



CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

5766
#

São Benedito-CE, 23 de Setembro de 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0809.01/2020, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 206.865,96 (Duzentos e Seis Mil Oitocentos e Sessenta e Cinco Reais e Noventa e Seis Centavos)**, com prazo de execução conforme projeto básico.

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. André Gonçalves Rodrigues, RG N° 2757719394, órgão expedidor SSP - CE, CPF N° 841.554.853-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de 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.

DADOS DO PROPONENTE

Razão social: **CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Endereço: **RUA JOSE LEONIDAS BEZERRA, n° 305 – Sala 201 – Castelo**

Cidade: **São Benedito-CE.**

CNPJ: **10.530.595.0001/40**

Email: **cromma.cromma@gmail.com**

Telefone da empresa: **(88) 3626-1312**

CGF: **06.372175-9**

Atenciosamente,

CROMMA - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10 530 595/0001-40
Socio Administrador
André Gonçalves Rodrigues
CPF 841 554 853-20

ANTÔNIO ALBANI ADVOGADO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-B
RNP 060092835-7

Q
8/28

CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

CNPJ n.º 10.530.595/0001-40

Rua José Leonidas Bezerra, 305, Sala 201, Castelo, Centro, São Benedito-CE, CEP: 62.370-000

e-mail: cromma.cromma@gmail.com

5767
1978
CROMMA

[Handwritten signature]
2/78

QUADRO DE RESUMO

1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO. LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 57.911,43
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 31.433,88
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 69.199,25
4	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA- ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 48.321,40
VALOR TOTAL:		R\$ 206.865,96

[Handwritten signature]
ANTÔNIO ALBANI ABRODATO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-D
RNP 060092835-7

5768

CROMMA

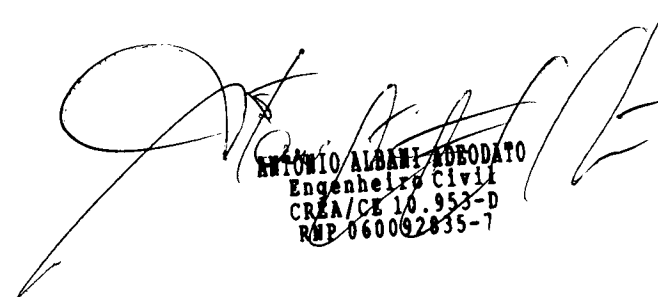
CNPJ n.º 10.530.595/0001-40

Rua José Leonidas Bezerra, 305, Sala 201, Castelo, Centro, São Benedito-CE, CEP: 62.370-000

e-mail: cromma.cromma@gmail.com

3/20

CRONOGRAMA RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO. LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	57.911,43	80,00%	20,00%			100,00%
			46.329,14	11.582,29			57.911,43
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	31.433,88	80,00%	20,00%			100,00%
			25.147,10	6.286,78			31.433,88
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	69.199,25		20,00%	80,00%		100,00%
				13.839,85	55.359,40		69.199,25
4	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA- ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	48.321,40				100,00%	100,00%
						48.321,40	48.321,40
		206.865,96	71.476,25	31.708,91	55.359,40	48.321,40	206.865,96
			71.476,25	103.185,16	158.544,56	206.865,96	


 ANTONIO ALBANI ADROATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5769
CROMMA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

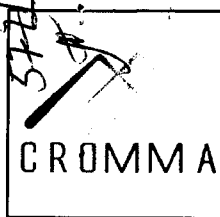
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							196,86	247,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	98,43	123,94	196,86	247,88
2	CIRCULAÇÃO							2.096,95	2.640,54
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	19,49	24,54	327,43	412,27
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	27,85	35,07	467,88	589,18
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	16,80	34,90	43,95	586,32	738,36
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	5,00	18,24	22,97	91,20	114,85
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	52,01	65,49	624,12	785,88
3	SALA DOS PROFESSORES							138,83	174,82
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	122,33	154,04	122,33	154,04
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)							16,50	20,78
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
5	SALA DE AULA 01							778,97	980,85
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,02	5,06	60,30	75,90
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
6	DIRETORIA							330,37	416,00
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	52,01	65,49	208,04	261,96
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	122,33	154,04	122,33	154,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7	W.C. DIRETORIA								104,02	130,98
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	52,01	65,49	104,02	130,98	
8	W.C. 01								65,48	82,45
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	19,81	24,94	19,81	24,94	
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	35,44	44,63	35,44	44,63	
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88	
9	W.C. 02								30,04	37,82
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	19,81	24,94	19,81	24,94	
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88	
10	DML								131,07	165,03
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	52,01	65,49	131,07	165,03	
11	CANTINA								884,36	1.113,54
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	158,68	199,81	158,68	199,81	
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	151,44	190,69	151,44	190,69	
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	37,48	47,19	196,77	247,75	
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	54,99	69,24	288,70	363,51	
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,25	6,48	8,16	34,02	42,84	
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	18,24	22,97	18,24	22,97	
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	36,51	45,97	36,51	45,97	
12	SALA DE AULA 02								778,97	980,85
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15	
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,02	5,06	60,30	75,90	
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73	
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20	
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76	
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36	



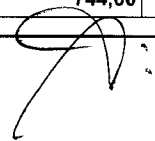
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

5715/0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
13	SALA DE AULA 03							778,97	980,85
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,02	5,06	60,30	75,90
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
14	COBERTURA							13.682,88	17.227,75
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	35,82	45,10	13.682,88	17.227,75
15	RECUPERAÇÃO DO MURO							2.672,46	3.365,28
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	40,68	51,22	1.098,36	1.382,94
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,54	5,72	245,16	308,88
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	24,61	30,99	1.328,94	1.673,46
16	PINTURA							23.142,52	29.142,41
16.1	PAREDES E FORROS							19.804,91	24.939,57
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	15,34	19,32	9.987,41	12.578,67
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	14,47	18,22	5.361,71	6.751,24
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	8,65	10,89	4.455,79	5.609,66
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.281,72	1.613,86
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	29,56	37,22	1.281,72	1.613,86
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							1.311,89	1.652,16
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	24,79	31,22	1.311,89	1.652,16
16.4	OUTROS ELEMENTOS							744,00	936,82



3760
CROMMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten signature]


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

84/18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	12,00	15,11	744,00	936,82
17	IMPERMEABILIZAÇÃO							161,68	203,60
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	40,42	50,90	161,68	203,60
								VALOR ORÇAMENTO:	45.990,93
								VALOR BDI TOTAL:	11.920,50
								VALOR TOTAL:	57.911,43

[Handwritten signature]
 ANTONIO ALBANI ROEDATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

5773

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					09/2020


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	247,88	100,00 %			100,00 %
			247,88			247,88
2	CIRCULAÇÃO	2.640,54		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.320,27	1.320,27	2.640,54
3	SALA DOS PROFESSORES	174,82		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				87,41	87,41	174,82
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	20,78	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			6,23	8,31	6,24	20,78
5	SALA DE AULA 01	980,85	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			294,26	392,34	294,25	980,85
6	DIRETORIA	416,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			124,80	166,40	124,80	416,00
7	W.C. DIRETORIA	130,98	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			39,29	52,39	39,30	130,98
8	W.C. 01	82,45	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			24,74	32,98	24,73	82,45
9	W.C. 02	37,82	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			11,35	15,13	11,34	37,82
10	DML	165,03	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			49,51	66,01	49,51	165,03
11	CANTINA	1.113,54	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			334,06	445,42	334,06	1.113,54
12	SALA DE AULA 02	980,85	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			294,26	392,34	294,25	980,85
13	SALA DE AULA 03	980,85	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			294,26	392,34	294,25	980,85
14	COBERTURA	17.227,75	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.168,33	6.891,10	5.168,32	17.227,75
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	3.365,28	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.009,58	1.346,11	1.009,59	3.365,28
16	PINTURA	29.142,41	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			8.742,72	11.656,96	8.742,73	29.142,41
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	203,60		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				81,44	122,16	203,60
		57.911,43	16.641,27	23.346,95	17.923,21	57.911,43
			16.641,27	39.988,22	57.911,43	


ANTONIO ALBANI BORODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7



8/28

5774

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,24	18,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,80	11,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,04	40,68
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,19	0,93
TOTAL MATERIAL:						72,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						98,43
VALOR BDI (25.92%):						25,51
VALOR COM BDI:						123,94

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.92%):						5,05
VALOR COM BDI:						24,54

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,10	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	28,05	0,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	42,21	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,25	2,75
TOTAL MATERIAL:						5,54

VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					27,85
VALOR BDI (25.92%):					7,22
VALOR COM BDI:					35,07

9/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5715

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,25	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						34,90
VALOR BDI (25.92%):						9,05
VALOR COM BDI:						43,95

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:						5,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						18,24
VALOR BDI (25.92%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,97

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	258,83	7,76
TOTAL SERVICIO:						7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,18
VALOR COM ENCARGOS:						52,01
VALOR BDI (25.92%):						13,48
VALOR COM BDI:						65,49

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

[Handwritten signatures and notes]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5778



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.: 12/2019 09/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (25.92%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,90

064 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,25	96,25
TOTAL MATERIAL:						96,25

VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,33
VALOR BDI (25.92%):	31,71
VALOR COM BDI:	154,04

97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:						6,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,20	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,13	2,67
TOTAL SERVICIO:						3,51

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (25.92%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,88


C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78

Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5777

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020		BDI :	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

TOTAL MAO DE OBRA:	5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25.92%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,81

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	28,05	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,61	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,25	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,03

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (25.92%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,06

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

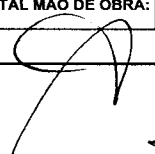
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (25.92%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45


 12/7/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5778

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					12/2018
					09/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (25.92%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,30

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (25.92%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,09

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,95
TOTAL MATERIAL:					0,95

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (25.92%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,81
TOTAL MATERIAL:					0,81

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,40

13/10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5779

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020		BDI :	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

VALOR BDI (25.92%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,54

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (25.92%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,94

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:						3,74

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	35,44
VALOR BDI (25.92%):	9,19
VALOR COM BDI:	44,63

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	30,25	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,61	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,25	0,63
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,88	3,52
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37

24/09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5780

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,28	1,54
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	2,88	14,40
					TOTAL MATERIAL:	28,60

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	158,68
VALOR BDI (25.92%):	41,13
VALOR COM BDI:	199,81

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	30,25	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,61	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,25	0,75
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,70	1,55
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,88	1,44
					TOTAL MATERIAL:	21,36

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	151,44
VALOR BDI (25.92%):	39,25
VALOR COM BDI:	190,69

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,49

VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (25.92%):	9,71
VALOR COM BDI:	47,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15/7/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.:
					12/2018
					09/2020

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,67	23,84
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,10	8,80
TOTAL MATERIAL:						32,64

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	54,99
VALOR BDI (25.92%):	14,25
VALOR COM BDI:	69,24

3 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,57	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (25.92%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,16

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL MATERIAL:						15,48

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	36,51
VALOR BDI (25.92%):	9,46
VALOR COM BDI:	45,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES .REF.
			85,20% - 12/2018
			84,13% 47,86% 09/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,28	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	35,82
VALOR BDI (25.92%):	9,28
VALOR COM BDI:	45,10

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	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	28,05	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,61	1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,25	0,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,23	5,75
TOTAL MATERIAL:					8,05	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	40,68
VALOR BDI (25.92%):	10,54
VALOR COM BDI:	51,22

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	28,05	0,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,25	0,61
TOTAL MATERIAL:					0,78	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (25.92%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,72


C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93

17/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5783

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
---------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	239,21	5,98

TOTAL SERVICOS:	5,98
------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (25.92%):	6,38
VALOR COM BDI:	30,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,03	0,35
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,15	1,10
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,33	1,59

TOTAL MATERIAL:	3,12
------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (25.92%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
---------------------------	--------------

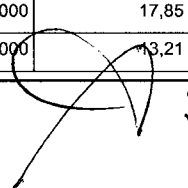
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,64	0,80
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,06	1,37

TOTAL MATERIAL:	2,25
------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (25.92%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,22

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98



 18/09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			09/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 7,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,30
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,05
TOTAL MATERIAL:					0,78

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.92%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,89

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,73
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,19
TOTAL MATERIAL:					3,66

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (25.92%):	7,66
VALOR COM BDI:	37,22

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	10,81
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	11,24
TOTAL MATERIAL:					4,76

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (25.92%):	6,43
VALOR COM BDI:	31,22

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85

5785

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CROMMA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	9,88
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	6,64	0,46
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,89	0,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	8,06	0,64

TOTAL MATERIAL:	2,12
-----------------	------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	12,00
---------------------	-------

VALOR BDI (25.92%):	3,11
---------------------	------

VALOR COM BDI:	15,11
----------------	-------

44 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25

TOTAL MAO DE OBRA:	27,08
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,30	2,15
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	8,00	4,00

TOTAL MATERIAL:	6,15
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	287,71	7,19

TOTAL SERVICO:	7,19
----------------	------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,98
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	40,42
---------------------	-------

VALOR BDI (25.92%):	10,48
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	50,90
----------------	-------

Antonio Albani Adonato
ANTÔNIO ALBANI ADONATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.1953-D
 RNP 060092835-7

Qa
 20/18

5786



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%


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

Antonio Albani Adodato
ANTONIO ALBANI ADODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

Antonio Albani Adodato

28/9/20

5787

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

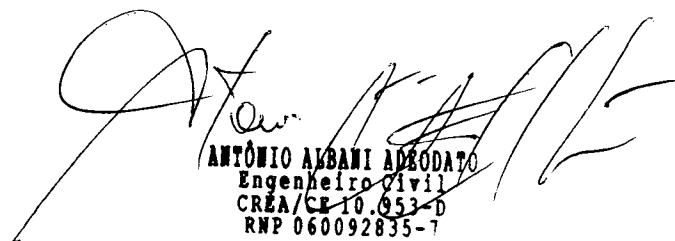
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


ANTÔNIO ALBANI ADESODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.053-D
 RNP 060092835-7

22/09/20

5788



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

(Handwritten Signature)
ANTÔNIO ALBANI ADEODATO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.553-D
RNP 060097835-1

(Handwritten Signature)

23/9/20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO RODRIGUES LIMA

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 23/09/2020 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							196,86	247,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	98,43	123,94	196,86	247,88
2	CIRCULAÇÃO							2.106,62	2.652,73
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	19,49	24,54	486,28	612,27
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,95	27,85	35,07	694,86	875,00
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	34,90	43,95	870,76	1.096,55
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	3,00	18,24	22,97	54,72	68,91
3	SALA DOS PROFESSORES							36,48	45,94
3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	18,24	22,97	36,48	45,94
4	SALA DE AULA 01							268,25	337,80
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	122,33	154,04	122,33	154,04
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
5	SALA DE AULA 02							963,68	1.213,44
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,41	6,81	64,92	81,72
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,02	5,06	48,24	60,72
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	16,12	20,30	48,36	60,90
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,63	7,09	16,89	21,27
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	12,57	15,83	150,84	189,96
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	4,40	5,54	158,40	199,44
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	52,01	65,49	312,06	392,94
6	W.C.							124,75	157,09
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	108,25	136,31	108,25	136,31
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88

8/1/22

6285

CROMMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	PÁTIO							18,24	22,97
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	18,24	22,97	18,24	22,97
8	CANTINA							18,24	22,97
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	18,24	22,97	18,24	22,97
9	DEPÓSITO CANTINA							16,50	20,78
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
10	COBERTURA							8.217,82	10.346,84
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	35,82	45,10	8.217,82	10.346,84
11	PINTURA							12.996,59	16.365,44
11.1	PAREDES E FORROS							11.707,30	14.742,03
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	15,34	19,32	4.389,08	5.527,84
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	14,47	18,22	4.295,13	5.408,24
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	8,65	10,89	3.023,09	3.805,95
11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							773,29	973,68
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	29,56	37,22	773,29	973,68
11.3	OUTROS ELEMENTOS							516,00	649,73
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	12,00	15,11	516,00	649,73
VALOR ORÇAMENTO:								24.964,03	
VALOR BDI TOTAL:								6.469,85	
VALOR TOTAL:								31.433,88	

Trinta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Oito centavos

ANTÔNIO ALBERTO ADONATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

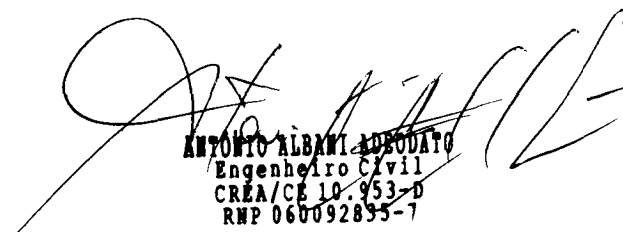


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

5791


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	247,88	100,00 % 247,88			100,00 % 247,88
2	CIRCULAÇÃO	2.652,73	50,00 % 1.326,37	50,00 % 1.326,36		100,00 % 2.652,73
3	SALA DOS PROFESSORES	45,94		50,00 % 22,97	50,00 % 22,97	100,00 % 45,94
4	SALA DE AULA 01	337,80	30,00 % 101,34	40,00 % 135,12	30,00 % 101,34	100,00 % 337,80
5	SALA DE AULA 02	1.213,44	30,00 % 364,03	40,00 % 485,38	30,00 % 364,03	100,00 % 1.213,44
6	W.C.	157,09	30,00 % 47,13	40,00 % 62,84	30,00 % 47,12	100,00 % 157,09
7	PÁTIO	22,97	30,00 % 6,89	40,00 % 9,19	30,00 % 6,89	100,00 % 22,97
8	CANTINA	22,97	30,00 % 6,89	40,00 % 9,19	30,00 % 6,89	100,00 % 22,97
9	DEPÓSITO CANTINA	20,78	30,00 % 6,23	40,00 % 8,31	30,00 % 6,24	100,00 % 20,78
10	COBERTURA	10.346,84	30,00 % 3.104,05	40,00 % 4.138,74	30,00 % 3.104,05	100,00 % 10.346,84
11	PINTURA	16.365,44	30,00 % 4.909,63	40,00 % 6.546,18	30,00 % 4.909,63	100,00 % 16.365,44
		31.433,88	10.120,44	12.744,28	8.569,16	31.433,88
			10.120,44	22.864,72	31.433,88	


ANTONIO ALBANI AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-D
RNP 060092835-7



26/09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					5798	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,24	18,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,80	11,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,04	40,68
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,19	0,93
TOTAL MATERIAL:						72,01

VALOR SEM ENCARGOS:	86,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	98,43
VALOR BDI (25.92%):	25,51
VALOR COM BDI:	123,94

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.92%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,54

2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,10	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	28,05	0,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	42,21	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,25	2,75
TOTAL MATERIAL:						5,54

VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,85

5793

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (25.92%):	7,22
VALOR COM BDI:	35,07

2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,25	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	34,90
VALOR BDI (25.92%):	9,05
VALOR COM BDI:	43,95

2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:						5,26

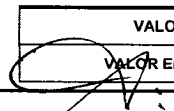
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

3.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:						5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94



 Página: 2

28/98

5794

J

CA

29/28



CROMMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5795

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,25	96,25
TOTAL MATERIAL:						96,25

VALOR SEM ENCARGOS:	110,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,33
VALOR BDI (25.92%):	31,71
VALOR COM BDI:	154,04

4.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICOS:						5,26


VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25.92%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,81

Handwritten signature and number 20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					5796	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	28,05	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,61	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,25	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (25.92%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,06

5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99

VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (25.92%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,73


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29

[Handwritten signature and date]
31/08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				MES.	REF.
				-	12/2018
				09/2020	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (25.92%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,30

5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:					12,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:					5,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (25.92%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,09


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:					0,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35

32/28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					5798
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (25.92%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,79	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.92%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,54

5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	258,83	7,76
TOTAL SERVICIO:						7,76

VALOR SEM ENCARGOS:	29,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	52,01
VALOR BDI (25.92%):	13,48
VALOR COM BDI:	65,49

6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,52	37,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,83	46,36
TOTAL MAO DE OBRA:						84,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	15,35	15,35
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						24,14

VALOR SEM ENCARGOS:	69,55
---------------------	-------

33/18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5799

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,70
VALOR COM ENCARGOS:	108,25
VALOR BDI (25.92%):	28,06
VALOR COM BDI:	136,31

6.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (25.92%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,90

6.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:						6,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,20	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,13	2,67
TOTAL SERVICIO:						3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (25.92%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,88

7.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:						5,26

34/20

5800

J

Q

35/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5801



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	23/09/2020			BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

8.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:						5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

9.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (25.92%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,90

9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:						6,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,20	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,13	2,67

36/10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CROMMA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	23/09/2020			BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

58003

TOTAL SERVIÇO:	3,51
VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (25.92%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,28	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	35,82
VALOR BDI (25.92%):	9,28
VALOR COM BDI:	45,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

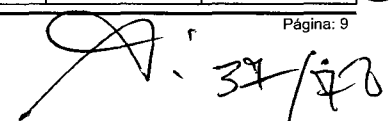
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,03	0,35
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,15	1,10
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,33	1,59
TOTAL MATERIAL:						3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (25.92%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,32

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 31/08

5803

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES -	REF. 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,64	0,80
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,06	1,37
TOTAL MATERIAL:						2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (25.92%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,22

11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,30	0,06
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,05	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,78

VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.92%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,89

11.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,03	0,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,80	1,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,73	0,22
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,19	1,34
TOTAL MATERIAL:						3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (25.92%):	7,66
VALOR COM BDI:	37,22

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 38/48

5804

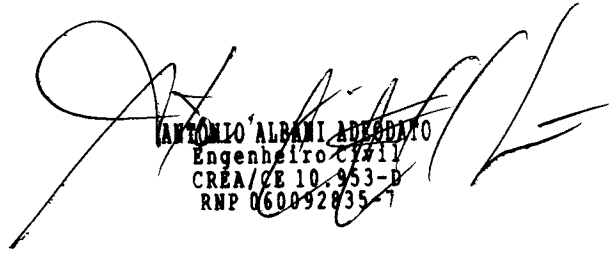
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	47,86%	REF:
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018
						09/2020


10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,15
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	0,46
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	0,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					2,12

VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (25.92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,11


ANTÔNIO ALBANI AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092035-7

39 / 78

 CROMMA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

5805

7/16

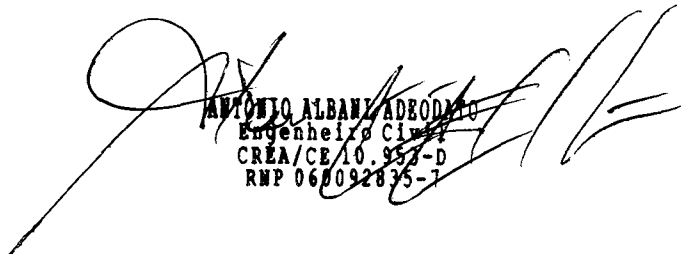
COD	DESCRIÇÃO	%
DISPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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


ANTONIO ALBAN AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE/10.957-D
 RNP 068092835-7



40/70

5806

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença 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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Antonio Albani Adequato
ANTÔNIO ALBANI ADEQUATO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-D
RNF 060092835-7

Q

42/20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5807

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

ANTÔNIO ALBANI AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-D
RNP 060092835-7

42/73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					12/2018
					09/2020

85/44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	122,33	154,04	122,33	154,04
7	SALA DE AULA 02							4.917,71	6.192,51
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	19,49	24,54	939,42	1.182,83
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	27,85	35,07	1.342,37	1.690,37
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	34,90	43,95	1.682,18	2.118,39
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	6,81	86,56	108,96
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,02	5,06	64,32	80,96
7.6	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,69	22,28	17,69	22,28
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	12,57	15,83	201,12	253,28
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,40	5,54	228,80	288,08
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	122,33	154,04	122,33	154,04
8	SALA DE AULA 03							4.868,36	6.130,37
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	24,54	927,72	1.168,10
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	27,85	35,07	1.325,66	1.669,33
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	34,90	43,95	1.661,24	2.092,02
8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	6,81	86,56	108,96
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,02	5,06	64,32	80,96
8.6	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,69	22,28	17,69	22,28
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36

5809



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	12,57	15,83	201,12	253,28
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,40	5,54	228,80	288,08
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	122,33	154,04	122,33	154,04
9	DIRETORIA							1.065,58	1.341,83
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	19,49	24,54	219,26	276,08
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	27,85	35,07	313,31	394,54
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	34,90	43,95	392,63	494,44
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	122,33	154,04	122,33	154,04
10	W.C. DIRETORIA							34,55	43,51
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
11	DML							34,55	43,51
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
12	CANTINA							471,78	594,04
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,41	6,81	54,10	68,10
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,02	5,06	40,20	50,60
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	16,12	20,30	48,36	60,90
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	18,24	22,97	36,48	45,94
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,63	7,09	16,89	21,27
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	12,57	15,83	125,70	158,30
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,40	5,54	132,00	166,20
13	FACHADA ESCOLA							1.248,24	1.571,76

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

876/97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	52,01	65,49	1.248,24	1.571,76
14	COBERTURA							12.860,81	16.192,70
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	35,82	45,10	12.860,81	16.192,70
15	PINTURA							19.892,40	25.048,90
15.1	PAREDES E FORROS							15.599,91	19.643,40
15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	15,34	19,32	5.926,15	7.463,70
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	14,47	18,22	4.186,89	5.271,96
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	8,65	10,89	5.486,87	6.907,74
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							485,82	611,91
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	15,22	19,17	485,82	611,91
15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.305,37	1.643,64
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	29,56	37,22	1.305,37	1.643,64
15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							1.853,30	2.334,01
15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	24,79	31,22	1.853,30	2.334,01
15.5	OUTROS ELEMENTOS							648,00	815,94
15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	12,00	15,11	648,00	815,94
16	IMPERMEABILIZAÇÃO							103,48	130,30
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	40,42	50,90	103,48	130,30

VALOR ORÇAMENTO: 54.955,39

VALOR BDI TOTAL: 14.243,86

VALOR TOTAL: 69.199,25


Sessenta e Nove Mil Cento e Noventa e Nove reais e Vinete e Cinco centavos

Antonio Albani
ANTÔNIO ALBANI
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

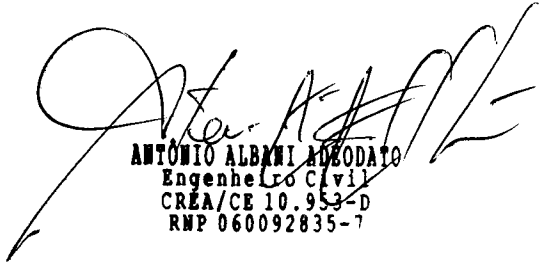
1185

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


5812

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	247,88	100,00 %			100,00 %
			247,88			247,88
2	SALA DOS PROFESSORES	977,46		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				488,73	488,73	977,46
3	DEPÓSITO	131,38	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			39,41	52,55	39,42	131,38
4	CIRCULAÇÃO 01	4.305,45	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.291,64	1.722,18	1.291,63	4.305,45
5	CIRCULAÇÃO 02	183,76	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			55,13	73,50	55,13	183,76
6	SALA DE AULA 01	6.063,89	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.819,17	2.425,56	1.819,16	6.063,89
7	SALA DE AULA 02	6.192,51	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.857,75	2.477,00	1.857,76	6.192,51
8	SALA DE AULA 03	6.130,37	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.839,11	2.452,15	1.839,11	6.130,37
9	DIRETORIA	1.341,83	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			402,55	536,73	402,55	1.341,83
10	W.C. DIRETORIA	43,51	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			13,05	17,40	13,06	43,51
11	DML	43,51		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				21,76	21,75	43,51
12	CANTINA	594,04	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			178,21	237,62	178,21	594,04
13	FACHADA ESCOLA	1.571,76	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			471,53	628,70	471,53	1.571,76
14	COBERTURA	16.192,70	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.857,81	6.477,08	4.857,81	16.192,70
15	PINTURA	25.048,90	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			7.514,67	10.019,56	7.514,67	25.048,90
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	130,30	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			39,09	52,12	39,09	130,30
69.199,25			20.627,00	27.682,64	20.889,61	69.199,25
			20.627,00	48.309,64	69.199,25	


ANTÔNIO ALBANI AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

47/78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

5813

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,24	18,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,80	11,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,04	40,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,19	0,93
TOTAL MATERIAL:						72,01

VALOR SEM ENCARGOS:	86,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	98,43
VALOR BDI (25.92%):	25,51
VALOR COM BDI:	123,94

97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:						6,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,20	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,13	2,67
TOTAL SERVICO:						3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (25.92%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,88

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,27

[Handwritten signature]
48/178

5814

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (25.92%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (25.92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,10

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	199,72	199,72
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,72	43,44
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	197,08	197,08
TOTAL SERVICIO:						440,24

VALOR SEM ENCARGOS:	364,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
VALOR COM ENCARGOS:	440,24
VALOR BDI (25.92%):	114,11
VALOR COM BDI:	554,35

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

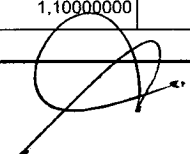
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.92%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,54

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,10	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53



 Página: 2

 49/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5815



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA:	23/09/2020			BDI:	25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	21,66
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	28,05	0,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	42,21	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,25	2,75
TOTAL MATERIAL:					5,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (25.92%):	7,22
VALOR COM BDI:	35,07

C2015 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,25	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	34,90
VALOR BDI (25.92%):	9,05
VALOR COM BDI:	43,95

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:					12,98	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:					5,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 3

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					5817	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,38
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (25.92%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,30

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (25.92%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,09

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (25.92%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,83


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

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

52/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5818

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.	12/2018
						09/2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,79	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.92%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,54

C0064 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,25	96,25
TOTAL MATERIAL:						96,25

VALOR SEM ENCARGOS:	110,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,33
VALOR BDI (25.92%):	31,71
VALOR COM BDI:	154,04

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99

VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (25.92%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,73


C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42


 53/178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5819

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,88%
					09/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	44,25
---------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	258,83
					TOTAL SERVICIO:
					7,76

VALOR SEM ENCARGOS:	29,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	52,01
VALOR BDI (25.92%):	13,48
VALOR COM BDI:	65,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:
					34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,28
					TOTAL MATERIAL:
					1,68

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	35,82
VALOR BDI (25.92%):	9,28
VALOR COM BDI:	45,10

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

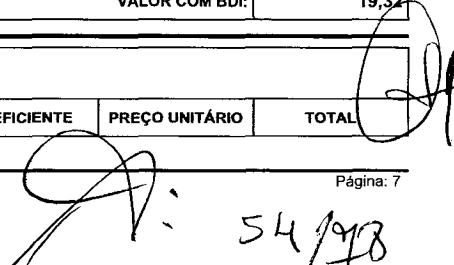
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85
					TOTAL MAO DE OBRA:
					12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,03
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,15
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,33
					TOTAL MATERIAL:
					3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (25.92%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Página: 7
 54/1918

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

58,20

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,64	0,80
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,06	1,37
TOTAL MATERIAL:						2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (25.92%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,22

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,30	0,06
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,05	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,78

VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.92%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,89

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

MAO DE OBRA	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,03	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,80	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,43	0,71
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,30	0,12
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,22
VALOR BDI (25.92%):	3,94

5821

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 09/2020

VALOR COM BDI:	19,17
-----------------------	--------------

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,03	0,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,80	1,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,73	0,22
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,19	1,34
TOTAL MATERIAL:						3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (25.92%):	7,66
VALOR COM BDI:	37,22

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	10,81	1,95
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	11,24	2,81
TOTAL MATERIAL:						4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (25.92%):	6,43
VALOR COM BDI:	31,22

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	6,64	0,46
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,89	0,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	8,06	0,64

Página: 9

56/98

58232



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	23/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			MES	REF.
			47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

TOTAL MATERIAL:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (25.92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,11

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					27,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,30	2,15
I6229 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	8,00	4,00
TOTAL MATERIAL:					6,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	287,71	7,19
TOTAL SERVICO:					7,19

VALOR SEM ENCARGOS:	26,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,98
VALOR COM ENCARGOS:	40,42
VALOR BDI (25.92%):	10,48
VALOR COM BDI:	50,90

Antonio Albani Adedato
ANTÔNIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE/10.953-D
 RNP 060092835-7

GA

57/78



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5823

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

ANTÔNIO ALBANI ABOUATO
Engenheiro Civil
CREM/CE 10.953-D
RNP 060092835-1

58/48



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5824

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

ANTÔNIO KHANI ABDUOH
Engenheiro Civil
CREM/CE 10.953-D
RNP 060092835-7

59/78

5825



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	23/09/2020	BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
DISPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DÉSPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

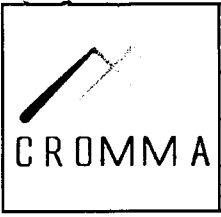
I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

Antonio Albani Adornato
ANTONIO ALBANI ADORNATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.983-0
 RNP 060092835-1

60/78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Handwritten notes: 07/10, 5846

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							196,86	247,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	98,43	123,94	196,86	247,88
2	CIRCULAÇÃO							543,76	684,71
2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	7,00	18,24	22,97	127,68	160,79
2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	52,01	65,49	416,08	523,92
3	SALA DE AULA 01							1.023,63	1.288,93
3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,02	5,06	60,30	75,90
3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	122,33	154,04	244,66	308,08
4	SALA DE AULA 02							1.023,63	1.288,93
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,02	5,06	60,30	75,90
4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	122,33	154,04	244,66	308,08
5	SALA DE AULA 03							778,97	980,85
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15

Handwritten signature

Handwritten number: 5846



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

62/193

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,02	5,06	60,30	75,90
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
6	SALA DE AULA 04							987,01	1.242,81
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	52,01	65,49	208,04	261,96
6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,02	5,06	60,30	75,90
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,05	22,73	18,05	22,73
6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,30	64,48	81,20
6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	18,24	22,97	145,92	183,76
6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,63	7,09	22,52	28,36
6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,57	15,83	188,55	237,45
6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,40	5,54	198,00	249,30
7	DEPÓSITO (DIRETORIA)							16,50	20,78
7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
8	W.C. DEPÓSITO DIRETORIA							60,02	75,58
8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	35,44	44,63	35,44	44,63
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,08	10,17	8,08	10,17
8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA							36,51	45,97
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	36,51	45,97	36,51	45,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					12/2018
					09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	W.C. 01							51,94	65,41
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	35,44	44,63	35,44	44,63
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
11	W.C. 02							36,31	45,72
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
11.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	19,81	24,94	19,81	24,94
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
12	CANTINA							330,30	415,91
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	52,01	65,49	312,06	392,94
12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	18,24	22,97	18,24	22,97
13	DEPÓSITO CANTINA							446,49	562,24
13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	199,72	251,49	199,72	251,49
13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,27	7,90	6,27	7,90
13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	10,23	12,88	10,23	12,88
13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,80	19,49	24,54	54,57	68,71
13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,80	27,85	35,07	77,98	98,20
13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,80	34,90	43,95	97,72	123,06
14	COBERTURA							14.324,06	18.035,04
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	399,89	35,82	45,10	14.324,06	18.035,04
15	PINTURA							18.520,13	23.320,64
15.1	PAREDES E FORROS							14.824,56	18.666,90
15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	297,62	15,34	19,32	4.565,49	5.750,02
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	14,47	18,22	5.693,95	7.169,57
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	527,76	8,65	10,89	4.565,12	5.747,31
15.2	SUPERFICIES METÁLICAS							969,57	1.220,82
15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,80	29,56	37,22	969,57	1.220,82

25/09/20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

64/170

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.3		SUPERFÍCIES DE CONCRETO						2.066,00	2.601,87
15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,34	24,79	31,22	2.066,00	2.601,87
15.4		OUTROS ELEMENTOS						660,00	831,05
15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	55,00	12,00	15,11	660,00	831,05
VALOR ORÇAMENTO:								38.376,12	
VALOR BDI TOTAL:								9.945,28	
VALOR TOTAL:								48.321,40	

Quarenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Quarenta centavos

Antonio Albani Adroaldo
ANTONIO ALBANI ADROALDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

5830

CROMMA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	247,88	100,00 %			100,00 %
			247,88			247,88
2	CIRCULAÇÃO	684,71	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			342,36	342,35		684,71
3	SALA DE AULA 01	1.288,93	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			644,47	644,46		1.288,93
4	SALA DE AULA 02	1.288,93	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			386,68	515,57	386,68	1.288,93
5	SALA DE AULA 03	980,85	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			294,26	392,34	294,25	980,85
6	SALA DE AULA 04	1.242,81	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			372,84	497,12	372,85	1.242,81
7	DEPÓSITO (DIRETORIA)	20,78	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			6,23	8,31	6,24	20,78
8	W.C. DEPÓSITO DIRETORIA	75,58	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			22,67	30,23	22,68	75,58
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA	45,97		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22,99	22,98	45,97
10	W.C. 01	65,41	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			19,62	26,16	19,63	65,41
11	W.C. 02	45,72	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			13,72	18,29	13,71	45,72
12	CANTINA	415,91	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			124,77	166,36	124,78	415,91
13	DEPÓSITO CANTINA	562,24	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			168,67	224,90	168,67	562,24
14	COBERTURA	18.035,04	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.410,51	7.214,02	5.410,51	18.035,04
15	PINTURA	23.320,64	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			6.996,19	9.328,26	6.996,19	23.320,64
		48.321,40	15.050,87	19.431,36	13.839,17	48.321,40
			15.050,87	34.482,23	48.321,40	

ANTÔNIO KIBANI APARECIDO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.493-D
RNP 060092835-7

65/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5831



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020			BDI :	25,92%	
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,24	18,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,80	11,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,04	40,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,19	0,93
TOTAL MATERIAL:						72,01

VALOR SEM ENCARGOS:	86,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	98,43
VALOR BDI (25.92%):	25,51
VALOR COM BDI:	123,94

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,20	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,13	4,00
TOTAL SERVICIO:						5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,97

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	258,83	7,76
TOTAL SERVICIO:						7,76

VALOR SEM ENCARGOS:	29,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	52,01

Pagina: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5832



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			09/2020

VALOR BDI (25.92%):	13,48
VALOR COM BDI:	65,49

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25.92%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,81

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	28,05	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,61	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,25	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (25.92%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,06

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99

VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (25.92%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5833



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 09/2020

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (25.92%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,30

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (25.92%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,09

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5834

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			REF.	12/2018	
				09/2020	

VALOR BDI (25.92%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,79	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.92%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,54

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,25	96,25
TOTAL MATERIAL:						96,25

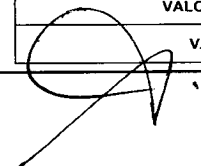
VALOR SEM ENCARGOS:	110,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,33
VALOR BDI (25.92%):	31,71
VALOR COM BDI:	154,04

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (25.92%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,90



 69/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5835



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%		
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2020

97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:						6,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,20	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,13	2,67
TOTAL SERVICIO:						3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (25.92%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,88

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:						3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	35,44
VALOR BDI (25.92%):	9,19
VALOR COM BDI:	44,63

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,11	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,62

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (25.92%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5836

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%																
	LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019																
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL MATERIAL:						15,48

VALOR SEM ENCARGOS:	26,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	36,51
VALOR BDI (25.92%):	9,46
VALOR COM BDI:	45,97

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89

VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (25.92%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,94

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						59,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	28,05	0,30
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,90	67,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,61	1,05
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,15	1,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,19	1,24
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,76	4,56
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	12,40	63,24

71/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5837



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	140,09
VALOR SEM ENCARGOS:	172,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	199,72
VALOR BDI (25.92%):	51,77
VALOR COM BDI:	251,49

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.92%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,54

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,10	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	28,05	0,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	42,21	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,25	2,75
TOTAL MATERIAL:						5,54

VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (25.92%):	7,22
VALOR COM BDI:	35,07

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,05	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5838

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,25	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						34,90
VALOR BDI (25.92%):						9,05
VALOR COM BDI:						43,95

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14


MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,28	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						35,82
VALOR BDI (25.92%):						9,28
VALOR COM BDI:						45,10

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	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,03	0,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,15	1,10
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,33	1,59
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (25.92%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,32

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	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

Página: 8

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5839

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	6,64	0,80
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	8,06	1,37
TOTAL MATERIAL:					2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (25.92%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,22

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,20000000	0,30	0,06
I2353	SEINFRA	KG	0,35000000	2,05	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,78

VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.92%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,89

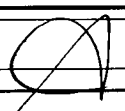
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	7,03	0,21
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	11,80	1,89
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	0,73	0,22
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	11,19	1,34
TOTAL MATERIAL:					3,66


VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (25.92%):	7,66
VALOR COM BDI:	37,22

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)



 Página: 9

 24/78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					5840	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	10,81	1,95
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	11,24	2,81
TOTAL MATERIAL:						4,76

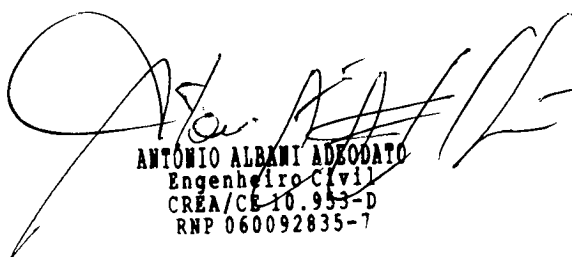
VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (25.92%):	6,43
VALOR COM BDI:	31,22

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	6,64	0,46
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,89	0,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	8,06	0,64
TOTAL MATERIAL:						2,12

VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (25.92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,11


ANTÔNIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-10.953-D
 RNP 060092835-7





COMPOSIÇÃO DO BDI

5841

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 23/09/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

Antonio Albani Adeodato
ANTONIO ALBANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835--

76 / 78

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5843

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
ANTONIO ALBANI ABOGADO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-D
RNP 060092855-7

[Handwritten Signature]

77/73



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5843

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

(Handwritten Signature)
ANTONIO ALBERTO ADEODATO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-D
RNP 060092835-7

(Handwritten Signature)

78/78