCAL: Bairro Lagoa - Janguaruã - CE	VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO		85,26%	12/2010
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Janguaruã	SINAFRA		95,20%	11/2010
	SINAPI		48,60%	
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2286	TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	108,57	142,67	0,0384	99,15	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 112" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	142,59	142,59	0,0383	99,18	C
C2359	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	21,65	129,90	0,0349	99,22	C
C2411	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=75X50MM (2 1/2"X1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	64,94	129,86	0,0349	99,26	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	8,32	124,80	0,0336	99,29	C
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROGORTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2010	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	8,86	124,32	0,0334	99,33	C
C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	12,30	9,99	122,82	0,0330	99,36	C
84699	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROGORTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2010	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	12,19	121,90	0,0327	99,39	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. FROSCA, D=25MMX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	10,78	116,58	0,0318	99,42	C
89609	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUNADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2010	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	15,39	107,73	0,0289	99,45	C
C2106	REGISTRO DE GAVETACANÓPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	105,64	105,64	0,0283	99,49	C
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	SINAPI	SERVICO	M	9,10	11,51	104,74	0,0281	99,51	C
C0856	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOL O COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	144,30	104,33	0,0280	99,54	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2010	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	11,20	100,90	0,0271	99,55	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	45,65	91,36	0,0245	99,59	C
86912	TORNEIRA CROMADA/LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	43,49	86,98	0,0234	99,61	C
85465	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2010	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	8,27	82,70	0,0222	99,63	C
C4792	TOMADA DUPLA DE BUBUTIR 2P+T 10A-250V	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	27,44	82,32	0,0221	99,65	C
89621	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	20,41	81,64	0,0219	99,68	C
C3690	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25MMX3/4"	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	7,91	79,10	0,0212	99,70	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2010	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	77,52	77,52	0,0209	99,72	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	12,93	77,58	0,0208	99,74	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

Assinatura de Janguaruã

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Memmo Jesus	DATA: 08/12/2019	SDI: 27.23%	HORA: 12/2016	DATA REF: 11/2019
LOCAL: Bairro Iguoa - Jaguaruama - CE	VERBAO: 026.1 COM DESONERACAO	%: 80,20%	ALDIAS: 11/2019	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruama	FORTE: SINAPI			
	COMPOSICOES PROPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	18,37	73,48	0,0197	98,78	C
94700	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	33,50	67,00	0,0180	99,70	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 FIBRAFIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	5,08	60,95	0,0154	99,80	C
84558	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	6,80	59,00	0,0158	99,81	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	28,32	56,64	0,0152	99,83	C
83583	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	26,44	52,88	0,0142	99,84	C
C3588	CAIXA SFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	47,93	47,93	0,0129	99,85	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	11,74	46,98	0,0128	99,87	C
13110	CURVA 45 PBA COM POXTA E BOLSA DN 50	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	14,15	42,45	0,0111	99,88	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA DN 20MM (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	41,69	41,69	0,0112	99,89	C
C1587	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	13,78	41,34	0,0111	99,90	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESGO TO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	40,75	40,75	0,0109	99,91	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	13,28	39,84	0,0107	99,92	C
C1595	JUNÇÃO SIMPLES DIMENSÃO PVC PESGO TO D=75MM (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	38,64	38,64	0,0104	99,93	C
18186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	19,41	26,82	0,0072	99,94	C
C2409	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50X32MM (1 1/2"X1")	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	26,63	26,63	0,0072	99,95	C
80811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	23,98	23,98	0,0064	99,95	C
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	10,83	21,66	0,0059	99,97	C
80372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	10,06	20,12	0,0054	99,97	C
83484	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	4,88	18,72	0,0050	99,98	C
98702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 3/2 X 2 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	UN						C

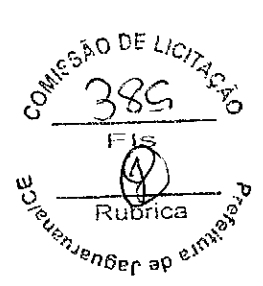
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Prefeitura de Jaguaruama - CE
 384
 15

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 06/12/2019 **BDI:** 27,23% **DATA REF:** 12/2018
PERÍODO: 038,3 COM DESONERACÃO 85,21%
SEINFRA: 2019-10 COM DESONERACÃO 85,20% 48,80%
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

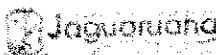
OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus
LOCAL: Baixo Lagos - Jaguaruana - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2')	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	18,28	18,28	0,0049	99,99	C
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	SERVICO	SINAPI	4,17	16,68	0,0045	99,99	C
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PRESSOTO 75MM (5')	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	15,48	15,48	0,0012	99,99	C
84763	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	SERVICO	SINAPI	15,31	15,31	0,0041	99,99	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	SERVICO	SINAPI	8,21	8,21	0,0022	100,00	C
00603521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	MATERIAL	SINAPI	1,74	6,96	0,0019	100,00	C
89465	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	SERVICO	SINAPI	4,48	4,48	0,0012	100,00	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLEA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	2,00	UN	MATERIAL	SINAPI	0,62	1,24	0,0003	100,00	C
							SUBTOTAL ATÉ 100,00%		372.315,36	
							Outros		0,00	
							Valor total do Orçamento		372.315,36	



A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Marlene Jesus	DATA:	06/12/2019	BDI:	27,23%
	LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	COM DESONERAÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,92
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,05



VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (27,23%):	42,85
VALOR COM BDI:	200,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	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 (27,23%):	12,25
VALOR COM BDI:	57,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (27,23%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,54

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24

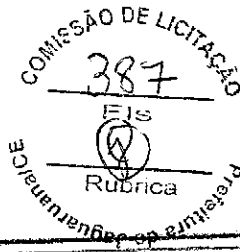
Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE55111

or

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Marinho Jesus	DATA:	06/12/2019		
LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	625,1 COM DESONERACÃO	85,20%	12/2018
		SRVIA:	201819 COM DESONERACÃO	85,20%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (27,23%):	10,21
VALOR COM BDI:	47,69

2.1. 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
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	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 (27,23%):	12,86
VALOR COM BDI:	60,17

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,15	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BW3	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
TOTAL MATERIAL:						59,43

VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,55

Eng. George Barbosa de
Engenheiro CA
CREA-GE55141

ar

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menina Jéssy	DATA: 05/12/2019	BDI: 27,23%
LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	02% COM DEBENEFICIAÇÃO
		SEINFRA	28,19% COM DEBENEFICIAÇÃO
			69,81% COM DEBENEFICIAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
388
F.L.S.
RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (27,23%):	23,54
VALOR COM BDI:	109,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12394	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,54000000	11,50	0,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,00	4,34
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,65	10,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12381	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12382	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:						74,59

VALOR SEM ENCARGOS:	154,53
VALOR ENCARGOS (25,20%):	67,92
VALOR COM ENCARGOS:	222,45
VALOR BDI (27,23%):	60,57
VALOR COM BDI:	283,02

3.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00	0,05

Eng. George Barbosa de...
Engenheiro CREA-CE55111

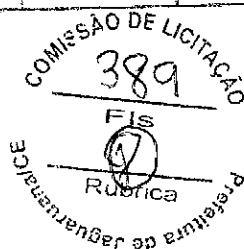
Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Marina Jesus	DATA:	06/12/2019
LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguariuna - CE	BDI:	27,23%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguariuna	VERSAO:	HORA
		SEINFRA	85,20%
		SEINFRA	20,19% COM DESONERACAO
		SEINFRA	43,20%
		SEINFRA	44,50%
			11/2019
			11/2019

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
15727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (#1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,52



VALOR SEM ENCARGOS:	367,36
VALOR ENCARGOS (5,28%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	379,95
VALOR BDI (27,23%):	103,46
VALOR COM BDI:	483,41

3.2. 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	335,00	134,00
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,00	27,20
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,00	6,00
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,00	22,95
TOTAL MATERIAL:					190,15

VALOR SEM ENCARGOS:	190,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,15
VALOR BDI (27,23%):	51,78
VALOR COM BDI:	241,93

3.3. C4555 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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	M2	1,00000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAL:					448,54

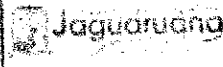
VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (27,23%):	122,14
VALOR COM BDI:	570,68

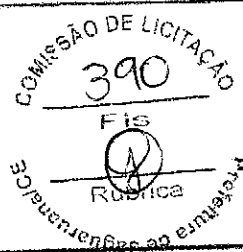
3.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,50 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	296,86	296,86
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,50 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVIÇO:					599,65

Eng. George Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE55114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA:	09/2022	BDI: 27,23%							
	LOCAL:	Bairro Lagos - Jaguaruana - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0761 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,23%	MES:	-	REF.:	12/2018
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SINAPI:	2016D COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,25%	46,88%	11/2014				



VALOR SEM ENCARGOS:	589,85
VALOR ENCARGOS (85,23%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	665,45
VALOR BDI (27,23%):	181,20
VALOR COM BDI:	846,65

3.5. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,28	62,28
TOTAL MATERIAL:						167,29

VALOR SEM ENCARGOS:	231,83
VALOR ENCARGOS (85,23%):	37,95
VALOR COM ENCARGOS:	269,78
VALOR BDI (27,23%):	73,46
VALOR COM BDI:	343,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PAVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVICO:						285,28


VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85,23%):	94,85
VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (27,23%):	120,35
VALOR COM BDI:	562,34

4.1.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,33	18,33
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,80	3,60
TOTAL MATERIAL:						21,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,33	27,82

Eng. George Barbosa de...
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2019		BDI: 27,23%
	LOCAL:	Escola Iacon - Jaguaruana - CE	FORTE:	VERBAO:	HORA:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	0,61 COM DESONERAÇÃO	65,20%
			SINAPI:	201910 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	VALOR	VALOR	VALOR
89309	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,41	24,61
69316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,94	42,14
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	263,14	343,45
					TOTAL SERVIÇO:	436,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 391
 FIS
 Rubrica
 30/09/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	459,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	64,42
VALOR COM ENCARGOS:	524,37
VALOR BDI (27,23%):	142,79
VALOR COM BDI:	667,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (27,23%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,60

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

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
					TOTAL SERVIÇO:	7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (27,23%):	7,53
VALOR COM BDI:	35,20


4.2.3. 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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa de
 Engenheiro CR. I
 CREA-CE55144

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Platômetro do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA: 16/12/2019		BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SERVIÇO:	DESCRIÇÃO:	QUANTIDADE:	VALOR:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	320,63	12,06
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,41	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,94	1,57
TOTAL SERVIÇO:						18,97



VALOR SEM ENCARGOS:	18,97
VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	23,03
VALOR BDI (27,23%):	6,27
VALOR COM BDI:	29,30

4.2.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 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	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					43,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,90	8,56
TOTAL SERVIÇO:					8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	75,37
VALOR ENCARGOS (85,28%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	99,30
VALOR BDI (27,23%):	27,04
VALOR COM BDI:	126,34

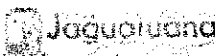
4.3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	FONTE	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:	69,40
VALOR ENCARGOS (85,28%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (27,23%):	21,23
VALOR COM BDI:	99,19

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2019		BDI: 27,23%
	LOCAL:	Beirito Ingaia - Jaguaruana - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	EX.1 COM DESONERAÇÃO	83,29%
			SEINFRA	EX.1915 COM DESONERAÇÃO	45,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4.3.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	31,90	4,78
00001381 ARGAMASSA COLANTE AG I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,57	0,34
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	3,62	0,30
TOTAL MATERIAL:					5,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,75	1,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,94	0,31
TOTAL SERVICIO:					1,33



VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (27,23%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,40

4.3.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

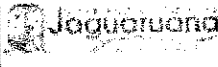
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	51,00	2,90
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,84	0,25
18099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:					38,74

VALOR SEM ENCARGOS:	42,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	45,75
VALOR BDI (27,23%):	12,46
VALOR COM BDI:	58,21

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

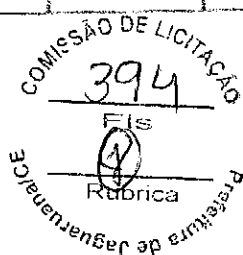
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Merino Jesus	DATA:	05/11/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Bairro Lagos - Jaguaruana - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	GR.1 COM DESCREÇÃO	HORA	MES
			SEINFRA:	201910 COM DESCREÇÃO	83,20%	17,07%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
					TOTAL MATERIAL:	3,00

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVACAO MANHUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
					TOTAL SERVICO:	8,95



VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (85,23%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (27,23%):	5,54
VALOR COM BDI:	25,89

5.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOES C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,84	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,53

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,56	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
					TOTAL MATERIAL:	3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (27,23%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,49

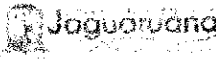
5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMOES C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,56	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
					TOTAL MATERIAL:	3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (27,23%):	3,34

Eng. George Barbosa
Engenheiro CREA-CE55141


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA:	06/12/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Bairro Jagoa - Jaguaruana - CE	VERBA:	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	826.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	11/2019
			SRAP:	2019/0 COM DESONERAÇÃO	85,20%	88,80%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

VALOR COM BDI:	15,47
----------------	-------

5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIV	0,25000000	0,55	0,14
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,90	2,68
					TOTAL MATERIAL:	5,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 395
 Fis

 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (27,23%):	4,87
VALOR COM BDI:	22,75

5.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
					TOTAL MATERIAL:	4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (85,28%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (27,73%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,74

5.5. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

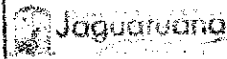
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28

Eng. George Barbosa
 Engenheiro CREA-CE55117

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Merino Jesus	DATA: 06/12/2018	BDI: 27,23%		
LOCAL:	Salim lagoa - Jaguaruana - CE	VERSAO:	HORA:	MES:	PER:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	06 - COM DESCOBERTAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	201916 COM DE BOVERAÇÃO	86,27%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (27,23%):						4,81
VALOR COM BDI:						22,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
396
FIS
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana

6.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BSWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,62	0,32
00003315 GESSO EM PQ PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,43	0,43
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,07400000	9,72	10,44
00020250 SIBAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	12,00	0,09
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	16,54	0,51
TOTAL MATERIAL:					11,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	12,37	7,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	9,94	3,14
TOTAL SERVIÇO:					10,95

VALOR SEM ENCARGOS:	22,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,72
VALOR BDI (27,23%):	7,55
VALOR COM BDI:	35,27

7.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00X0,60)M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,93m	SEINFRA	M2	1,68000000	336,00	564,48
10516 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,26	4,73
TOTAL MATERIAL:					824,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	366,91	1,07
TOTAL SERVIÇO:					1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	853,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,64
VALOR COM ENCARGOS:	878,63
VALOR BDI (27,23%):	239,25

or

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA:	05/12/2019	BDI:	27,23%
LOCAL:	Bairro Itaipá - Jaguaruana - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	022.1 C/039 DE GONERACAO	MES:	12/2019
		SEINFRA:	25/0195 COM GONERACAO	REF:	11/2019
			COMPOZICOES PROPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
397
FIS

VALOR COM BDI:	1.117,88
-----------------------	----------

7.2. C4067 - GRANITO POLIDO E=2CM, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	308,59	324,02
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
TOTAL MATERIAL:						325,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVICIO:						7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	360,39
VALOR ENCARGOS (8,20%):	29,55
VALOR COM ENCARGOS:	389,94
VALOR BDI (27,23%):	106,19
VALOR COM BDI:	496,13

7.3. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA PI CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
17336	TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99
TOTAL MATERIAL:						306,98

VALOR SEM ENCARGOS:	333,15
VALOR ENCARGOS (8,20%):	27,32
VALOR COM ENCARGOS:	360,47
VALOR BDI (27,23%):	98,19
VALOR COM BDI:	458,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94

Eng. George Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE55111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA:	06/12/2018		
LOCAL:	Santa Inês - Jaguaruana - CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	65,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SENAPI	20,9 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11825 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:					628,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
398
FIS
Rubrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (27,23%):	161,44
VALOR COM BDI:	754,30

7.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,94	26,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:					382,15

VALOR SEM ENCARGOS:	409,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	458,91
VALOR BDI (27,23%):	124,95
VALOR COM BDI:	583,87

7.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL MATERIAL:					18,46

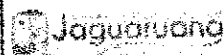
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR SEM ENCARGOS:	20,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,86

Eng. George Barbosa
Engenheiro CREA-CE55141

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2019	BDI: 27,23%	
LOCAL:	Bairro Jocos - Jaguaruama - CE	VERBA:	HORA	MBS
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruama	SEINFRA	62,1 COM DEDUÇÃO	12,9018
		SEINFRA	25,90 COM DEDUÇÃO	51,294 48,492 11,2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
399
FIS
RUBRICA
E
C
D
J
A
G
U
A
R
U
A
M
A

VALOR COM ENCARGOS:	21,70
VALOR BDI (27,23%):	5,91
VALOR COM BDI:	27,61

7.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:						29,90

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI (27,23%):	10,30
VALOR COM BDI:	48,12

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,63	75,63
TOTAL MATERIAL:						75,68

VALOR SEM ENCARGOS:	84,42
VALOR ENCARGOS (85,28%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	91,86
VALOR BDI (27,23%):	25,01
VALOR COM BDI:	116,87

7.9. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,44

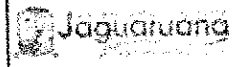
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70	33,40
TOTAL MATERIAL:						33,72

VALOR SEM ENCARGOS:	52,16
VALOR ENCARGOS (85,28%):	15,69

Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE55141

G

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2013	BDI: 27,23%
LOCAL:	Bairro Lagos - Jaguaruana - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEMPRA:	02E COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2012
		SINAPI:	2010/19 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2010
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
400
EIS

VALOR COM ENCARGOS:	57,85
VALOR BDI (27,23%):	18,48
VALOR COM BDI:	86,33

7.10. 66912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	2,96	0,09
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,39	31,39
TOTAL MATERIAL:					31,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,01	1,44
66316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,94	0,40
TOTAL SERVIÇO:					1,84

VALOR SEM ENCARGOS:	33,32
VALOR ENCARGOS (85,23%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	34,18
VALOR BDI (27,23%):	9,31
VALOR COM BDI:	43,49

8.1. 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280 CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	131,30	131,30
TOTAL MATERIAL:					131,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02740000	81,94	2,25
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 58 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02210000	30,19	2,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09950000	12,41	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06960000	9,94	0,99
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M3	0,03180000	110,87	3,53
TOTAL SERVIÇO:					10,79

VALOR SEM ENCARGOS:	142,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	144,37
VALOR BDI (27,23%):	39,31
VALOR COM BDI:	183,68

8.2. 83445 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

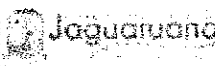
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa L...
Engenheiro C...
CREA-CE55141

ar

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
401
FIS
MUNICÍPIO DE JAGUARUANA
11/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA: 06/12/2019	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Bairro Iloga - Jaguaruana - CE	VERSAO:	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	63,1 COM DESONERAÇÃO 63,2%
			SEINAPI:	36,9 COM DESONERAÇÃO 63,2%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,96	10,48
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05590000	57,50	3,75
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,63	1,90
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,97	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	70,00	2,56
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	70,00	0,28
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						45,18

SERVIÇO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57890000	20,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	44,56
TOTAL SERVIÇO:					65,40

VALOR SEM ENCARGOS:	110,59
VALOR ENCARGOS (63,20%):	27,87
VALOR COM ENCARGOS:	138,46
VALOR BDI (27,23%):	37,70
VALOR COM BDI:	176,16

8.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73

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

VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (63,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (27,23%):	10,26
VALOR COM BDI:	47,93

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

MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73


MATERIAL	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,95
TOTAL MATERIAL:					30,95

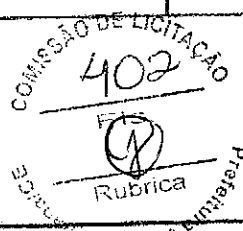
VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
---------------------	-------

Eng. George Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE55141



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2018	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Quilombo Lagoa - Jaguaruana - CE	VERSO:	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
			SINAPI:	201818 COM DESONERAÇÃO 80,20% 15/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	47,13
VALOR BDI (27,23%):	12,83
VALOR COM BDI:	59,96

B.5. 00011880 - CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,63
VALOR BDI (27,23%):	17,05
VALOR COM BDI:	79,68

B.6. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	37,94	0,19
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	32,94	0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,32	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,94	0,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	12,01	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (85,23%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (27,23%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,27

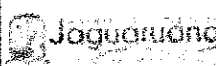
B.7. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:					85,96

VALOR SEM ENCARGOS:	100,08
VALOR ENCARGOS (85,23%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	112,07
VALOR BDI (27,23%):	30,52
VALOR COM BDI:	142,59

Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE55111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA:	06/12/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.01 COM DESCONTABILIZAÇÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	53,20%	
			SEINFRA:	SEINFRA	MES:	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			REF:	11/2019

8.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,86

COMPANHIA DE LICITAÇÃO
403
RUBRICA
Prefeitura de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (27,23%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,44

8.9. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,20	0,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
TOTAL MATERIAL:						91,03

VALOR SEM ENCARGOS:	105,13
VALOR ENCARGOS (83,20%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	117,14
VALOR BDI (27,23%):	31,90
VALOR COM BDI:	149,04

8.10. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25MM (1") (UN)

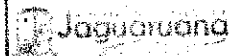
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,04	66,04
TOTAL MATERIAL:						66,28

VALOR SEM ENCARGOS:	75,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	82,15
VALOR BDI (27,23%):	22,81

Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE5510

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA: 12/2014	BDI: 27,23%		
LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE	FONTE:	VERSÃO:	NGRA:	MES:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	021 COM DESONERACAO	85,20%	48,86%
		SINAPI	201910 COM DESONERACAO	85,20%	48,86%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		

VALOR COM BDI:	106,58
-----------------------	---------------

8.11. C2701 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40MM (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,83	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,83000000	0,20	0,38
12280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	110,48	110,48
TOTAL MATERIAL:						110,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
404
Fls. **9**
Rubrica
Secretaria de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	125,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,85
VALOR COM ENCARGOS:	138,55
VALOR BDI (27,23%):	37,67
VALOR COM BDI:	176,22

8.12. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	14,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,89	0,64
TOTAL MATERIAL:						17,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,94	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,01	1,44
TOTAL SERVIÇO:						2,63

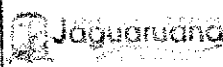
VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	20,91
VALOR BDI (27,23%):	5,69
VALOR COM BDI:	26,60

8.13. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,94	0,46
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,94	0,46
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:						9,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE55111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 06/12/2018		BDI: 27,23%
	LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERACAO:	SEINFRA:
			SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERACAO:	SEINFRA:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,94	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,01	1,07
					TOTAL SERVIÇO:	1,96



VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (27,23%):	3,38
VALOR COM BDI:	15,79

8.14. 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	4,82	4,82
					TOTAL MATERIAL:	8,68

VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS (85,28%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (27,23%):	6,08
VALOR COM BDI:	28,32

8.15. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,56	1,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,16	1,38
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL MATERIAL:	3,21

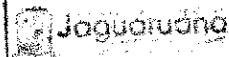
VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (27,23%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,44

8.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

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

Eng. George Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE551/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA:	06/12/2019		
LOCAL:	Barro Preto - Jaguaruna - CE	VERBA:	HORA	MIN	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruna	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	43,79%	12.2018
		SINAPI	201910 DOM DESONERAÇÃO	55,79%	11.2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	43,56	1,31
11889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	32,15	1,51
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:				4,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
406
FIS

Rúbrica
Prefeitura de Jaguaruna

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (45,29%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,35
VALOR BDI (27,23%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,26

8.17. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	43,56	1,48
11889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	32,16	1,67
16241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:				7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (38,20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	19,13
VALOR BDI (27,23%):	5,21
VALOR COM BDI:	24,34

8.18. 89809 - JOELHO 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5585)	UN	1,00000000	2,27	2,27
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (E 400g)	UN	0,04800000	13,89	0,64
TOTAL MATERIAL:				8,25

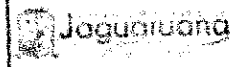
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	9,94	1,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	12,01	1,44
TOTAL SERVIÇO:				2,63

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
---------------------	-------

Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE 55111

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA:	05/12/2019
LOCAL:	Barro Preto - Jaguaruana - CE	VERBA:	BDI: 27,23%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	126,1 COM DESEMBOLSAMENTO 15,30% 12/2018
		SINAPI:	2019/10 COM DE DEDUÇÃO 85,20% 48,60% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
407
F.Ls

RUBRICA

VALOR ENCARGOS (85,28%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (27,23%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,39

8.19. 00D20155 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,67
VALOR BDI (27,23%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,21

8.20. 11280 - JOELHO 90 CIVISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (27,23%):	4,43
VALOR COM BDI:	20,70

8.21. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,00690000	37,94	0,38
00003517	1	UN	1,00000000	2,35	2,35
00020083	1	UN	0,01500000	32,94	0,49
00038323	1	UN	0,02100000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,25

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,10000000	9,94	0,99
88267	1	H	0,10000000	12,01	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (85,28%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (27,23%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,21

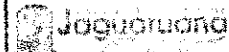
8.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,48000000	7,84	3,81
12320	1	H	0,48000000	9,63	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,24

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA: 08/12/2019	BDI: 27,23%
LOCAL:	Esmeraldas - Jaguaruana - CE	VERBA:	MOR:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA: 02% COM DESONERAÇÃO	MES: 12/2019
		SMARF: 2019/13 COM DESONERAÇÃO	REF: 11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09700000	43,56	2,50
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,72	11,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08100000	32,16	2,93
TOTAL MATERIAL:					17,15



VALOR SEM ENCARGOS:	25,19
VALOR ENCARGOS (33,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (27,23%):	8,72
VALOR COM BDI:	40,75

8.23. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	43,56	2,92
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	32,16	3,41
TOTAL MATERIAL:						24,70

VALOR SEM ENCARGOS:	32,74
VALOR ENCARGOS (33,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	39,58
VALOR BDI (27,23%):	10,78
VALOR COM BDI:	50,36

8.24. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						21,02

VALOR SEM ENCARGOS:	29,06
VALOR ENCARGOS (33,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	35,90
VALOR BDI (27,23%):	9,78
VALOR COM BDI:	45,68

8.25. C1758 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body for 8.25)						

Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA-CE55111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus	DATA: 06/12/2018		BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Bairro Lagoa - Jaguaruona - CE	FORTE:	VURBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruona	SEINFRA	02% COM DESONERACAO	25,20%	12,2018	
			SEINFRA	25,20% COM DESONERACAO	45,20%	48,20%	11,2018
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,06000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						8,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 409
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruona

VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (27,23%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,22

8.26. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,56	1,48
11450	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,16	1,67
TOTAL MATERIAL:						6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (27,23%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,48

8.27. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11781	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 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
TOTAL MATERIAL:						4,34

Eng. George Barbosa
 Engenheiro
 CREA-CE55111

VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	10,18
VALOR BDI (27,23%):	2,77