



## CARTA DE PROPOSTA

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA/CE.

Presados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços, para o Serviços de REFORMA DO CENTRO INFANTIL MENINO JESUS, no Município de Jaguaruana, Ceara, pelo preço global de **R\$ 364.867.63 (Trezentos e sessenta e quatro mil, oitocentos e sessenta e sete reais e sessenta e três centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Luiz Fernando Vieira de Sousa**, Carteira de Identidade n°. **2007.727.547-5**. Órgão Expedidor **SSP-CE** e CPF n° **066.180.593-05**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Morada Nova- CE, 20 de janeiro de 2020.

**Luiz Fernando Vieira de Sousa**

Sócio/ diretor

*Luiz Fernando Vieira de Sousa*

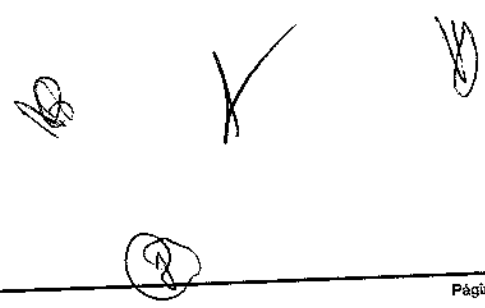
# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%	
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				12/2019
				11/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
519  
FJS  
Rubrica  
Prefeitura de Jaguaruana

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares	31.605,20	8,66
2	Paredes e Painéis	59.504,90	16,31
3	Esquadrias	25.353,40	6,95
4	Pisos e Revestimentos	126.185,77	34,58
4.1	Concreto	11.564,37	3,17
4.2	Revestimento paredes	67.217,09	18,42
4.3	Revestimento Pisos	47.404,31	12,99
5	Pintura	23.775,46	6,52
		6.945,11	1,90
	Forro	17.656,65	4,84
	Louças e Metais	18.917,70	4,64
8	Instalações Sanitárias	7.242,30	1,98
9	Instalações Hidráulicas	40.457,46	11,09
10	Instalações Elétricas	8.778,54	2,41
11	Paisagismo	445,14	0,12
12	Limpeza		
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>286.777,43</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>78.090,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>364.867,63</b>	

  
 Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784205-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS  
 LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ

DATA: 20/01/2020 BDI: 27,23%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,98%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF: 12/2018  
 HORA: 11:20:19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>Serviços Preliminares</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,22	196,21	925,32	1.177,26
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,03	44,08	56,08	1.455,96	1.852,32
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	688,38	7,36	9,35	5.059,59	6.436,35
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	473,77	36,73	46,73	17.401,57	22.139,27
2	<b>Paredes e Painéis</b>								
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,27	46,34	58,96	568,59	723,44
2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,31	84,71	107,78	534,52	680,09
2.3	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	209,48	218,00	277,36	45.666,64	58.101,37
3	<b>Esquadrias</b>								
3.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 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	SEINFRA	M2	17,08	372,35	473,74	6.359,74	8.091,48
3.2	C4730	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	M	17,68	186,35	237,09	3.294,67	4.191,75
3.3	C4556	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	M2	6,69	439,57	559,26	2.940,72	3.741,45
3.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	652,14	829,72	5.217,12	6.637,76
3.5	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	264,38	336,37	2.115,04	2.690,96
4	<b>Pisos e Revestimentos</b>								
4.1	<b>Concreto</b>								
4.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SEINFRA	M3	16,82	433,15	551,10	7.265,58	9.269,50
4.1.2	94990	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SINAPI	M3	3,51	513,88	653,81	1.803,72	2.294,87
4.2	<b>Revestimento paredes</b>								
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	937,70	5,09	6,48	4.772,89	6.076,30
4.2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	639,54	27,12	34,50	17.344,58	22.064,13
4.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.	SINAPI	M2	256,19	22,57	28,72	5.782,31	7.367,76
								<b>52.829,27</b>	<b>67.217,09</b>
								<b>9.089,30</b>	<b>11.564,37</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 07/2016  
 6.076,30  
 22.064,13  
 5.782,31  
 7.367,76  
 11/2019

Carimbo e Assinatura



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA:	20/01/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2019/10 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	85,20%
				MES	48,88%
				DATA REF.	12/2018
					11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8		PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013							
		<b>Instalações Sanitárias</b>							
8.1	99103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_ 05/2018	SINAPI	UN	1,00	141,48	180,01	141,48	180,01
8.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	135,69	172,64	1.085,52	1.381,12
8.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	36,92	46,97	36,92	46,97
8.4	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 160 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	46,19	58,77	230,95	293,85
8.5	00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	61,38	78,09	122,76	156,18
8.6	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,37	8,10	63,70	81,00
8.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	109,83	139,74	109,83	139,74
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	21,14	26,90	232,54	285,90
8.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	114,80	146,06	574,00	730,30
8.10	C2669	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	82,07	104,42	984,84	1.253,04
8.11	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	135,58	172,50	677,90	862,50
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	SINAPI	UN	1,00	20,49	26,07	20,49	26,07
8.13	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	11,00	12,16	15,47	133,76	170,17
8.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	21,81	27,75	43,62	55,50
8.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	12,66	16,11	202,56	257,76
8.16	C4658	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,06	17,89	14,06	17,89
8.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	18,75	23,86	112,50	143,16
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	SINAPI	UN	7,00	11,86	15,09	83,02	105,63
8.19	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	31,00	5,56	7,07	172,36	219,17
8.20	11280	JOELHO 90 CAVISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	10,00	15,94	20,28	159,40	202,80
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	SINAPI	UN	1,00	6,32	8,04	6,32	8,04
8.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	31,39	39,94	31,39	39,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 30/01/2020  
 10h30min  
 30/01/2020  
 10h30min  
 30/01/2020  
 10h30min

(S)

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS  
**LOCAL:** JAGUARUANA - CEARÁ

**DATA:** 20/01/2020    **VERBÃO:** 27,23%  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%    **HORA:** 12/2018  
**SINAPI:** 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,99%    **MES:** 11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.23	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	5,00	38,79	49,35	193,95	246,75
8.24	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	35,18	44,76	70,36	89,52
8.25	C1788	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	15,57	19,81	155,70	198,10
8.26	C1782	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	11,93	15,18	11,93	15,18
8.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	6,00	9,96	12,67	59,76	76,02
8.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	83,80	27,26	34,68	2.284,39	2.906,18
8.29	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	12,30	7,69	9,78	94,59	120,29
8.30	C3682	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	19,40	11,09	14,11	215,15	273,73
8.31	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	41,60	24,25	30,85	1.008,80	1.283,36
8.32	C2843	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	43,96	55,93	175,84	223,72
8.33	C2369	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	16,68	21,22	100,08	127,32
8.34	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	37,43	47,62	187,15	238,10
8.35	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.169,56	4.032,63	3.169,56	4.032,63
8.36	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	10,90	13,87	32,70	41,61
8.37	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	5,00	27,39	34,85	136,95	174,25
8.38	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	28,76	37,66	28,76	37,66
8.39	C2411	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	50,02	63,64	100,04	127,28
8.40	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	10,23	13,02	30,69	39,06
<b>9</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>								
9.1	I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	10,33	13,14	20,66	26,28
9.2	00003521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	1,34	1,70	5,36	6,80
9.3	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,10	5,10	6,49	143,31	182,37
9.4	94783	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	SINAPI	UN	1,00	11,79	15,00	11,79	15,00
9.5	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	18,47	23,50	18,47	23,50
9.6	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA	SINAPI	UN	2,00	0,48	0,61	0,96	1,22

RUBRICA  
 23,50  
 18,47  
 0,96  
 5.692,53    7.242,30  
 20,66    26,28  
 5,36    6,80  
 143,31    182,37  
 11,79    15,00  
 18,47    23,50  
 0,96

23,50  
 18,47  
 0,96  
 5.692,53    7.242,30  
 20,66    26,28  
 5,36    6,80  
 143,31    182,37  
 11,79    15,00  
 18,47    23,50  
 0,96

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS  
**LOCAL:** JAGUARUANA - CEARÁ

**DATA:** 20/01/2020    **BDI:** 27,23%  
**VERBA:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF:**  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%    12/2018  
**SINAPI:** 2019/19 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,85%    11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.7	89405	AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,45	4,39	3,45	4,39
9.8	89404	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,21	4,08	12,84	16,32
9.9	89372	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,42	10,71	16,84	21,42
9.10	C2497	LUVAS DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SEINFRA	UN	1,00	32,11	40,85	32,11	40,85
9.11	16249	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	980,16	1.247,06	980,16	1.247,06
9.12	C2167	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM T AMPA	SEINFRA	UN	5,00	95,18	121,10	475,90	605,50
9.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	81,29	103,43	81,29	103,43
9.14	C2172	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	77,78	98,96	777,80	989,60
9.15	86886	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SINAPI	UN	11,00	26,17	33,30	287,87	366,30
9.16	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	15,00	6,41	8,16	96,15	122,40
9.17	C1560	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SEINFRA	UN	11,00	8,30	10,56	91,30	116,16
9.18	C3560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	6,10	7,76	61,00	77,60
9.19	94706	MUTIRÃO MISTO - LUVAS PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SINAPI	UN	2,00	25,80	32,83	51,60	65,66
9.20	94656	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	12,00	3,91	4,97	46,92	59,64
9.21	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	10,00	4,55	5,79	45,50	57,90
9.22	96702	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	4,00	3,61	4,59	14,44	18,36
9.23	89484	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	2,00	7,75	9,86	15,50	19,72
9.24	94672	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	14,00	6,84	8,70	96,76	121,80
9.25	96749	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	15,00	8,06	10,25	120,90	152,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 121.800  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE  
 12/2019

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS  
 LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ

DATA: 20/01/2020 BDI: 27,23%  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2018  
 FONTE: SEINFRA 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 1/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.26	96590	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	13,00	15,78	20,08	205,14	261,04
9.27	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	3,00	10,61	13,50	31,83	40,50
9.28	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,36	25,90	40,72	51,80
9.29	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,30	6,13	7,80	247,04	314,34
9.30	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,70	9,34	11,88	735,06	934,96
9.31	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,80	16,31	20,75	274,01	348,60
9.32	94689	TÉ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	10,00	9,40	11,96	94,00	119,60
9.33	89621	TÉ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	15,72	20,00	62,88	80,00
9.34	94691	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	21,00	10,37	13,19	217,77	276,99
9.35	C2409	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	SEINFRA	UN	1,00	20,51	26,09	20,51	26,09
9.36	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	27,00	9,47	12,05	255,69	325,35
10	<b>Instalações Elétricas</b>								
10.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	48,00	127,88	162,70	6.138,24	7.809,60
10.2	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	84,64	107,69	1.184,96	1.507,66
10.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	111,61	142,00	80,36	102,24
10.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72	152,95	194,60	110,12	140,11
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.209,00	4,95	6,30	5.984,55	7.616,70
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.072,00	5,87	7,47	6.292,64	8.007,84
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	190,00	7,14	9,08	1.356,60	1.725,20
10.8	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	511,00	6,22	7,91	3.178,42	4.042,01
10.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,10	8,87	11,29	80,78	102,74
						<b>31.797,74</b>		<b>6.138,24</b>	<b>40.457,46</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 102,74  
 11,29  
 80,78



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS

LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ

DATA: 20/01/2020

VERSÃO

HORA

BDI: 27,23%

DATA REF:

12/2018

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.10	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	22,20	22,04	28,04	489,29	622,49	
10.11	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	27,00	87,67	111,54	2.367,09	3.011,56	
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,15	18,00	56,60	72,00	
10.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,49	28,61	179,92	228,88	
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,14	26,90	63,42	80,70	
10.15	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	47,00	30,24	38,47	1.421,28	1.808,09	
10.16	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,35	34,80	164,10	208,80	
10.17	00012118	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	6,00	21,83	27,77	130,98	166,82	
10.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	9,00	8,62	10,97	77,58	98,73	
10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	4,00	9,05	11,51	36,20	46,04	
10.20	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	12,00	53,44	67,99	641,28	815,88	
10.21	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	4,00	54,68	69,57	218,72	278,28	
10.22	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	60,02	76,36	60,02	76,36	
10.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	148,50	466,88	594,00	
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,20	173,29	272,40	346,58	
10.25	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	241,47	307,22	482,94	614,44	
10.26	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	262,43	333,89	262,43	333,89	
11	Paisagismo							6.900,35	8.778,54	
11.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	278,56	354,41	835,68	1.063,23	
11.2	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	4,66	77,29	98,94	360,17	458,26	
11.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	239,80	13,49	17,16	3.234,90	4.114,97	
11.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	3,00	823,20	1.047,36	2.469,60	3.142,08	
12	Limpeza							351,04	445,14	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,90	0,97	1,23	351,04	445,14	
								<b>VALOR ORÇAMENTAL</b>	<b>286.777,43</b>	
								<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>351,04</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rubrica  
286.777,43  
VALOR ORÇAMENTAL  
VALOR BDI TOTAL

*[Assinatura]*

8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b> JAGUARUANA - CEARÁ	<b>VERSÃO :</b>	<b>HORA :</b>
	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES : 12/2018
	SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						<b>VALOR TOTAL:</b>	364.867,63		

  
**Maurício Felipe Bezerra de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784205-4





# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS

**LOCAL:** JAGUARUANA - CEARÁ

**DATA:** 20/01/2020

**BDI:** 27,23%

FORTE	VERGÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	209,48	277,36	58.101,37	15,9240	15,92	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	336,12	97,20	32.670,86	8,9542	24,88	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	256,19	123,81	31.718,88	8,6933	33,57	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	473,77	46,73	22.139,27	6,0678	39,64	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	639,54	34,50	22.064,13	6,0472	45,69	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	214,03	57,04	12.208,27	3,3459	49,03	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,82	551,10	9.289,50	2,5405	51,57	B
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	439,89	20,32	8.938,56	2,4498	54,02	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	572,19	8.582,85	2,3523	56,37	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,08	473,74	8.081,48	2,2176	58,59	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.072,00	7,47	8.007,84	2,1947	60,79	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	UN	48,00	162,70	7.809,60	2,1404	62,93	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.209,00	6,30	7.616,70	2,0875	65,02	B
87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40DL, 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	SINAPI	SERVICO	M2	256,19	28,72	7.357,78	2,0166	67,03	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	200,90	34,57	6.945,11	1,9035	68,94	B
C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	439,89	15,17	6.673,13	1,8289	70,76	B
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	829,72	6.637,75	1,8192	72,59	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	688,36	9,35	6.436,35	1,7640	74,35	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	937,70	6,48	6.076,30	1,6653	76,01	B
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	443,27	4.432,70	1,2149	77,23	B
C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	198,84	22,29	4.432,14	1,2147	78,44	B
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	SEINFRA	SERVICO	M	17,68	237,09	4.191,75	1,1488	79,59	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	239,80	17,16	4.114,97	1,1278	80,72	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
508  
Página: 2  
Rubrica  
Cecilia Albuquerque de Brito  
11/01/2020

(R)



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS

LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ

DATA: 20/01/2020

BDI: 27,23%

VERGÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	78,70	11,88	934,96	0,2562	94,24	C
C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	172,50	862,50	0,2364	94,48	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	67,99	815,88	0,2236	94,70	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	739,21	739,21	0,2026	94,91	C
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	146,06	730,30	0,2002	95,11	C
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	12,27	58,96	723,44	0,1983	95,30	C
86649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M	78,16	9,21	719,85	0,1973	95,50	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,31	107,78	680,09	0,1864	95,69	C
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2". INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	22,20	28,04	622,49	0,1706	95,86	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	307,22	614,44	0,1684	96,03	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	121,10	605,50	0,1660	96,19	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40KV	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	148,50	594,00	0,1628	96,36	C
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,20	479,84	575,81	0,1578	96,51	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	23,52	22,04	518,38	0,1421	96,66	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	84,60	507,60	0,1391	96,79	C
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M2	4,66	98,34	458,26	0,1256	96,92	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	361,90	1,23	445,14	0,1220	97,04	C
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	33,30	366,30	0,1004	97,14	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	16,80	20,75	348,60	0,0955	97,24	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	173,29	346,58	0,0950	97,33	C
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	333,89	333,89	0,0915	97,42	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	47,15	330,05	0,0905	97,51	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COMBUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	27,00	12,05	325,35	0,0892	97,60	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	40,30	7,80	314,34	0,0885	97,69	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	26,90	295,90	0,0811	97,77	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 20/01/2020  
 197,69  
 197,77  
 197,77

(2)

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS

LOCAL: JAGUARUANA - GEARÁ

DATA : 20/01/2020 BDI : 27,23%

VERBAO: -  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - DATA REF. 12/2016  
 SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	58,77	293,85	0,0805	97,85	C
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	69,57	278,28	0,0763	97,93	C
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	13,19	276,99	0,0759	98,00	C
C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	SERVICO	M	19,40	14,11	273,73	0,0750	98,08	C
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	20,09	261,04	0,0715	98,15	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	16,11	257,76	0,0706	98,22	C
C1593	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 10DX75mm(4"X3")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	49,35	246,75	0,0676	98,29	C
C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	47,62	238,10	0,0653	98,35	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	28,61	228,88	0,0627	98,42	C
C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	55,93	223,72	0,0613	98,48	C
00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	31,00	7,07	219,17	0,0601	98,54	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	34,80	208,80	0,0572	98,60	C
11280	JOELHO 90 C/MSITA PVC ESGOTO DE 100X75MM/	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	20,28	202,80	0,0556	98,65	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	19,81	198,10	0,0543	98,71	C
C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	28,10	6,49	182,37	0,0500	98,76	C
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	180,01	180,01	0,0493	98,80	C
13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	34,85	174,25	0,0478	98,85	C
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	15,47	170,17	0,0466	98,90	C
00012119	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	27,77	166,62	0,0457	98,94	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL GROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	27,06	162,36	0,0445	98,99	C
00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	78,09	156,18	0,0428	99,03	C
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	10,25	153,75	0,0421	99,07	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	23,86	143,16	0,0392	99,11	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: 99.141  
 Página: 53

(7)

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS

LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ

DATA : 20/01/2020 BDI : 27,23%

VERBA: FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - DATA REF.: 12/2018  
 SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	194,60	140,11	0,0384	99,15	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	139,74	139,74	0,0383	99,19	C
C2359	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	21,22	127,32	0,0349	99,22	C
C2411	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2" X 1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	63,64	127,28	0,0349	99,26	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	8,16	122,40	0,0335	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/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	8,70	121,80	0,0334	99,33	C
C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	12,30	9,78	120,29	0,0330	99,36	C
94689	TÊ 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/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	11,95	119,60	0,0328	99,39	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	10,56	116,16	0,0318	99,42	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	15,09	105,63	0,0290	99,45	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	103,43	103,43	0,0283	99,48	C
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	9,10	11,29	102,74	0,0282	99,51	C
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	142,00	102,24	0,0280	99,54	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	10,97	98,73	0,0271	99,56	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	44,76	89,52	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_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	42,62	85,24	0,0234	99,61	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	8,10	81,00	0,0222	99,63	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	26,90	80,70	0,0221	99,66	C
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	20,00	80,00	0,0219	99,68	C
C3660	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	7,76	77,60	0,0213	99,70	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	76,36	76,36	0,0208	99,72	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	12,67	76,02	0,0208	99,74	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 20/01/2020  
 JAGUARUANA - CEARÁ

(P)

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS

LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ

DATA : 20/01/2020 BDI : 27,23%

VERBAO: -  
 FONTE: -  
 SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
 SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	18,00	72,00	0,0197	99,76	C
94706	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	32,83	65,66	0,0180	99,78	C
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	4,97	59,64	0,0163	99,80	C
94658	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	5,79	57,90	0,0159	99,81	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	27,75	55,50	0,0152	99,83	C
89593	LUXA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1, 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	25,90	51,80	0,0142	99,84	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	46,97	46,97	0,0129	99,85	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	11,51	46,04	0,0126	99,87	C
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	13,87	41,61	0,0114	99,88	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	40,85	40,85	0,0112	99,89	C
C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	13,50	40,50	0,0111	99,90	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	39,94	39,94	0,0109	99,91	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	13,02	39,06	0,0107	99,92	C
C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	37,86	37,86	0,0104	99,93	C
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	13,14	26,28	0,0072	99,94	C
C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	26,09	26,09	0,0072	99,95	C
89811	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	26,07	26,07	0,0071	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	23,50	23,50	0,0064	99,96	C
89372	LUXA 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	10,71	21,42	0,0059	99,97	C
89484	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	9,86	19,72	0,0054	99,97	C
96702	SUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	4,59	18,36	0,0049	99,98	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	17,89	17,89	0,0049	99,99	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 530  
 Rubrica  
 0,0049

(2)



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS

LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ

DATA : 20/01/2020 BDI : 27,23%

VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF. 12/2018  
 FONTE: SEINFRA SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,69% 11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	4,08	16,32	0,0045	99,99	C
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	15,18	15,18	0,0042	99,99	C
94783	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	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	15,00	15,00	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	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	6,04	6,04	0,0022	100,00	C
00003521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,70	6,80	0,0019	100,00	C
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	4,39	4,39	0,0012	100,00	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	0,61	1,22	0,0003	100,00	C

Subtotal até 100,00% 364.867,63

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 364.867,63

*Maurício Felipe Bezerra de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784205-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,69%
		<b>REF.:</b>	
		12/2018	11/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
**Maurício Felipe Bezerra de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 081784205-1




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 505  
 FIS  
 27/27  
 RUSICA  
 22/2019  
 14/01/19  
 de Jaguaruana

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b>	20/01/2020	<b>BDI:</b>	27,27%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	RUSICA 22/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	Serviços Preliminares	31.605,20	100,00 % 31.605,20			100,00 % 31.605,20
2	Paredes e Painéis	59.504,90	80,00 % 47.603,92	20,00 % 11.900,98		100,00 % 59.504,90
3	Esquadrias	25.353,40			100,00 % 25.353,40	100,00 % 25.353,40
4	Pisos e Revestimentos	126.185,77	9,17 % 11.564,37	90,83 % 114.621,40		100,00 % 126.185,77
5	Pintura	23.775,46			100,00 % 23.775,46	100,00 % 23.775,46
6	Forro	6.945,11		100,00 % 6.945,11		100,00 % 6.945,11
7	Louças e Metais	17.656,65		50,00 % 8.828,33	50,00 % 8.828,32	100,00 % 17.656,65
8	Instalações Sanitárias	16.917,70		100,00 % 16.917,70		100,00 % 16.917,70
9	Instalações Hidráulicas	7.242,30	30,00 % 2.172,69	70,00 % 5.069,61		100,00 % 7.242,30
10	Instalações Elétricas	40.457,46	30,00 % 12.137,24	30,00 % 12.137,24	40,00 % 16.182,98	100,00 % 40.457,46
11	Paisagismo	8.778,54			100,00 % 8.778,54	100,00 % 8.778,54
12	Limpeza	445,14			100,00 % 445,14	100,00 % 445,14
		364.867,63	105.083,42	176.420,37	83.363,84	364.867,63
			105.083,42	281.503,79	364.867,63	

  
**Mauricio Felipe Bezerra de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784205-1

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA : 20/01/2020	BDI : 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	46,66%
			REF.
			12/2018
			11/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração central	5,50
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,68</b>

<b>DL</b>	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

<b>LB</b>	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>



**BDI = 27,23%**

**$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$**

*MFB*  
Mauricio Felipe Bezerra de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784205-1

*W*

*B*

*K*

*(Signature)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA: 20/01/2020	BDI: 27,23%
LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO LICITATÓRIA  
538  
RUBRICA  
122018  
11/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95994003	7,13	13,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99956942	33,16	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97997001	21,46	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40986507	16,44	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14699650	11,26	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,22</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>41,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400368	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94003681	7,13	20,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,08</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04902283	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49022822	7,13	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24498086	9,63	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44980853	7,13	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,83</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 85,20%
			<b>MES:</b> 48,69%
			<b>REF.:</b> 12/2018
			<b>REF.:</b> 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,73</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,73</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12365155	1,10	2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12365155	0,46	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,82</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09105033	7,13	7,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97415208	9,63	9,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01461228	51,00	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,34</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,96</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01959969	12,18	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78398764	9,63	7,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68598918	9,63	6,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29399537	9,63	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07798300	7,13	7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959969	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03919938	55,00	2,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,32297913	4,44	5,87
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97998455	16,51	16,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01253172	0,46	7,83
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08819861	69,75	6,15
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01959969	11,26	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA: 20/01/2020	BDI: 27,23%
LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ		FONTE      VERSÃO      HORA      MES      REF. SEINFRA    026.1 COM DESONERAÇÃO    85,20%    -    12/2018 SINAPI    2019/10 COM DESONERAÇÃO    85,20%    48,69%    11/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	63,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	84,71
VALOR BDI (27.23%):	23,07
VALOR COM BDI:	107,78

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,03348083	0,46	20,26
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,44</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,08831334	7,13	36,29
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13126975	9,63	30,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,13317751	4,44	9,47
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,85131396	4,95	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,73389135	9,64	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44033481	5,76	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,54</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21527480	7,84	1,69
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14677827	7,84	1,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14677827	9,63	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,25</b>

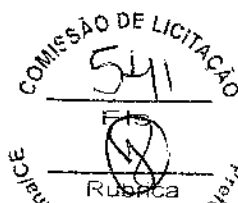
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14677827	66,85	9,81
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08317436	51,00	4,24
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07828175	55,00	4,31
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03914087	11,50	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,81</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02935565	12,18	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,02935565	76,75	2,25
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00978522	69,75	0,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>151,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>66,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>218,00</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>59,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>277,36</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,45</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,72376746	9,63	6,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25331861	9,63	2,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18094186	7,13	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10856511	0,46	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00072377	55,00	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>363,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>372,35</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>101,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>473,74</b>

### 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 (UMBADOS 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		FONTE	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	0,39200627	335,00	131,32
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39200627	68,00	26,66
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,17601879	5,00	5,88
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,49942396	15,00	22,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>186,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,35</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>50,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,09</b>

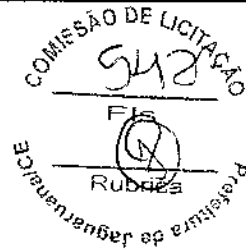
### 3.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS</b>	DATA : 20/01/2020	BDI : 27,23%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			12/2018
			11/2019

MATERIAL	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	M2	0,98000177	448,54	439,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>439,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>439,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>439,57</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>				<b>119,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>559,26</b>



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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,92894766	24,97	48,17
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	252,85	252,85
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,96447383	286,86	276,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>577,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>577,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>74,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>652,14</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>				<b>177,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>829,72</b>

### 3.5. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	19,67	59,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>59,01</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,38300606	7,84	18,68
10498 CARPINTEIRO	H	2,38300606	9,63	22,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>41,62</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,00000000	82,28	82,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>128,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>228,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>35,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>264,38</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>				<b>71,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>336,37</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,95999918	9,63	18,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87999754	7,13	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97999959	285,28	279,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>279,57</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>340,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>92,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>433,15</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>117,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,10</b>

### 4.1.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU 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 NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,44986495	7,33	17,96
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95989196	1,80	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21075912	12,33	27,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94323288	12,41	24,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,15399100	9,94	41,29
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,18867447	283,14	336,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>429,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>450,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>63,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>513,88</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>139,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>653,81</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800828	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14701243	7,13	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00597851	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38160134	0,46	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
544  
EIS  
RUBRICA REP.  
12/2018  
11/2018

	OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA: 20/01/2020	BDI: 27,23%
	LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58797847	9,63	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58797847	7,13	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02449911	301,25	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,38</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (27.23%):	7,38
VALOR COM BDI:	34,50

### 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)

SERVICO	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	0,03690841	320,63	11,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42094724	12,41	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15467363	9,94	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,56</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	22,57
VALOR BDI (27.23%):	6,15
VALOR COM BDI:	28,72

### 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	1,37199849	9,63	13,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37199849	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07799882	39,40	42,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01959998	427,80	8,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,38</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	97,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS</b>	DATA : 20/01/2020	BDI : 27,23%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
545  
FIS  
Rubrica  
Presidente

VALOR BDI (27.23%):	26,50
VALOR COM BDI:	123,81

### 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		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58796387	9,63	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58796387	7,13	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,85</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07793375	39,40	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,83951821	2,00	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	68,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	76,40
VALOR BDI (27.23%):	20,80
VALOR COM BDI:	97,20

### 4.3.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	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	0,14653143	31,90	4,67
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,58905837	0,57	0,34
00034357	REJUNTE COLORIDO, GIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08205761	3,62	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,31</b>

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07228884	13,75	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03028316	9,94	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (27.23%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,21

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07418362	17,64	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00401787	30,62	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,43</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15630498	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15630498	7,13	1,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -
		<b>REF.:</b> 12/2018	<b>REF.:</b> 11/2019
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
546

RUBRICA  
Educação

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,61</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05566222	51,00	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00636980	38,84	0,25
I9099	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	0,98300645	35,48	34,88

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,83</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,04</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14698791	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497986	7,13	1,75

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,17</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97991943	3,00	2,94

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,94</b>
------------------------	-------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24497986	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01469879	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	234,39	7,81

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,77</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,94</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>5,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,37</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24499319	7,84	1,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34299047	9,64	3,31

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,23</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48998639	0,55	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,68598095	4,01	2,75

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,02</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,25</b>
----------------------------	-------------

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS</b>	DATA : 20/01/2020	BDI : 27.23%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			11/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,70
VALOR BDI (27.23%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19603723	7,84	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29405585	9,64	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,37</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39207447	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68613033	5,26	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (27.23%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34298228	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,64	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16659140	16,96	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (27.23%):	4,77
VALOR COM BDI:	22,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34288700	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39187086	9,64	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491929	0,55	0,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS</b>	DATA : 20/01/2020	BDI : 27,23%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,89%
			REF.
			12/2018
			11/2019

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,66	2,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 548  
 Rubrica

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,97</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,32</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39205085	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,32</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,04</b>

### 6.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02446254	12,62
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,97497905	0,43
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,05091078	9,72
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00763231	12,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03013785	16,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61772809	12,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30881512	9,94
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,17</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,57</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
549  
Fis  
BDI: 23%  
HORA: 85,20%  
RUBRICA: 12,39%  
REF: 12/2018  
SEMPER.sp 17/12/2019

	OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA: 20/01/2020	BDI: 23%
	LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
		SIMAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94364621	7,13	13,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,63266281	336,00	548,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>548,57</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45773466	9,63	14,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,87464080	5,26	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00291547	356,91	1,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>837,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>861,06</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>234,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.095,53</b>

## 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46997432	9,63	14,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71497004	7,13	12,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,54795549	0,46	1,17
I1229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,02898202	308,59	317,53
I7690 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24499572	2,86	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02449957	301,25	7,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>353,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,14</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>102,70</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
550  
EIS  
C/HR  
MES  
REF.  
20% RUS/PCS 12/2018  
85% 48,89% 110,00  
21/01/2020

	OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA: 20/01/2020
LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	479,84
----------------	--------

## 7.3. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,80</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28039361	7,84	10,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28039361	9,63	12,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>303,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	329,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	348,40
VALOR BDI (27.23%):	94,87
VALOR COM BDI:	443,27

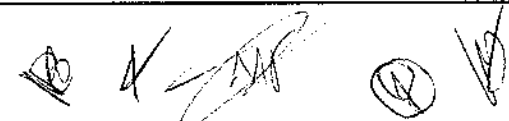
## 7.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,80</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63397914	7,84	12,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63397914	9,63	15,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45751416	0,20	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>624,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	556,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,32
VALOR COM ENCARGOS:	581,00
VALOR BDI (27.23%):	158,21
VALOR COM BDI:	739,21



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
551  
F-18  
HORA: 12/2018  
MÊS: 01/2019  
RUBRICA: 85,20%  
REF. 12/2018  
12/2018  
12/2018  
12/2019

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA:	20/01/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,01686010	7,84	23,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,01686010	9,63	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,69</b>

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
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02390403	0,20	0,20
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>404,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>44,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,73</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>122,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>572,19</b>

**7.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,46</b>

SERVICO	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,18</b>

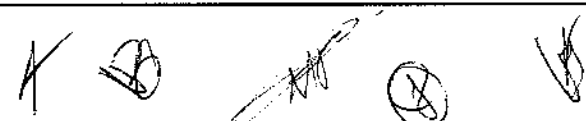
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,27</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,06</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,90</b>

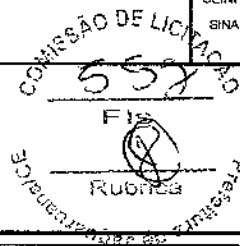
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45766876	9,63	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,75</b>

K B 

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		86,20%	-
		86,20%	48,89%
			11/2019



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,06</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>10,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,15</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,63</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44330418	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44330418	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24825033	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,02</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>24,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,53</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,40</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,05643502	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05643502	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,59544519	0,46
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00048020	51,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,49</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>18,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,60</b>

### 7.10. 86912 - 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
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
553  
F.L.S.  
RESOLUÇÃO Nº 220/18  
11/2018  
48,69%  
85,20%

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	<b>DATA:</b> 20/01/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARUANA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,69% 11/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,09016023	12,01	1,08
88316	SINAPI	H	0,03005341	9,94	0,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02284059	2,96	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,50</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,62</b>

### 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)

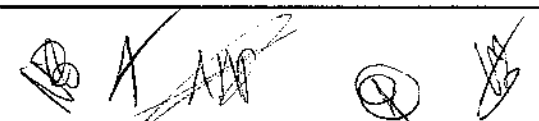
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	SINAPI	UN	1,00000000	131,30	131,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,07741436	12,41	0,96
88316	SINAPI	H	0,07741436	9,94	0,77
5679	SINAPI	CHI	0,07158497	30,19	2,16
94111	SINAPI	M3	0,02471663	110,87	2,74
5678	SINAPI	CHP	0,02129672	81,94	1,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,48</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>38,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,01</b>

### 8.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	2,11208581	4,86	10,26
00000370	SINAPI	M3	0,06396995	57,50	3,68
00001106	SINAPI	KG	2,94829938	0,63	1,86
00001358	SINAPI	M2	0,05877790	26,97	1,59
00001379	SINAPI	KG	18,13141420	0,48	8,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MEBENHO JESUS</b>	DATA : 20/01/2020	BDI : 27,23%			
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MEBENHO JESUS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	POSTO	SINAPI	M3	0,03575656	70,00	2,50
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	POSTO	SINAPI	M3	0,00391853	70,00	0,27
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		SINAPI	UN	59,24812145	0,26	15,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>44,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64470356	20,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,39189456	43,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>64,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>27,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,69</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>36,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,64</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,49</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47697484	3,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47697484	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,92</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>10,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,97</b>

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

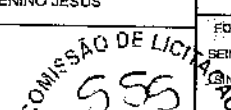
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,96</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47110083	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47110083	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,19</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>12,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,77</b>

### 8.5. 00011880 - CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	DATA: 20/01/2020	BDI: 27,23%
LOCAL: JAGUARUANA - CEARÁ		VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: 48,69% REF.: 12/2018 11/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	61,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,38
VALOR BDI (27.23%):	16,71
VALOR COM BDI:	78,09

### 8.6. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,95</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03152618	9,94	0,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03152618	12,01	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,69</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080897	1,32	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00675561	32,94	0,22
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00441367	37,94	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (27.23%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,10

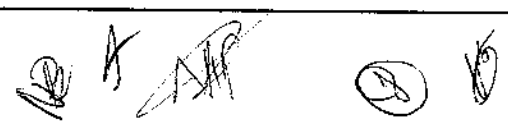
### 7. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,90</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91457629	7,84	7,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59447459	9,63	5,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,89</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25608137	0,20	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	98,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,99
VALOR COM ENCARGOS:	109,83
VALOR BDI (27.23%):	29,91
VALOR COM BDI:	139,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO DEUS</b>	DATA : 20/01/2020	BDI : 27,23%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO DEUS	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
556  
FIS  
Rubrica  
Prestadora de Serviços

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

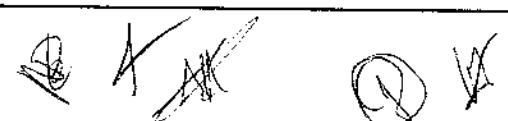
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,80</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48159469	7,84	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26969303	0,20	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24079734	9,63	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,14</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,90</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,97</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91075452	7,84	7,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59199044	9,63	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25501126	0,20	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,80</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>						<b>31,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,06</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08625705	0,20	0,22
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,04	66,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,26</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS <b>LOCAL:</b> JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/01/2020 <b>BDI:</b> 27,23%	
		<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 85,20% <b>MES:</b> - <b>REF.:</b> 12/2018	
		<b>SINAPI:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 85,20% <b>MES:</b> 48,89% <b>REF.:</b> 11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48881567	7,84	3,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48881567	9,63	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,54</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 557  
 FLS  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,07</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>22,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,42</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69295033	0,20	0,34
12280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	110,48	110,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,82</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76542967	7,84	6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76542967	9,63	7,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>124,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,58</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>36,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,50</b>

### 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10838207	9,94	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10838207	12,01	1,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04154646	13,89	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,49</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,07</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS</b>	DATA : 20/01/2020	BDI : 27,23%		
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MENINO JESUS	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
558  
FIS  
20

### 8.13. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,62</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08267015	9,94	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08267015	12,01	0,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,81</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01857756	1,32	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300429	32,94	0,43
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01114654	37,94	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,47</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,82</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40910132	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40910132	9,63	3,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,15</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06136520	32,16	1,97
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04091013	43,56	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,81</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,75</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>

