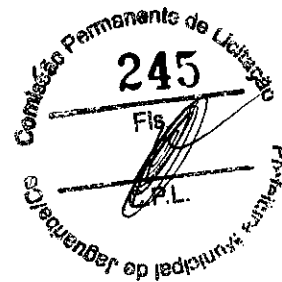




Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará
CNPJ: 04.957.984/0001-54



CARTA-PROPOSTA

JAGUARIBE, 25 DE NOVEMBRO DE 2019.

À

Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

Comissão de Licitação Permanente de Licitação

Jaguaribe - CE.

REF.: CONVITE Nº 12.11.01/2019


Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONVITE Nº 12.11.01/2019, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS, NO BAIRRO JOSE PESSOA FILHO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE JAGUARIBE - CE, pelo Valor Global de **R\$ 136.182,94 (Cento e trinta e seis mil, cento e oitenta e dois reais e noventa e quatro centavos)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,


04.957.984/0001-54
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
CEP: 63.430-000 - ICÓ-CEARÁ


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS
 LOCAL: RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA: 22/11/2019
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 201909 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 26,85%
 MES: 12/2019
 DATA REP.: 10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,84	41,87	197,81	2.385,78
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	4,88	11,99	3,22	16,21	1.186,86
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,85	7,50	2,01	9,51	74,22
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,30	44,98	12,08	57,06	44,22
1.5	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	317,04	86,13	402,17	131,24
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,81	19,85	5,33	26,18	804,34
1.7	C2528	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	3,81	3,92	1,05	4,97	96,94
2 COBERTURA									
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	108,25	37,14	9,97	47,11	18,536,24
2.2	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	54,73	184,89	52,33	247,21	6.005,44
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,04	47,25	12,69	59,94	1.800,60
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.238,41	332,51	1.570,92	204,22
4 ESQUADRIAS									
4.1	PORTAS								
4.1.1	C1593	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,82	306,46	82,28	388,74	8.828,12
4.1.2	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	28,44	7,64	36,08	6.098,60
4.1.3	C1408	FERRAMENTO OU BATEMTO DE MADEIRA	SEINFRA	M	29,40	39,48	9,79	46,27	3.428,69
4.1.4	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	29,40	6,82	1,83	8,65	216,48
4.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	110,19	29,59	139,78	1.360,34
4.2	JANELAS								
4.2.1	94592	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS PADRONIZADA, AF. 07/2016	SINAPI	M2	5,18	224,22	60,20	284,42	2.790,82
4.2.2	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,16	192,96	51,81	244,77	1.487,61
5 REVESTIMENTO									
5.1 PAREDES									
5.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REINFORçar TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	170,23	5,16	1,39	6,95	1.181,29
5.1.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/REINFORçar TRAÇO 1:2,5 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,86	27,49	7,38	34,87	1.115,01
5.1.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	148,37	19,15	5,14	24,29	782,26
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,86	63,16	16,96	80,12	3.603,91
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,86	9,01	2,42	11,43	1.751,42
5.1.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,65	53,37	14,33	67,70	249,96
5.1.7	C6017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO ILE-3MM	SEINFRA	M2	14,44	44,44	11,93	56,37	314,81
5.2 PISO									
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,25	447,88	120,26	568,14	813,96

Comissão Permanente de Licitação
 246
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Denisson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14223/D

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS BDI: 26,85%

LOCAL: RUA ELIZIÁRIO DIOGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ-CE

DATA: 22/11/2019

VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REP. 12/2018

FONTE: SINAPI 201909 COM DESONERAÇÃO 85,20% 45,69% 10/2019

SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
5.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	54,12	20,13	6,40	26,53	1.381,68
5.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/PISO	SEINFRA	M2	54,12	77,34	20,77	98,11	5.309,71
5.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA	SEINFRA	M2	54,12	7,40	1,99	9,39	508,19
5.2.5	C2284	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	1,00	60,99	21,75	102,74	164,38
5.2.6	C0367	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,03	34,09	9,15	43,24	1.125,54
5.2.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	30,00	20,23	5,43	25,66	769,80
5.2.8	94992	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	18,40	56,37	15,14	71,51	1.316,78
5.2.9	C5028	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF. 07/2016	SINAPI	M2	138,90	33,07	8,88	41,95	5.701,01
5.3	TETO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIGULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,90	33,07	8,88	41,95	5.701,01
5.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,12	10,23	2,75	12,98	702,48
5.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,12	22,38	6,01	28,39	1.536,47
6	INSTALAÇÕES								20.084,79
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.872,98
6.1.1	ENTRADA DE SERVIÇO								741,84
6.1.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,41	66,62	310,03	310,03
6.1.1.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	82,26	22,09	104,35	208,70
6.1.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,54	5,25	24,79	148,74
6.1.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,54	5,25	24,79	24,79
6.1.2	ELETRODUTOS E FIAÇÃO								16.787,19
6.1.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	349,15	13,32	3,58	16,90	5.900,64
6.1.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	993,50	5,04	1,35	6,39	6.348,47
6.1.2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	399,25	5,97	1,60	7,57	3.022,32
6.1.2.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	56,00	7,28	1,95	9,23	515,76
6.1.3	LUMINÁRIAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								443,88
6.1.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,33	4,38	20,71	41,42
6.1.3.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,72	3,68	17,40	261,00
6.1.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,36	3,86	18,22	54,66
6.1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,63	6,13	28,76	86,88
6.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA								3.121,80
6.2.1	HIDRÁULICA								920,48
6.2.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	181,41	48,71	230,12	920,48
6.2.2	SANITÁRIA								2.201,32
6.2.2.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA COIPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	433,84	116,49	550,33	2.201,32
7	PINTURA								51.889,76



Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 12218/D
 CPF. 007.444.222-00

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CADEIAS
LOCAL: RUA ELIZIÁRIO DIOGENES SALDANHA, BAIRRO JOSE PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PRECOS TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.041,19	5,23	1,42	6.975,97
7.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	785,35	16,26	4,37	16.201,77
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	839,47	12,12	3,25	12.902,65
7.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	348,10	17,62	4,78	7.857,06
7.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	348,10	12,93	3,47	9.703,84
7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,66	17,62	4,73	685,25
7.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,66	14,27	3,83	554,85
7.8	73924001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	37,09	21,11	5,67	993,27
8	PLAYGROUND							1.906,59
8.1	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	777,96	288,72	886,08
8.2	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	685,64	184,09	869,73
8.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,33	12,02	3,23	50,78
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.594,11
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	135,90	9,25	2,46	1.594,11
VALOR ORÇAMENTO:								107.389,85
VALOR BDI TOTAL:								28.823,29
VALOR TOTAL:								136.182,94

Cento e Trinta e Seis Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63




(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA :	22/11/2019	BDI :	26,85%	
	LOCAL:	RUA ELIZÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO, JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	201402 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,3200
L	LUCRO	6,6400
	TOTAL	6,9600
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200
	IMPOSTOS	
I	CONFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

R

[Handwritten signature]


[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

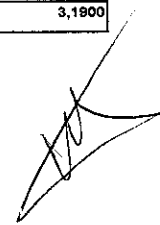
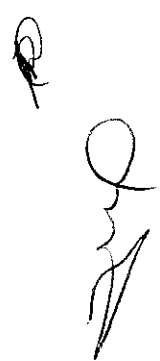



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26.85%	
	LOCAL:	RUA ELIZÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.355,76	2.355,76			2.355,76
2	COBERTURA	18.535,24	11.121,14	3.707,05	3.707,05	18.535,24
3	PAREDES E PAINÉIS	2.004,82	2.004,82			2.004,82
4	ESQUADRIAS	8.828,12	8.828,12			8.828,12
5	REVESTIMENTO	28.972,75	28.972,75			28.972,75
6	INSTALAÇÕES	20.094,79	20.094,79			20.094,79
7	PINTURA	51.889,76			51.889,76	51.889,76
8	PLAYGROUND	1.906,59		1.439,95		1.906,59
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.594,11			1.594,11	1.594,11
		136.182,94	41.635,62	37.355,40	57.190,92	136.182,94
			41.635,62	78.992,02	136.182,94	



Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

(Handwritten signatures and initials)

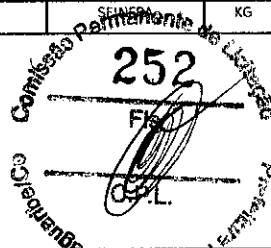


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA: 22/11/2019	BDI: 26,85%		
LOCAL:	RUA ELIZÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,52
VALOR SEM ENCARGOS:						143,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						155,94
VALOR BDI (26.85%):						41,87
VALOR COM BDI:						197,81



1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,19	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (26.85%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,21



1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,19	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.85%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,51

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,19	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (26.85%):						12,08
VALOR COM BDI:						57,06

1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,19	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,04
VALOR BDI (26.85%):						85,13
VALOR COM BDI:						402,17


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

8

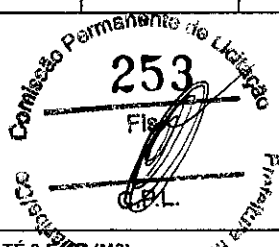
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE	VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	MES	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	10/2019

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,85
VALOR BDI (26.85%):					5,33
VALOR COM BDI:					25,18



1.7. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,09330000	108,62	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (26.85%):					1,05
VALOR COM BDI:					4,97



2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					21,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					37,14
VALOR BDI (26.85%):					9,97
VALOR COM BDI:					47,11

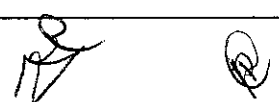
2.2. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:					89,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	4,39	15,37
I9056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	41,54	13,29
TOTAL MATERIAL:					28,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL SERVIÇO:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					118,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,23
VALOR COM ENCARGOS:					194,88
VALOR BDI (26.85%):					52,33
VALOR COM BDI:					247,21



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

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

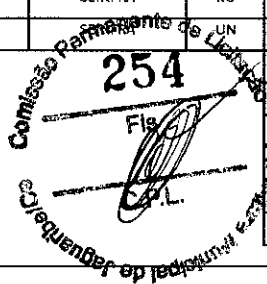


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019			BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	50,44	0,76
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	1,06	2,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,45	0,98
I2081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,62
VALOR SEM ENCARGOS:					32,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,01
VALOR COM ENCARGOS:					47,25
VALOR BDI (26.85%):					12,69
VALOR COM BDI:					59,94



3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000000	7,84	96,43
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,800000000	9,63	46,21
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	9,63	72,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,200000000	11,37	13,64
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,623500000	50,44	31,45
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	5,02	301,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	75,91	66,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,500000000	0,45	147,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,600000000	16,26	9,76
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,000000000	11,14	22,28
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	7,98	39,90
TOTAL MATERIAL:					632,30
VALOR SEM ENCARGOS:					960,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72
VALOR COM ENCARGOS:					1.238,41
VALOR BDI (26.85%):					332,51
VALOR COM BDI:					1.570,92

4.1.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,020000000	7,84	15,84
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,020000000	9,63	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					35,29

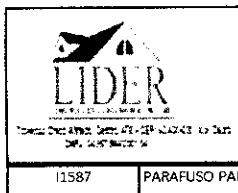
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,000000000	241,11	241,11
TOTAL MATERIAL:					241,11
VALOR SEM ENCARGOS:					276,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					30,06
VALOR COM ENCARGOS:					306,46
VALOR BDI (26.85%):					82,28
VALOR COM BDI:					388,74

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

4.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,250000000	7,84	1,96
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,250000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

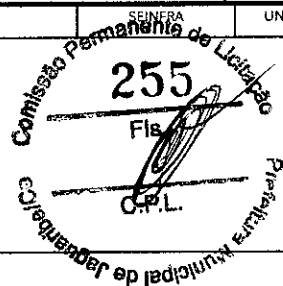
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,000000000	19,45	19,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA: 22/11/2019	BDI: 26,85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,69% 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	6,00000000	0,15	0,80
TOTAL MATERIAL:					28,35
VALOR SEM ENCARGOS:					24,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					28,44
VALOR BDI (26.85%):					7,64
VALOR COM BDI:					36,08



4.1.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,14	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,09	24,42
TOTAL MATERIAL:						26,77
VALOR SEM ENCARGOS:						32,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						36,48
VALOR BDI (26.85%):						9,79
VALOR COM BDI:						46,27

4.1.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (26.85%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,65

4.1.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
TOTAL MATERIAL:						45,49
VALOR SEM ENCARGOS:						80,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						110,19
VALOR BDI (26.85%):						29,59
VALOR COM BDI:						139,78


Denilson Brasil de Melo
 ENG. NHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

4.2.1. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	279,24	193,79
TOTAL MATERIAL:						193,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS		DATA: 22/11/2019		BDI: 26.85%	
	LOCAL: RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85.20%	MES -
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,96	12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,46	5,13
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	368,91	3,32
TOTAL SERVIÇO:						21,41
VALOR SEM ENCARGOS:						215,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						224,22
VALOR BDI (26.85%):						60,20
VALOR COM BDI:						284,42



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,44	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,54	97,54
TOTAL MATERIAL:						99,84
VALOR SEM ENCARGOS:						150,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						192,96
VALOR BDI (26.85%):						51,81
VALOR COM BDI:						244,77

5.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

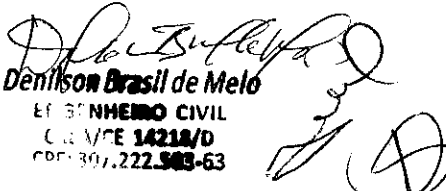
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (26.85%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,55


5.1.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,09	3,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45	1,46
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						27,49
VALOR BDI (26.85%):						7,38
VALOR COM BDI:						34,87


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/O
 CPF: 307.222.343-63

5.1.3. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

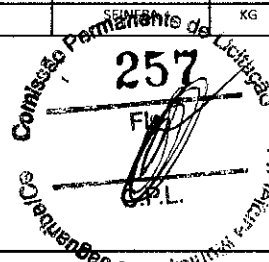
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS		DATA: 22/11/2019		BDI: 26,85%		
	LOCAL: RUA ELIZÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	1,39
					TOTAL MATERIAL:	1,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,06
					VALOR COM ENCARGOS:	19,15
					VALOR BDI (26.85%):	5,14
					VALOR COM BDI:	24,29



5.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,90	32,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
					TOTAL MATERIAL:	40,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
					VALOR COM ENCARGOS:	63,16
					VALOR BDI (26.85%):	16,96
					VALOR COM BDI:	80,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29000000	7,13	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
					TOTAL MATERIAL:	1,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
					VALOR COM ENCARGOS:	9,01
					VALOR BDI (26.85%):	2,42
					VALOR COM BDI:	11,43

5.1.6. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI/DI	SEINFRA	KG	3,00000000	9,25	27,75
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEI/DI	SEINFRA	KG	0,31000000	11,27	3,49
					TOTAL MATERIAL:	31,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
					VALOR COM ENCARGOS:	53,37
					VALOR BDI (26.85%):	14,33
					VALOR COM BDI:	67,70




Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

5.1.7. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	7,64	4,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 LIDER Engenharia e Arquitetura	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26,85%
	LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,88
-------	-----------------------------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 7,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,46	1,42
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	22,77	26,19
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,99	2,77

TOTAL MATERIAL: 30,38

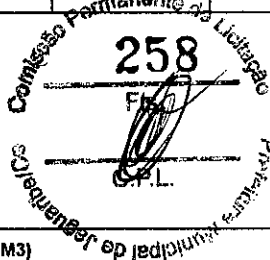
VALOR SEM ENCARGOS: 37,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,47

VALOR COM ENCARGOS: 44,44

VALOR BDI (26.85%): 11,93

VALOR COM BDI: 56,37



5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12

TOTAL MAO DE OBRA: 133,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,44	35,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MATERIAL: 200,86

VALOR SEM ENCARGOS: 334,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 113,65

VALOR COM ENCARGOS: 447,88

VALOR BDI (26.85%): 120,26

VALOR COM BDI: 568,14

5.2.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92

TOTAL MAO DE OBRA: 6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56

TOTAL MATERIAL: 8,40

VALOR SEM ENCARGOS: 14,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,40

VALOR COM ENCARGOS: 20,13

VALOR BDI (26.85%): 5,40

VALOR COM BDI: 25,53

5.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84

TOTAL MATERIAL: 58,71

VALOR SEM ENCARGOS: 68,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,57

VALOR COM ENCARGOS: 77,34

VALOR BDI (26.85%): 20,77

VALOR COM BDI: 98,11


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26,85%	
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 CCM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

5.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,83	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (26.85%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,39

Comissão Permanente de Licitação
259
Jaguaripe - PE
12/11/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	495,30	1,86
TOTAL SERVICIO:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						75,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						80,99
VALOR BDI (26.85%):						21,75
VALOR COM BDI:						102,74

5.2.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,45	14,45
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVICIO:						15,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,09
VALOR BDI (26.85%):						9,15
VALOR COM BDI:						43,24

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA ELIZÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	46,69%
				REF.:	12/2018
					10/2019

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,63	7,68

Comissão Permanente de Licitação
260
 Fl. 01
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE

TOTAL SERVIÇO:	6,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (26.85%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,66

5.2.8. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADEIRO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,03	1,16
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,70	0,77
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, {3,11 KG/M2}, DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,44	21,82
TOTAL MATERIAL:					23,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,87	1,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,96	2,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,46	3,38
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	0,07260000	275,07	20,03

TOTAL SERVIÇO:	27,67
VALOR SEM ENCARGOS:	51,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	56,37
VALOR BDI (26.85%):	15,14
VALOR COM BDI:	71,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,44	2,86
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,41	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,96
TOTAL MATERIAL:					26,06

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

VALOR SEM ENCARGOS:	30,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,07
VALOR BDI (26.85%):	8,88
VALOR COM BDI:	41,95

5.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,44	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

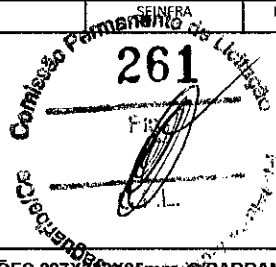
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE	VERSIÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2018
					10/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (26.85%):	2,75
VALOR COM BDI:	12,98

5.3.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,64



VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,39

6.1.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	94,59	94,59
TOTAL MATERIAL:						179,23

VALOR SEM ENCARGOS:	214,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	244,41
VALOR BDI (26.85%):	65,62
VALOR COM BDI:	310,03

6.1.1.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93	52,93
TOTAL MATERIAL:						52,93

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 207.222.503-63

VALOR SEM ENCARGOS:	68,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,26
VALOR BDI (26.85%):	22,09
VALOR COM BDI:	104,35

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						9,76

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

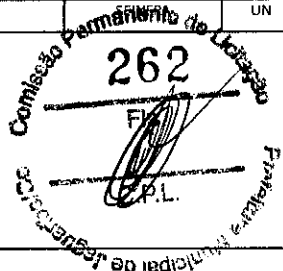
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,54
VALOR BDI (26.85%):	5,25
VALOR COM BDI:	24,79

6.1.1.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76



VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,54
VALOR BDI (26.85%):	5,25
VALOR COM BDI:	24,79

6.1.2.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70



VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (26.85%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (26.85%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (26.85%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,57

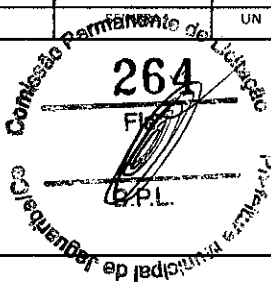
Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENFERMEIRO CIVIL
 Nº 14218/D
 222-903-63

8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
TOTAL MATERIAL:					10,77
VALOR SEM ENCARGOS:					17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					22,83
VALOR BDI (26.85%):					6,13
VALOR COM BDI:					28,96

**6.2.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,19	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	54,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,46	2,46
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,17	25,85
TOTAL MATERIAL:					51,33
VALOR SEM ENCARGOS:					121,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85
VALOR COM ENCARGOS:					181,41
VALOR BDI (26.85%):					48,71
VALOR COM BDI:					230,12

6.2.2.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	109,58	109,58
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	187,91	187,91
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	22,38	22,38
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,88	15,88
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,69	4,69
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL:					369,14
VALOR SEM ENCARGOS:					404,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					433,84
VALOR BDI (26.85%):					116,49
VALOR COM BDI:					550,33

Denisson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

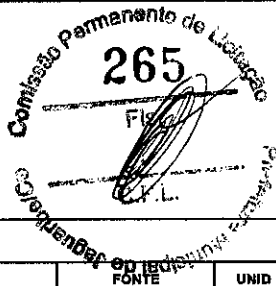
7.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,19	2,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO- JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	2,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (26.85%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (26.85%):						4,37
VALOR COM BDI:						20,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (26.85%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,77	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (26.85%):						4,78
VALOR COM BDI:						22,60

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

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

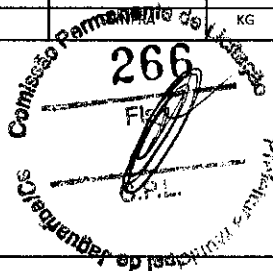
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 10/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,97	2,78
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,56
VALOR COM ENCARGOS:					12,93
VALOR BDI (26.85%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,40



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,62
VALOR BDI (26.85%):					4,73
VALOR COM BDI:					22,35

7.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:					3,66
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,27
VALOR BDI (26.85%):					3,83
VALOR COM BDI:					18,10

7.8. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	14,04	0,98
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,75	3,00
TOTAL MATERIAL:					4,83


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,10	6,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,46	4,73
TOTAL SERVICIO:					11,28
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,11
VALOR BDI (26.85%):					5,67
VALOR COM BDI:					26,78

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-03

8.1. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DAS CANDEIAS	DATA:	22/11/2019	BDI:	26.85%
	LOCAL:	RUA ELIZIÁRIO DIÓGENES SALDANHA, BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

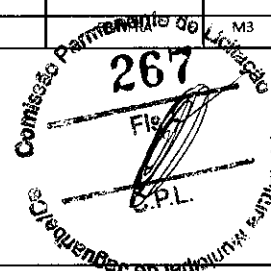
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	721,97	721,97
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 721,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,86	32,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27

TOTAL SERVICOS: 42,10

VALOR SEM ENCARGOS:	764,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	777,36
VALOR BDI (26.85%):	208,72
VALOR COM BDI:	986,08



8.2. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	630,25	630,25

TOTAL MATERIAL: 630,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,86	32,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27

TOTAL SERVICOS: 42,10

VALOR SEM ENCARGOS:	672,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	685,64
VALOR BDI (26.85%):	184,09
VALOR COM BDI:	869,73

[Handwritten signature]

8.3. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	213,04	2,37

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03939393	7,19	0,24

TOTAL MAO DE OBRA: 0,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,55	8,52

TOTAL SERVICOS: 8,52

VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (26.85%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,25


9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,19	4,99

TOTAL MAO DE OBRA: 4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (26.85%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,73

[Handwritten signatures]


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten mark]