

CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

6761

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.

ABERTURA: 25/09/2020 AS 14h00min

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.

RECONHECIMENTO POR SEMELHANÇA (S) FIRMA(S) DE
Edizio Alves Nogueira

DOU FÉ, VARJOTA - CE, 23/09/2020

Paulo Genesio de Azevedo

IRAIZA BANDEIRA DE MELLO AMARAL - TABELIA

ANA CÉLIA RIBEIRO LOPES - ESCRIVENTE AUTORIZADA

ROCCY VIEVES DE ALGUEIRA - ESCRIVENTE AUTORIZADA

CARTÓRIO VARJOTA - CE
OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS
(33) 3639-1399

PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 206.174,90 (DUZENTOS E SEIS MIL CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO BÁSICO.

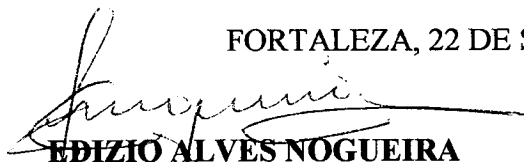
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR **EDIZIO ALVES NOGUEIRA**, SOCIO ADMINISTRADOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2002002002385 E CPF 112.658.683-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

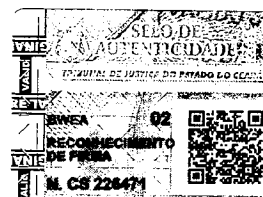
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, **DECLARAMOS** QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA 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.

FORTALEZA, 22 DE SETEMBRO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,


EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87



02/100

RESUMO DO ORÇAMENTO							
Calmac	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MRS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	56.765,38
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	34.802,04
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJU, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	67.290,87
4	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	47.316,61
TOTAL GERAL		206.174,90
DUZENTOS E SEIS MIL CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS		


[Assinatura]
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - SAIA 1116 - COCO - FORTALEZA/CE
 CNPJ: 00.375.792/0001-89

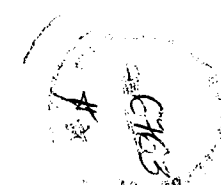
[Assinatura]
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Calmac	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA : 25/09/2020		BDI : 25.92%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84.13%	47.86%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	56.765,38	80%	20%			100%
			45.412,30	11.353,08			56.765,38
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	34.802,04	20%	80%			100%
			6.960,41	27.841,63			34.802,04
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJU, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	67.290,87		20%	80%		100%
				13.458,17	53.832,70		67.290,87
4	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	47.316,61				100%	100%
						47.316,61	47.316,61
		206.174,90	52.372,71	52.652,88	53.832,70	47.316,61	206.174,90
			52.372,71	105.025,59	158.858,29	206.174,90	


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Eng.º ALVES MACHADO
 Sócio / Eng.º CIVIL CR-10.000



03/10/20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								348,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	138,50	35,90	174,40	348,80
2	CIRCULAÇÃO								2.542,22
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	17,15	4,45	21,60	362,88
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	28,55	7,40	35,95	603,96
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	16,80	32,07	8,31	40,38	678,38
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	5,00	26,11	6,77	32,88	164,40
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	48,48	12,57	61,05	732,60
3	SALA DOS PROFESSORES								249,04
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	176,94	45,86	222,80	222,80
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)								26,24
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
5	SALA DE AULA 01								1.043,17
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NÉPOMUCENO - LOTE I	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
6	DIRETORIA								467,00
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	48,48	12,57	61,05	244,20
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	176,94	45,86	222,80	222,80
7	W.C. DIRETORIA								122,10
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	48,48	12,57	61,05	122,10
8	W.C. 01								92,51
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	25,27	6,55	31,82	31,82
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	33,88	8,78	42,66	42,66
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
9	W.C. 02								49,85
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	25,27	6,55	31,82	31,82
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
10	DML								153,85
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	48,48	12,57	61,05	153,85
11	CANTINA								1.208,39
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	160,15	41,51	201,66	201,66
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,61	38,52	187,13	187,13
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	32,98	8,55	41,53	218,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	71,89	18,63	90,52	475,23
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	5,89	1,53	7,42	38,96
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	26,11	6,77	32,88	32,88
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	43,28	11,22	54,50	54,50
12	SALA DE AULA 02								1.043,17
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
13	SALA DE AULA 03								1.043,17
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

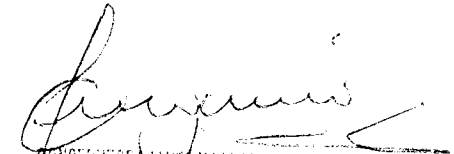
Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	DATA REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
14	COBERTURA								15.753,27
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	32,75	8,49	41,24	15.753,27
15	RECUPERAÇÃO DO MURO								3.326,94
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	41,61	10,79	52,40	1.414,80
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,55	1,18	5,73	309,42
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	23,57	6,11	29,68	1.602,72
16	PINTURA								29.080,10
16.1	PAREDES E FORROS								24.890,23
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	15,73	4,08	19,81	12.897,70
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	14,34	3,72	18,06	6.691,95
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	8,17	2,12	10,29	5.300,58
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.564,43
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	28,65	7,43	36,08	1.564,43
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								1.681,80
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	25,24	6,54	31,78	1.681,80
16.4	OUTROS ELEMENTOS								943,64
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	12,09	3,13	15,22	943,64
17	IMPERMEABILIZAÇÃO								215,56
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	42,80	11,09	53,89	215,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
						VALOR ORÇAMENTO:			45.076,41	
							VALOR BDI TOTAL:			11.688,97
							VALOR TOTAL:			56.765,38
Cinquenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Oito centavos										


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edlício Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

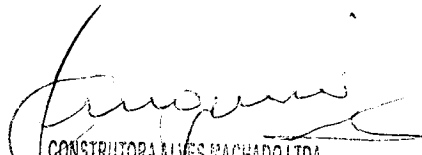
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

6769

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		84,13%	47,86%
			08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	348,80	100,00 %			100,00 %
			348,80			348,80
2	CIRCULAÇÃO	2.542,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.271,11	1.271,11	2.542,22
3	SALA DOS PROFESSORES	249,04		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				124,52	124,52	249,04
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	26,24	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			7,87	10,50	7,87	26,24
5	SALA DE AULA 01	1.043,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			312,95	417,27	312,95	1.043,17
6	DIRETORIA	467,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			140,10	186,80	140,10	467,00
7	W.C. DIRETORIA	122,10	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			36,63	48,84	36,63	122,10
8	W.C. 01	92,51	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			27,75	37,00	27,76	92,51
9	W.C. 02	49,85	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			14,96	19,94	14,95	49,85
10	DML	153,85	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			46,16	61,54	46,15	153,85
11	CANTINA	1.208,39	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			362,52	483,36	362,51	1.208,39
12	SALA DE AULA 02	1.043,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			312,95	417,27	312,95	1.043,17
13	SALA DE AULA 03	1.043,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			312,95	417,27	312,95	1.043,17
14	COBERTURA	15.753,27	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.725,98	6.301,31	4.725,98	15.753,27
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	3.326,94	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			998,08	1.330,78	998,08	3.326,94
16	PINTURA	29.080,10	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			8.724,03	11.632,04	8.724,03	29.080,10
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	215,56		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				86,22	129,34	215,56
56.765,38			16.371,73	22.845,77	17.547,88	56.765,38
			16.371,73	39.217,50	56.765,38	


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6770

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						23,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25

VALOR:	138,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	138,50
VALOR BDI (25.92%):	35,90
VALOR COM BDI:	174,40
TOTAL GERAL:	348,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11440000	17,83	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	13,21	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						17,15

VALOR:	17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25.92%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,60
TOTAL GERAL:	362,88

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,28	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,62

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	17,83	6,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	13,21	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR:	28,55
---------------	--------------

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Álvaro Nunes
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE

101

6771
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
* Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (25,92%):	7,40
VALOR COM BDI:	35,95
TOTAL GERAL:	603,96

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	0,88000000	17,83	15,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	13,21	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					29,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:					3,01

VALOR:	32,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR BDI (25,92%):	8,31
VALOR COM BDI:	40,38
TOTAL GERAL:	678,38

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	2,02	4,04
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL MATERIAL:					20,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,85	1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,31	4,04
TOTAL SERVICO:					5,37

VALOR:	26,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25,92%):	6,77
VALOR COM BDI:	32,88
TOTAL GERAL:	986,40

(Assinatura)
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Machado
 Sócio / Eng.º Civil - 131204

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:					38,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
	LOCAL:		LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	DATA	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
				SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,14	9,54
TOTAL SERVIÇO:						9,54

VALOR:	48,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,54
VALOR COM ENCARGOS:	48,48
VALOR BDI (25.92%):	12,57
VALOR COM BDI:	61,05
TOTAL GERAL:	1.252,75

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	14,52	1,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,07	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21

VALOR:	6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (25.92%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,21
TOTAL GERAL:	16,42

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	18,07	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:						22,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	154,00	154,00
TOTAL MATERIAL:						154,00

VALOR:	176,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,55
VALOR COM ENCARGOS:	176,94
VALOR BDI (25.92%):	45,86
VALOR COM BDI:	222,80
TOTAL GERAL:	445,60

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,71	8,71

121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

673

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%	08/2020

TOTAL MATERIAL:	10,73
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,31

TOTAL SERVICOS:	3,59
------------------------	------

VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (25.92%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,03
TOTAL GERAL:	72,12

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	0,22000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA:	4,76
---------------------------	------

VALOR:	4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI (25.92%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,99
TOTAL GERAL:	269,55

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	0,13200000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	13,21

TOTAL MAO DE OBRA:	3,51
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	44,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,40

TOTAL MATERIAL:	0,04
------------------------	------

VALOR:	3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (25.92%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,47
TOTAL GERAL:	201,15

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105- FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	14,52

131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	18,07	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58

VALOR:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (25.92%):	5,23
VALOR COM BDI:	25,42
TOTAL GERAL:	76,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,85	7,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	14,52	3,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	18,07	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32

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	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

VALOR:	18,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (25.92%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,91
TOTAL GERAL:	286,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	14,52	1,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,07	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19

VALOR:	5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (25.92%):	1,43

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Daniel Alves Machado
 CREA 12517/CE

141

675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA :	25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 12/2018 08/2020

VALOR COM BDI:	6,93
TOTAL GERAL:	83,16

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51

VALOR:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,77
TOTAL GERAL:	664,65

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	14,52	1,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	18,07	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30

VALOR:	4,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (25.92%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,62
TOTAL GERAL:	758,70

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	17,83	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL MATERIAL:						17,42

VALOR:	25,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	25,27
VALOR BDI (25.92%):	6,55
VALOR COM BDI:	31,82


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE

151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		85,20%	47,86%
			REF.
			12/2018
			08/2020

Calmac

TOTAL GERAL: 63,64

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86240000	14,52	12,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86240000	17,83	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:						27,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98

VALOR:	33,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,84
VALOR COM ENCARGOS:	33,88
VALOR BDI (25.92%):	8,78
VALOR COM BDI:	42,66
TOTAL GERAL:	42,66

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	14,52	38,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	17,83	47,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,21	29,06
TOTAL MAO DE OBRA:						114,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60
TOTAL MATERIAL:					45,69

VALOR:	160,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	160,15
VALOR BDI (25.92%):	41,51
VALOR COM BDI:	201,66
TOTAL GERAL:	201,66

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105- FORTALEZA/CE

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

16/1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I		DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%		
	LOCAL:		LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE		VERSAO		HORA		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		SEINFRA		REF.		
				SINAPI		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2020/07 COM DESONERAÇÃO		84,13% 47,86%	
						-		08/2020	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	14,52	38,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	17,83	47,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,21	29,06
TOTAL MAO DE OBRA:						114,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15

VALOR:	148,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	148,61
VALOR BDI (25.92%):	38,52
VALOR COM BDI:	187,13
TOTAL GERAL:	187,13

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,21	29,06
TOTAL MAO DE OBRA:						32,98

VALOR:	32,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,98
VALOR BDI (25.92%):	8,55
VALOR COM BDI:	41,53
TOTAL GERAL:	218,03

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	17,83	11,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	13,21	8,37
TOTAL MAO DE OBRA:						19,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14

177

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0778

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2020

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22

VALOR:	71,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	71,89
VALOR BDI (25.92%):	18,63
VALOR COM BDI:	90,52
TOTAL GERAL:	475,23

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	17,83	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	13,21	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43


VALOR:	5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (25.92%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,42
TOTAL GERAL:	38,96

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	14,52	8,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	17,83	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,72	24,72
TOTAL MATERIAL:						24,77

VALOR:	43,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,52
VALOR COM ENCARGOS:	43,28
VALOR BDI (25.92%):	11,22
VALOR COM BDI:	54,50
TOTAL GERAL:	54,50


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - Sala 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE
 08/11/2020

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	17,83	17,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	13,21	12,79

121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6779

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	VERSAO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI: 2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	30,05
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70	

VALOR:	32,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,75
VALOR BDI (25.92%):	8,49
VALOR COM BDI:	41,24
TOTAL GERAL:	15.753,27

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	0,88000000	17,83	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	13,21	13,02
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:					12,90	

VALOR:	41,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR BDI (25.92%):	10,79
VALOR COM BDI:	52,40
TOTAL GERAL:	1.414,80

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	0,08800000	17,83	1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,24	

VALOR:	4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (25.92%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,73
TOTAL GERAL:	309,42

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105- FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

19/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6770
\$

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE 1	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	0,52800000	17,83	9,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	13,21	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	287,62	7,19
TOTAL SERVICIO:					7,19	

VALOR:	23,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	23,57
VALOR BDI (25.92%):	6,11
VALOR COM BDI:	29,68
TOTAL GERAL:	1.602,72

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	0,30800000	14,52	4,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,98

VALOR:	15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (25.92%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,81
TOTAL GERAL:	12.897,70

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	0,30800000	14,52	4,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59

201

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C784
#

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	VERSAO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA:	MES:
			SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

VALOR:	14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (25.92%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,06
TOTAL GERAL:	6.691,95

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29040000	17,85	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR:	8,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (25.92%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,29
TOTAL GERAL:	5.300,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	17,85	12,57
TOTAL MAO DE OBRA:						22,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86

VALOR:	28,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	28,65
VALOR BDI (25.92%):	7,43
VALOR COM BDI:	36,08
TOTAL GERAL:	1.564,43

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105- FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13200000	14,52	1,92

211

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6780

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	VERSAO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,88000000	17,85	15,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	3,11
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	4,50
TOTAL MATERIAL:					7,61

VALOR:	25,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (25.92%):	6,54
VALOR COM BDI:	31,78
TOTAL GERAL:	1.681,80

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	3,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:					8,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,24
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	0,74
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,39
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	1,03
TOTAL MATERIAL:					3,40

VALOR:	12,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (25.92%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,22
TOTAL GERAL:	943,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					23,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,44
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	6,40
TOTAL MATERIAL:					9,84

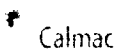
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	9,13
TOTAL SERVICIO:					9,13

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA


727/100

0783

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	REF.
						12/2018
						08/2020

VALOR:	42,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	42,80
VALOR BDI (25.92%):	11,09
VALOR COM BDI:	53,89
TOTAL GERAL:	215,56


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Danilo Alves Machado
 Sócio / Eng.º N.º 011.111.111-11

331

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6704

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	08/2020

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
VALOR:						14,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (25.92%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,96
TOTAL GERAL:						17,96

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88	1,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88	0,93
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						17,28
VALOR:						17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (25.92%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,76
TOTAL GERAL:						21,76

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02261600	9,04	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (25.92%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25
TOTAL GERAL:						0,25

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39

241

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6783

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88000000	9,04	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20

VALOR:	12,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (25.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,18
TOTAL GERAL:	16,18

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02261600	12,87	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (25.92%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37
TOTAL GERAL:	0,37

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88000000	12,87	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30

25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	678		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES REF. 12/2018	
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29

TOTAL SERVICOS:	0,29
------------------------	-------------

VALOR:	16,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (25.92%):	4,23
VALOR COM BDI:	20,54
TOTAL GERAL:	20,54

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65

TOTAL MAO DE OBRA:	19,65
---------------------------	--------------

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
TOTAL GERAL:	24,74

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65

TOTAL TRANSPORTE:	78,57
--------------------------	--------------

VALOR:	78,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	78,57
VALOR BDI (25.92%):	20,37
VALOR COM BDI:	98,94
TOTAL GERAL:	98,94

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65

TOTAL MAO DE OBRA:	19,65
---------------------------	--------------


VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
TOTAL GERAL:	24,74


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6787

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	VERÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						69,70

VALOR:	69,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	69,70
VALOR BDI (25.92%):	18,07
VALOR COM BDI:	87,77
TOTAL GERAL:	87,77

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
TOTAL TRANSPORTE:						85,59

VALOR:	85,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,59
VALOR BDI (25.92%):	22,18
VALOR COM BDI:	107,77
TOTAL GERAL:	107,77

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,88	66,07
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						230,23

VALOR:	230,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	230,23
VALOR BDI (25.92%):	59,68
VALOR COM BDI:	289,91
TOTAL GERAL:	289,91


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edício Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 3105-D

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70
TOTAL TRANSPORTE:						73,70

261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6788

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA 85,20%	MES 12/2018
			SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR:	73,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (25.92%):	19,10
VALOR COM BDI:	92,80
TOTAL GERAL:	92,80

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,88	53,15
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70	73,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						196,55

VALOR:	196,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	196,55
VALOR BDI (25.92%):	50,95
VALOR COM BDI:	247,50
TOTAL GERAL:	247,50

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,70	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	230,23	3,20
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	196,55	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02444445	13,21	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Engº. Civil CREA: 8105-0

VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (25.92%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,76
TOTAL GERAL:	7,76


C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

281

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						194,40

SERVICO		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,16	7,49
TOTAL SERVIÇO:						7,49

VALOR:	318,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,98
VALOR COM ENCARGOS:	318,14
VALOR BDI (25.92%):	82,46
VALOR COM BDI:	400,60
TOTAL GERAL:	400,60

0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25

MATERIAL		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,40	116,80
TOTAL MATERIAL:						171,37

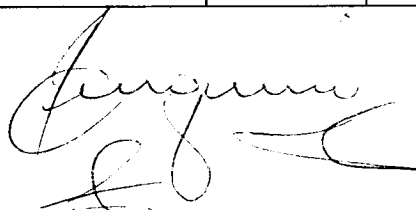
VALOR:	287,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,48
VALOR COM ENCARGOS:	287,62
VALOR BDI (25.92%):	74,55
VALOR COM BDI:	362,17
TOTAL GERAL:	362,17

70 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25

MATERIAL		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						248,97

VALOR:	365,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,48
VALOR COM ENCARGOS:	365,22
VALOR BDI (25.92%):	94,66
VALOR COM BDI:	459,89
TOTAL GERAL:	459,89



CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

291

COMPOSIÇÃO DO BDI					
Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA :	25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					12/2018
					08/2020

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

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

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15


BDI = 25,92%

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

Edizio Alves Nogueira
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Engº. Civil CREA: 3105-D

30

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Calmac	OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOTE I	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 84,13% 47,86%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	%MES REF. 12/2018 08/2020		

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

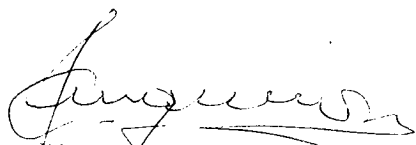
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	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%

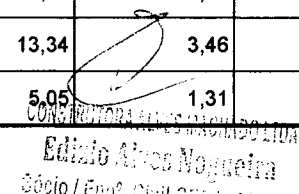
A + B + C + D


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Galvão Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%						
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	DATA REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%	08/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								396,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	157,37	40,79	198,16	396,32
2	CIRCULAÇÃO								2.891,00
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	19,49	5,05	24,54	612,27
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,95	32,50	8,42	40,92	1.020,95
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	36,47	9,45	45,92	1.145,70
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	3,00	29,67	7,69	37,36	112,08
3	SALA DOS PROFESSORES								40,94
3.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	16,26	4,21	20,47	40,94
4	SALA DE AULA 01								552,07
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	201,07	52,12	253,19	253,19
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	29,67	7,69	37,36	298,88
5	SALA DE AULA 02								1.423,20
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,41	1,40	6,81	81,72
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,05	1,05	5,10	61,20
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,95	5,95	28,90	28,90
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,57	5,59	27,16	81,48
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	29,67	7,69	37,36	298,88
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,24	1,62	7,86	23,58
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	13,34	3,46	16,80	201,60
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	5,05	1,31	6,36	228,96


 Edilcio Aires Nogueira
 Sócio / Eng. Civil CREA 24857

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

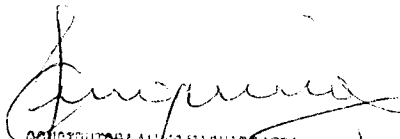
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	55,18	14,30	69,48	416,88
6	W.C.								190,94
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	127,98	33,17	161,15	161,15
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,40	1,92	9,32	9,32
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,26	4,21	20,47	20,47
7	PÁTIO								37,36
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	29,67	7,69	37,36	37,36
8	CANTINA								37,36
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	29,67	7,69	37,36	37,36
9	DEPOSITO (CANTINA)								46,68
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,40	1,92	9,32	9,32
9.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	29,67	7,69	37,36	37,36
10	COBERTURA								10.746,03
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	37,20	9,64	46,84	10.746,03
11	PINTURA								18.440,14
11.1	PAREDES E FORROS								16.623,51
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	17,88	4,63	22,51	6.440,56
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	16,30	4,23	20,53	6.093,92
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,29	2,41	11,70	4.089,03
11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.072,30
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	32,55	8,44	40,99	1.072,30


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.3		OUTROS ELEMENTOS							744,33
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	13,75	3,56	17,31	744,33
VALOR ORÇAMENTO:									27.638,16
VALOR BDI TOTAL:									7.163,88
VALOR TOTAL:									34.802,04
Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Dois reais e Quatro centavos									


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 6105-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%				
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA			
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	47,86%	12/0078	08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95

VALOR:	157,37
VALOR ENCARGOS (86.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.92%):	40,79
VALOR COM BDI:	198,16
TOTAL GERAL:	396,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	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:	19,49
VALOR ENCARGOS (86.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.92%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,54
TOTAL GERAL:	612,27

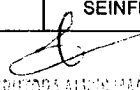
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,13

VALOR:	32,50
---------------	--------------


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Ednilso Alves Machado

351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
				85,20%
				84,13%
				47,86%
				08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR BDI (25.92%):	8,42
VALOR COM BDI:	40,92
TOTAL GERAL:	1.020,95

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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45

VALOR:	36,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (25.92%):	9,45
VALOR COM BDI:	45,92
TOTAL GERAL:	1.145,70

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	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,61	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,54	4,59
TOTAL SERVICO:						6,10

VALOR:	29,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	29,67
VALOR BDI (25.92%):	7,69
VALOR COM BDI:	37,36
TOTAL GERAL:	821,92

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edna Alves Machado
 Selo / Eng. Civil CRETA/3105/0

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	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:						12,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

36/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
				85,20%
				84,13%
				47,86%
				08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,81	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,54	3,07
TOTAL SERVICIO:					4,08	

VALOR:	16,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	16,26
VALOR BDI (25.92%):	4,21
VALOR COM BDI:	20,47
TOTAL GERAL:	61,41

C2664 - 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	175,00	175,00
TOTAL MATERIAL:					175,00	

VALOR:	201,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	201,07
VALOR BDI (25.92%):	52,12
VALOR COM BDI:	253,19
TOTAL GERAL:	253,19

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
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41	

VALOR:	5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25.92%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,81
TOTAL GERAL:	81,72

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - Sala 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

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	51,00	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6798

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%			
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES		
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	REF.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
							08/2020	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05

VALOR:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	4,05
VALOR BDI (25.92%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,10
TOTAL GERAL:	61,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89

VALOR:	22,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,95
VALOR BDI (25.92%):	5,95
VALOR COM BDI:	28,90
TOTAL GERAL:	28,90

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78

MAO DE OBRA		FORTE	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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34

VALOR:	21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (25.92%):	5,59
VALOR COM BDI:	27,16
TOTAL GERAL:	81,48

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alameda ...
 Sócios / Engenheiros ...

381

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

67/100

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%			
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,13%	47,86%	08/2020

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	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

VALOR:	6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (25.92%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,86
TOTAL GERAL:	23,58

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	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

VALOR:	13,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (25.92%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,80
TOTAL GERAL:	201,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

VALOR:	5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (25.92%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,36
TOTAL GERAL:	228,96

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - FORTALEZA/CE
 CNPJ: 00.375.792/0001-89

39/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6800

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA:	25/09/2020		BDI:	25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	R\$
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	364,17	10,93
TOTAL SERVICIO:					10,93	

VALOR:	55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,18
VALOR BDI (25.92%):	14,30
VALOR COM BDI:	69,48
TOTAL GERAL:	416,88

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:					43,87	

VALOR:	127,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,70
VALOR COM ENCARGOS:	127,98
VALOR BDI (25.92%):	33,17
VALOR COM BDI:	161,15
TOTAL GERAL:	161,15

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51	

VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Al. do Marquês
 Socio / Eng. CIVIL CRÉD. Nº 3182-1

2401

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (25.92%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,32
TOTAL GERAL:	18,64

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	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06

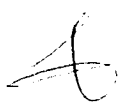
VALOR:	37,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (25.92%):	9,64
VALOR COM BDI:	46,84
TOTAL GERAL:	10.746,03

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	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:						5,66

VALOR:	17,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (25.92%):	4,63
VALOR COM BDI:	22,51
TOTAL GERAL:	6.440,56


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - Sala 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE
 C.C. 06.000.000/0001-99

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E702

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

VALOR:	16,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (25.92%):	4,22
VALOR COM BDI:	20,53
TOTAL GERAL:	6.093,92

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR:	9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (25.92%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,70
TOTAL GERAL:	4.089,03

C279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR:	32,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (25.92%):	8,44
VALOR COM BDI:	40,99
TOTAL GERAL:	1.072,30

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alvo no preta
 Cód. Reg. Civil ORJAN: 0195 11

421

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6803

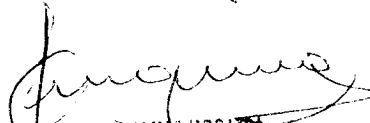
Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%				
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA			
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,66	1,17
TOTAL MATERIAL:						3,88

VALOR:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (25.92%):	3,56
VALOR COM BDI:	17,31
TOTAL GERAL:	744,33


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 2105-D

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

431

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,50% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.92%):					4,20
VALOR COM BDI:					20,41
TOTAL GERAL:					20,41

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,64
VALOR:					19,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (25.92%):					5,09
VALOR COM BDI:					24,73
TOTAL GERAL:					24,73

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					0,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (25.92%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29
TOTAL GERAL:					0,29


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - FORTALEZA/CE
 Sócio / Eng. Civil CREA: 21951-1

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04
GERAL					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89

44/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6705

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA:	25/09/2020		BDI:	25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,23

VALOR:	14,61
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	14,61
VALOR BDI (25.92%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,40
TOTAL GERAL:	18,40

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	0,33	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edite Alves Machado
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 010010

VALOR:	0,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (25.92%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,42
TOTAL GERAL:	0,42

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,87	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
TOTAL GERAL:						3,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	
TOTAL MATERIAL:						1,48

457

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6706

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	DEF
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVICIO:					0,33

VALOR:	18,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR BDI (25.92%):	4,81
VALOR COM BDI:	23,35
TOTAL GERAL:	23,35

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25.92%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,12
TOTAL GERAL:	28,12

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					89,27

VALOR:	89,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	89,27
VALOR BDI (25.92%):	23,14
VALOR COM BDI:	112,41
TOTAL GERAL:	112,41

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25.92%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,12
TOTAL GERAL:	28,12

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Menezes
 Sócio / Eng. Civ. CREA: 61651/0

461

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	47,86%
		REF.	08/2020
			12/2018

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						79,21
VALOR:						79,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						79,21
VALOR BDI (25.92%):						20,53
VALOR COM BDI:						99,74
TOTAL GERAL:						99,74

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (25.92%):						25,19
VALOR COM BDI:						122,39
TOTAL GERAL:						122,39

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						261,55
VALOR:						261,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR BDI (25.92%):						67,79
VALOR COM BDI:						329,34
TOTAL GERAL:						329,34


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Eng.º Álvaro Nogueira
 Sócio/Eng.º Civil CRP 01.0157

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70

471

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		84,13%	08/2020
		47,86%	

VALOR:	83,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,70
VALOR BDI (25.92%):	21,70
VALOR COM BDI:	105,40
TOTAL GERAL:	105,40

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,31

VALOR:	223,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	223,30
VALOR BDI (25.92%):	57,88
VALOR COM BDI:	281,18
TOTAL GERAL:	281,18

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - Eng. Queimado
 63071-000 - Fortaleza - CE

VALOR:	7,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (25.92%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,81
TOTAL GERAL:	8,81

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,00	8,51
TOTAL SERVICOS:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	85,20%
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
				84,13%
				47,86%
				08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6809
REF. 12/2018

TOTAL MATERIAL:	223,56
------------------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10

TOTAL MAO DE OBRA:	132,10
---------------------------	---------------

VALOR:	364,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	61,32
VALOR COM ENCARGOS:	364,17
VALOR BDI (25,92%):	94,39
VALOR COM BDI:	458,56
TOTAL GERAL:	458,56

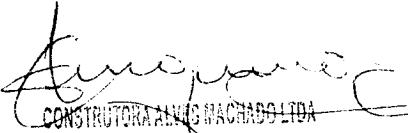

 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilio Alves Nogueira
 Sócio / Eng. Civil CRB 10.0105-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

6811

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MÊS
		85,20%	12/2018
		47,86%	08/2020

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

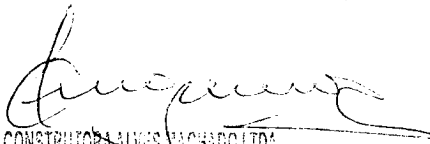
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
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


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edinho Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

53 / 100

COMPOSIÇÃO DO BDI

E. 25,92%

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOTE IV	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 12/2018 REF: 12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,13% MES: 47,86% REF: 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

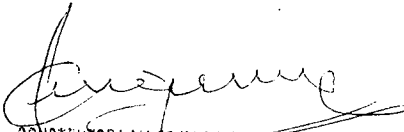
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

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

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 0105-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								348,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	138,50	35,90	174,40	348,80
2	SALA DOS PROFESSORES								1.287,33
2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	10,56	2,74	13,30	22,34
2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	585,57	151,78	737,35	1.238,75
3	DEPOSITO								141,18
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	6,52	1,69	8,21	123,15
3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
4	CIRCULAÇÃO 01								4.160,65
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	17,15	4,45	21,60	859,68
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	28,55	7,40	35,95	1.430,81
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	39,80	32,07	8,31	40,38	1.607,12
4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
5	CIRCULAÇÃO 02								263,04
5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
6	SALA DE AULA 01								5.927,44
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	17,15	4,45	21,60	1.028,16
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	28,55	7,40	35,95	1.711,22
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	47,60	32,07	8,31	40,38	1.922,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	176,94	45,86	222,80	222,80
7	SALA DE AULA 02								6.050,77
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	17,15	4,45	21,60	1.041,12
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	28,55	7,40	35,95	1.732,79
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	48,20	32,07	8,31	40,38	1.946,32
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,76	1,23	5,99	95,84
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,55	0,92	4,47	71,52
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	11,73	3,04	14,77	236,32
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,46	1,16	5,62	292,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%						
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MEB	-	DATA REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	176,94	45,86	222,80	222,80
8	SALA DE AULA 03								5.992,01
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	17,15	4,45	21,60	1.028,16
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	28,55	7,40	35,95	1.711,22
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	32,07	8,31	40,38	1.922,09
8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,76	1,23	5,99	95,84
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,55	0,92	4,47	71,52
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	11,73	3,04	14,77	236,32
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,46	1,16	5,62	292,24
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	176,94	45,86	222,80	222,80
9	DIRETORIA								1.349,94
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	17,15	4,45	21,60	243,00
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	28,55	7,40	35,95	404,44
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	32,07	8,31	40,38	454,28
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	176,94	45,86	222,80	222,80
10	W.C. DIRETORIA								51,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%						
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MEB	-	DATA REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
11	DML								51,66
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
12	CANTINA								604,60
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,76	1,23	5,99	59,90
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	3,55	0,92	4,47	44,70
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	18,99	4,92	23,91	71,73
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	26,11	6,77	32,88	65,76
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,50	1,43	6,93	20,79
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	11,73	3,04	14,77	147,70
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,46	1,16	5,62	168,60
13	FACHADA DA ESCOLA								1.465,20
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	48,48	12,57	61,05	1.465,20
14	COBERTURA								14.806,81
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	32,75	8,49	41,24	14.806,81
15	PINTURA								24.651,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

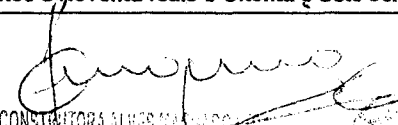
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.1	PAREDES E FORROS								19.236,11
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	14,34	3,72	18,06	6.976,94
15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	15,73	4,08	19,81	5.732,02
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	8,17	2,12	10,29	6.527,15
15.2	SUPERFÍCIES DE MADEIRA								624,67
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	15,54	4,03	19,57	624,67
15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.593,29
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	28,65	7,43	36,08	1.593,29
15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								2.375,87
15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	25,24	6,54	31,78	2.375,87
15.5	OUTROS ELEMENTOS								821,88
15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	12,09	3,13	15,22	821,88
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								137,96
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	42,80	11,09	53,89	137,96

VALOR ORÇAMENTO: **53.435,57**

VALOR BDI TOTAL: **13.855,30**

VALOR TOTAL: **67.290,87**

Sessenta e Sete Mil Duzentos e Noventa reais e Oitenta e Sete centavos


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO
 Edisio Alves Machado
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 010011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6818

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DEF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DEF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE																						

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						23,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25

VALOR:	138,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	138,50
VALOR BDI (25.92%):	35,90
VALOR COM BDI:	174,40
TOTAL GERAL:	348,80

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						10,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,85	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,31	2,70
TOTAL SERVICO:						3,59


VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (25.92%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,03
TOTAL GERAL:	72,12

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	14,52	1,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,07	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21

VALOR:	6,52
---------------	-------------


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 010570

571

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6819

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE																						

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (25.92%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,21
TOTAL GERAL:	147,78

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	17,83	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	13,21	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

VALOR:	10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (25.92%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,30
TOTAL GERAL:	22,34

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


SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,57	276,57
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,55	53,10
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	255,90	255,90
TOTAL SERVICIO:						585,57

VALOR:	585,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,70
VALOR COM ENCARGOS:	585,57
VALOR BDI (25.92%):	151,78
VALOR COM BDI:	737,35
TOTAL GERAL:	1.238,75

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11440000	17,83	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	13,21	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						17,15

VALOR:	17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25.92%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,60
TOTAL GERAL:	4.200,12


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alves Machado
 Sócio / Eng. Civil CREA: 01001-1

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

67820

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%															
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018															
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,28	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,62

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	17,83	6,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	13,21	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR:	28,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (25.92%):	7,40
VALOR COM BDI:	35,95
TOTAL GERAL:	6.990,48

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	0,88000000	17,83	15,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	13,21	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,01

VALOR:	32,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR BDI (25.92%):	8,31
VALOR COM BDI:	40,38
TOTAL GERAL:	7.851,89

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,02	4,04
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL MATERIAL:						20,74

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,85	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,31	4,04
TOTAL SERVICOS:						5,37

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

SS1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6821

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	HORA
			SINAPI	MES
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,88%
				12/2018
				08/2020

VALOR:	26,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.92%):	6,77
VALOR COM BDI:	32,88
TOTAL GERAL:	1.380,96

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	0,22000000	14,52	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	17,83	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76

VALOR:	4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI (25.92%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,99
TOTAL GERAL:	341,43

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	0,13200000	17,83	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	13,21	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	44,88	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,97	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,40	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04

VALOR:	3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (25.92%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,47
TOTAL GERAL:	254,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	14,52	4,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	18,07	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

607/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6720

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (25.92%):	5,23
VALOR COM BDI:	25,42
TOTAL GERAL:	177,94

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

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	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06


VALOR:	18,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (25.92%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,91
TOTAL GERAL:	358,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19

VALOR:	5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (25.92%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,93
TOTAL GERAL:	103,95


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alvos Nequeira
 Sócio / Eng.º CIVIL nº 01000

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

611

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			84,13%	08/2020

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51

VALOR:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,77
TOTAL GERAL:	841,89

0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	14,52	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	18,07	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30


VALOR:	4,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (25.92%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,62
TOTAL GERAL:	1.005,98

22664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	18,07	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:						22,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	154,00	154,00
TOTAL MATERIAL:						154,00

VALOR:	176,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,55
VALOR COM ENCARGOS:	176,94
VALOR BDI (25.92%):	45,86
VALOR COM BDI:	222,80
TOTAL GERAL:	891,20


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alvo Nogueira
 Sôcio / Eng. CIVIL CREA: 0105-D

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

621

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6827

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III		DATA: 25/09/2020		BDI: 25,82%		
	LOCAL:		CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,14	9,54
TOTAL SERVICOS:						9,54

VALOR:	48,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,54
VALOR COM ENCARGOS:	48,48
VALOR BDI (25.92%):	12,57
VALOR COM BDI:	61,05
TOTAL GERAL:	1.465,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	17,83	17,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	13,21	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						30,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70

VALOR:	32,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,75
VALOR BDI (25.92%):	8,49
VALOR COM BDI:	41,24
TOTAL GERAL:	14.806,81

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	0,30800000	14,52	4,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59

VALOR:	14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (25.92%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,06

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilio Alves Nogueira
 Sócio / Eng. Civil CRB 13.370/0

631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6875
F

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	VERBÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018	
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL GERAL:	6.976,94
---------------------	-----------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	14,52	4,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,98

VALOR:	15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (25.92%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,81
TOTAL GERAL:	5.732,02

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29040000	17,85	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR:	8,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (25.92%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,29
TOTAL GERAL:	6.527,15

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	14,52	4,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02

641

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

68%

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			2020/07 COM DESONERAÇÃO	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79

VALOR:	15,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (25.92%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,57
TOTAL GERAL:	624,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	17,85	12,57
TOTAL MAO DE OBRA:						22,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86


VALOR:	28,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	28,65
VALOR BDI (25.92%):	7,43
VALOR COM BDI:	36,08
TOTAL GERAL:	1.593,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13200000	14,52	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,88000000	17,85	15,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	17,29	3,11
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	17,98	4,50
TOTAL MATERIAL:						7,61

VALOR:	25,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (25.92%):	6,54
VALOR COM BDI:	31,78
TOTAL GERAL:	2.375,87


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Árvore Negra
 Sócio / Emp. CIVIL CREA: 8105-D

65/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6729
J

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			REF.
					12/2018	
					08/2020	

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	17,85	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,63	0,74
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,63	1,39
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,90	1,03
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR:	12,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (25.92%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,22
TOTAL GERAL:	821,88

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	13,21	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,87	3,44
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	12,80	6,40
TOTAL MATERIAL:						9,84

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	365,22	9,13
TOTAL SERVICOS:						9,13

VALOR:	42,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	42,80
VALOR BDI (25.92%):	11,09
VALOR COM BDI:	53,89
TOTAL GERAL:	137,96

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alvaro Nogueira
 Sôcio / Eng.º CREA 00014/01000

661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES: 08/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02261600	9,04	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (25.92%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25
TOTAL GERAL:						0,25

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88000000	9,04	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20

VALOR:	12,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (25.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,18
TOTAL GERAL:	16,18

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02261600	12,87	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,29


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 3100-D

671

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6899

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (25.92%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37
TOTAL GERAL:	0,37

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88000000	12,87	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL SERVICIO:						0,29

VALOR:	16,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (25.92%):	4,23
VALOR COM BDI:	20,54
TOTAL GERAL:	20,54

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Nogueira
 Sócio / Eng. CIVIL CREA: 8105-0

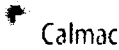
C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	14,52	6,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	17,83	7,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23200000	17,83	21,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	13,21	16,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,99
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,84	101,18

688

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,88% 08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	224,09
VALOR:	276,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	276,57
VALOR BDI (25,92%):	71,69
VALOR COM BDI:	348,26
TOTAL GERAL:	348,26

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30800000	14,52	4,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30800000	17,83	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,91	0,99
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,00	15,60
TOTAL MATERIAL:						16,69


VALOR:	26,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	26,55
VALOR BDI (25,92%):	6,88
VALOR COM BDI:	33,43
TOTAL GERAL:	33,43

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	14,52	32,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	17,83	40,01
TOTAL MAO DE OBRA:						72,59

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31	51,93
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,18	85,18
TOTAL MATERIAL:						183,31

VALOR:	255,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,90
VALOR BDI (25,92%):	66,33
VALOR COM BDI:	322,23
TOTAL GERAL:	322,23


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Eng.º Responsável
 Cícero L. M. ALMEIDA

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	622
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	14,26
VALOR:	14,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (25.92%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,96
TOTAL GERAL:	17,96

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88	1,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88	0,93
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						17,28

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (25.92%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,76
TOTAL GERAL:	21,76

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
TOTAL GERAL:	24,74

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						78,57

VALOR:	78,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	78,57
VALOR BDI (25.92%):	20,37
VALOR COM BDI:	98,94

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilene Alves Machado
 Sócio / Eng. CREA: 8105-D

761

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

0732

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					08/2020

TOTAL GERAL:	98,94
---------------------	--------------

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:					19,65	

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
TOTAL GERAL:	24,74

I2866 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:					69,70	

VALOR:	69,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	69,70
VALOR BDI (25.92%):	18,07
VALOR COM BDI:	87,77
TOTAL GERAL:	87,77

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
TOTAL TRANSPORTE:					85,59	

VALOR:	85,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,59
VALOR BDI (25.92%):	22,18
VALOR COM BDI:	107,77
TOTAL GERAL:	107,77

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Machado
 Sócio / Eng. Civil CREA 31507

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,88	66,07
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65

231

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6833

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%															
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018															
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

TOTAL TRANSPORTE:	230,23
VALOR:	230,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	230,23
VALOR BDI (25.92%):	59,68
VALOR COM BDI:	289,91
TOTAL GERAL:	289,91

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70
TOTAL TRANSPORTE:						73,70

VALOR:	73,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (25.92%):	19,10
VALOR COM BDI:	92,80
TOTAL GERAL:	92,80

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,88	53,15
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70	73,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						196,55

VALOR:	196,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	196,55
VALOR BDI (25.92%):	50,95
VALOR COM BDI:	247,50
TOTAL GERAL:	247,50


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilcio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 0105.0

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,70	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	230,23	3,20
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	196,55	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,84

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02444445	13,21	0,32

72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6834

Calmac	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (25.92%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,76
TOTAL GERAL:	7,76

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						194,40

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,16	7,49
TOTAL SERVICIO:						7,49

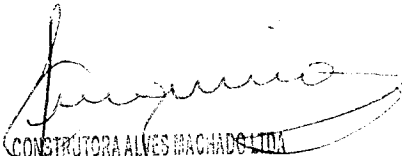
VALOR:	318,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,98
VALOR COM ENCARGOS:	318,14
VALOR BDI (25.92%):	82,46
VALOR COM BDI:	400,60
TOTAL GERAL:	400,60

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						248,97

VALOR:	365,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,48
VALOR COM ENCARGOS:	365,22
VALOR BDI (25.92%):	94,66
VALOR COM BDI:	459,89
TOTAL GERAL:	459,89


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

731

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

6835

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%		
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	MES 47,86%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	348,80	100,00 %			100,00 %
			348,80			348,80
2	SALA DOS PROFESSORES	1.287,33		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				643,67	643,66	1.287,33
3	DEPOSITO	141,18		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				70,59	70,59	141,18
4	CIRCULAÇÃO 01	4.160,65	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.248,20	1.664,26	1.248,19	4.160,65
5	CIRCULAÇÃO 02	263,04	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			78,91	105,22	78,91	263,04
6	SALA DE AULA 01	5.927,44	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.778,23	2.370,98	1.778,23	5.927,44
7	SALA DE AULA 02	6.050,77	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.815,23	2.420,31	1.815,23	6.050,77
	SALA DE AULA 03	5.992,01	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.797,60	2.396,80	1.797,61	5.992,01
9	DIRETORIA	1.349,94	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			404,98	539,98	404,98	1.349,94
10	W.C. DIRETORIA	51,66	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			15,50	20,66	15,50	51,66
11	DML	51,66	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			15,50	20,66	15,50	51,66
12	CANTINA	604,60	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			181,38	241,84	181,38	604,60
13	FACHADA DA ESCOLA	1.465,20	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			439,56	586,08	439,56	1.465,20
14	COBERTURA	14.806,81	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.442,04	5.922,72	4.442,05	14.806,81
15	PINTURA	24.651,82	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			7.395,55	9.860,73	7.395,54	24.651,82
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	137,96	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			41,39	55,18	41,39	137,96
			67.290,87	20.002,87	26.919,68	20.368,32
				46.922,55	67.290,87	67.290,87

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 31000

74/100

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

08/20

Calmac

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	47,86%
			REF.
			12/2016
			08/2020

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

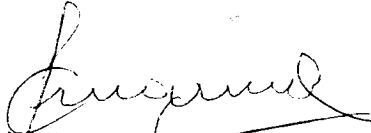
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
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


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CR.º 10105-D

75/

COMPOSIÇÃO DO BDI

Calmac

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOTE III	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0837
12/2018
08/2020

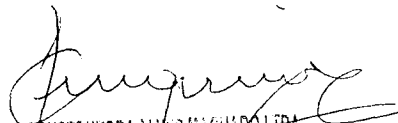
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng. Civil CREA: 3100-D

761

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								348,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	138,50	35,90	174,40	348,80
2	CIRCULAÇÃO								718,56
2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	7,00	26,11	6,77	32,88	230,16
2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	48,48	12,57	61,05	488,40
3	SALA DE AULA 01								1.488,77
3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55
3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	176,94	45,86	222,80	445,60
4	SALA DE AULA 02								1.488,77
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%						
	LOCAL:	ITAIPI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	DATA REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55
4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	176,94	45,86	222,80	445,60
5	SALA DE AULA 03								1.043,17
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
6	SALA DE AULA 04								1.287,37
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	48,48	12,57	61,05	244,20
6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,76	1,23	5,99	89,85
6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,55	0,92	4,47	67,05
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,19	5,23	25,42	25,42
6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,99	4,92	23,91	95,64
6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,11	6,77	32,88	263,04
6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,50	1,43	6,93	27,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%						
	LOCAL:	ITAIPI, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	DATA REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,73	3,04	14,77	221,55
6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,46	1,16	5,62	252,90
7	DEPOSITO - DIRETORIA								26,24
7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
8	W.C. DEPOSITO - DIRETORIA								81,11
8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	33,88	8,78	42,66	42,66
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,70	2,51	12,21	12,21
8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA								54,50
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	43,28	11,22	54,50	54,50
10	W.C. 01								68,90
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	33,88	8,78	42,66	42,66
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
11	W.C. 02								68,90
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	33,88	8,78	42,66	42,66
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
12	CANTINA								399,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	48,48	12,57	61,05	366,30
12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	26,11	6,77	32,88	32,88
13	DEPOSITO - CANTINA								648,70
13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	276,57	71,69	348,26	348,26
13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,52	1,69	8,21	8,21
13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,32	3,71	18,03	18,03
13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,80	17,15	4,45	21,60	60,48
13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	2,80	28,55	7,40	35,95	100,66
13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,80	32,07	8,31	40,38	113,06
14	COBERTURA								16.491,46
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	399,89	32,75	8,49	41,24	16.491,46
15	PINTURA								23.102,18
15.1	PAREDES E FORROS								18.433,11
15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	297,62	15,73	4,08	19,81	5.895,85
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	14,34	3,72	18,06	7.106,61
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	527,76	8,17	2,12	10,29	5.430,65
15.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.183,42
15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,80	28,65	7,43	36,08	1.183,42
15.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								2.648,55
15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,34	25,24	6,54	31,78	2.648,55
15.4	OUTROS ELEMENTOS								837,10

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 SÓCIO/Eng. CIVIL Nº 010300

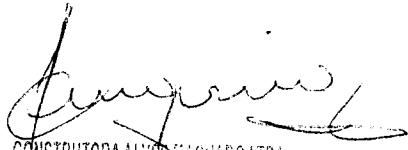
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	55,00	12,09	3,13	15,22	837,10

VALOR ORÇAMENTO: 37.573,47
VALOR BDI: 9.743,14
VALOR TOTAL: 47.316,61

Quarenta e Sete Mil Trezentos e Dezesesseis reais e Sessenta e Um centavos


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edisio Alves Nogueira
 Sócio / Engº. Civil CREA: 8105-D

211

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

6843

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%															
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REB.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REB.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REB.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018															
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	348,80	100,00 %			100,00 %
			348,80			348,80
2	CIRCULAÇÃO	718,56		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				359,28	359,28	718,56
3	SALA DE AULA 01	1.488,77		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				744,39	744,38	1.488,77
4	SALA DE AULA 02	1.488,77	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				446,63	595,51	446,63
5	SALA DE AULA 03	1.043,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				312,95	417,27	312,95
6	SALA DE AULA 04	1.287,37	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				386,21	514,95	386,21
7	DEPOSITO - DIRETORIA	26,24	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				7,87	10,50	7,87
8	W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	81,11	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				24,33	32,44	24,34
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	54,50	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				16,35	21,80	16,35
10	W.C. 01	68,90	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				20,67	27,56	20,67
11	W.C. 02	68,90	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				20,67	27,56	20,67
12	CANTINA	399,18	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				119,75	159,67	119,76
13	DEPOSITO - CANTINA	648,70	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				194,61	259,48	194,61
14	COBERTURA	16.491,46	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				4.947,44	6.596,58	4.947,44
15	PINTURA	23.102,18	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				6.930,65	9.240,87	6.930,66
		47.316,61	13.776,93	19.007,86	14.531,82	47.316,61
			13.776,93	32.784,79	47.316,61	

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 6106-D

821

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

08/11

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%						
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTES:	VERBAO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	HORA	MES	REF.				
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018				
			SINAPI				2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						23,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25

VALOR:	138,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	138,50
VALOR BDI (25.92%):	35,90
VALOR COM BDI:	174,40
TOTAL GERAL:	348,80

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,02	4,04
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL MATERIAL:						20,74

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,85	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,31	4,04
TOTAL SERVICIO:						5,37

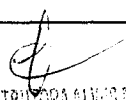
VALOR:	26,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.92%):	6,77
VALOR COM BDI:	32,88
TOTAL GERAL:	1.315,20

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,94

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,14	9,54
TOTAL SERVICIO:						9,54

VALOR:	48,48
---------------	--------------


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE

831

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6845

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SEINFRA	12/2018
			SINAPI	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,54
VALOR COM ENCARGOS:	48,48
VALOR BDI (25.92%):	12,57
VALOR COM BDI:	61,05
TOTAL GERAL:	1.098,90

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	0,22000000	14,52	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	17,83	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76

VALOR:	4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI (25.92%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,99
TOTAL GERAL:	359,40

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	0,13200000	17,83	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	13,21	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	44,88	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,97	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,40	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04

VALOR:	3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (25.92%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,47
TOTAL GERAL:	268,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	14,52	4,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	18,07	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58

VALOR:	20,19
--------	-------

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

341

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6846

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SINAPI	REF
			2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			84,13%	08/2020
			47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (25.92%):	5,23
VALOR COM BDI:	25,42
TOTAL GERAL:	101,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

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	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06

VALOR:	18,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (25.92%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,91
TOTAL GERAL:	382,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19

VALOR:	5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (25.92%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,93
TOTAL GERAL:	110,88

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Márcio Alves Machado
 Sócio / Eng. Civil CREA 11127

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,22

851

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6847

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MEB
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			REF.
					12/2018	
					08/2020	

TOTAL MAO DE OBRA:	10,22
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51

VALOR:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,77
TOTAL GERAL:	886,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,30

VALOR:	4,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (25.92%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,62
TOTAL GERAL:	1.011,60

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					22,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	154,00
TOTAL MATERIAL:					154,00

VALOR:	176,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,55
VALOR COM ENCARGOS:	176,94
VALOR BDI (25.92%):	45,86
VALOR COM BDI:	222,80
TOTAL GERAL:	891,20

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105- FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

861

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6447
J

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2020

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,07	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:					2,21	

VALOR:	6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (25.92%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,21
TOTAL GERAL:	41,05

7610 - 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	2,02	2,02
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:					10,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,85	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,31	2,70
TOTAL SERVICO:					3,59	

VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (25.92%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,03
TOTAL GERAL:	90,15

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86240000	14,52	12,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86240000	17,83	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:					27,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98	

VALOR:	33,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,84
VALOR COM ENCARGOS:	33,88
VALOR BDI (25.92%):	8,78
VALOR COM BDI:	42,66
TOTAL GERAL:	127,98

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Basílio Alves Machado
 Diretor Geral

87/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6749
J

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,78

VALOR:	9,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25.92%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,21
TOTAL GERAL:	12,21

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	14,52	8,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	17,83	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	24,72	24,72
TOTAL MATERIAL:						24,77

VALOR:	43,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,52
VALOR COM ENCARGOS:	43,28
VALOR BDI (25.92%):	11,22
VALOR COM BDI:	54,50
TOTAL GERAL:	54,50

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE
 CNPJ: 00.375.792/0001-89

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	14,52	6,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	17,83	7,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23200000	17,83	21,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	13,21	16,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88

881

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8850
J

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,88% 08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,84	101,18
TOTAL MATERIAL:						224,09

VALOR:	276,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	276,57
VALOR BDI (25.92%):	71,69
VALOR COM BDI:	348,26
TOTAL GERAL:	348,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11440000	17,83	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	13,21	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						17,15

VALOR:	17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25.92%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,60
TOTAL GERAL:	60,48

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,28	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,62

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	17,83	6,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	13,21	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR:	28,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (25.92%):	7,40
VALOR COM BDI:	35,95
TOTAL GERAL:	100,66

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Rua do Doutor Gilberto Studart, 55 - Sala 1116 - COCO - CEP: 60.192.105 - FORTALEZA/CE - TEL.: 85 32711217

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

89/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6851

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	13,21	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,01

VALOR:	32,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR BDI (25.92%):	8,31
VALOR COM BDI:	40,38
TOTAL GERAL:	113,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	17,83	17,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	13,21	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						30,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70

VALOR:	32,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,75
VALOR BDI (25.92%):	8,49
VALOR COM BDI:	41,24
TOTAL GERAL:	16.491,46

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	0,30800000	14,52	4,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,98

VALOR:	15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,73

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Basílio Alves Machado
 Cofre / Eng.º Civil / 111111

301

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6852
#

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (25.92%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,81
TOTAL GERAL:	5.895,85

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	0,30800000	14,52	4,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59

VALOR:	14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (25.92%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,06
TOTAL GERAL:	7.106,61

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29040000	17,85	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR:	8,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (25.92%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,29
TOTAL GERAL:	5.430,65

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1116 - COCO - CEP: 60.192.105- FORTALEZA/CE
 85 327 11217

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	17,85	12,57
TOTAL MAO DE OBRA:						22,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34

951

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6853

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES:	VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	MES: -	REF.: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86

VALOR:	28,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	28,65
VALOR BDI (25.92%):	7,43
VALOR COM BDI:	36,08
TOTAL GERAL:	1.183,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13200000	14,52	1,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,88000000	17,85	15,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	17,29	3,11
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	17,98	4,50
TOTAL MATERIAL:						7,61

VALOR:	25,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (25.92%):	6,54
VALOR COM BDI:	31,78
TOTAL GERAL:	2.648,55

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	17,85	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,63	0,74
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,63	1,39
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,90	1,03
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR:	12,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (25.92%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,22
TOTAL GERAL:	837,10

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Daniel Alves Machado
 Engenheiro Civil - CREA 101507

921

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6754

Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA:	25/09/2020		BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02261600	9,04	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (25.92%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25
TOTAL GERAL:						0,25

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88000000	9,04	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20
VALOR:						12,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,85
VALOR BDI (25.92%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,18
TOTAL GERAL:						16,18


95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02261600	12,87	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						0,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,29


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 070001

931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,88%	12/2018
							08/2020

VALOR BDI (25.92%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37
TOTAL GERAL:	0,37

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88000000	12,87	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL SERVICIO:						0,29

VALOR:	16,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (25.92%):	4,23
VALOR COM BDI:	20,54
TOTAL GERAL:	20,54

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
TOTAL GERAL:	24,74


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 3105-D

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87

341

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

E 856


Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	REF.
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						78,57
VALOR:						78,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						78,57
VALOR BDI (25.92%):						20,37
VALOR COM BDI:						98,94
TOTAL GERAL:						98,94

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (25.92%):						5,09
VALOR COM BDI:						24,74
TOTAL GERAL:						24,74

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
	TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						69,70
VALOR:						69,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						69,70
VALOR BDI (25.92%):						18,07
VALOR COM BDI:						87,77
TOTAL GERAL:						87,77


12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
	TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
TOTAL TRANSPORTE:						85,59
VALOR:						85,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,59
VALOR BDI (25.92%):						22,18
VALOR COM BDI:						107,77
TOTAL GERAL:						107,77


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 - FORTALEZA/CE
 CNPJ: 00.375.792/0001-89

851

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6857

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%				
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%			
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	MES	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,88	66,07
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						230,23

VALOR:	230,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	230,23
VALOR BDI (25.92%):	59,68
VALOR COM BDI:	289,91
TOTAL GERAL:	289,91

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

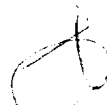
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70
TOTAL TRANSPORTE:						73,70

VALOR:	73,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (25.92%):	19,10
VALOR COM BDI:	92,80
TOTAL GERAL:	92,80

1279 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,88	53,15
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70	73,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						196,55

VALOR:	196,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	196,55
VALOR BDI (25.92%):	50,95
VALOR COM BDI:	247,50
TOTAL GERAL:	247,50


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilício Alves Machado
 Sócio / Eng.º Civil CREA 13.517/O-0

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

961

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,70	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	230,23	3,20
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	196,55	2,59

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,84

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02444445	13,21	0,32

TOTAL MAO DE OBRA: 0,32

VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (25.92%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,76
TOTAL GERAL:	7,76

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25

TOTAL MAO DE OBRA: 116,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40

TOTAL MATERIAL: 194,40

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,16	7,49

TOTAL SERVICO: 7,49


VALOR:	318,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,98
VALOR COM ENCARGOS:	318,14
VALOR BDI (25.92%):	82,46
VALOR COM BDI:	400,60
TOTAL GERAL:	400,60

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26

TOTAL MAO DE OBRA: 14,26

VALOR:	14,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (25.92%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,96
TOTAL GERAL:	17,96



 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Eng.º Alberto Machado
 Sócio/Eng.º Responsável

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

57/100

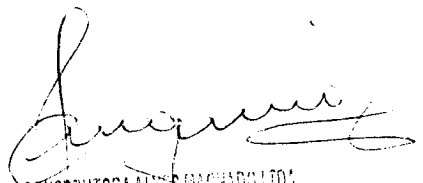
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6859

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF.	12/2018
					08/2020

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88 1,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88 0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88 0,93
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,26 14,26
TOTAL TRANSPORTE:					17,28

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (25.92%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,76
TOTAL GERAL:	21,76


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 6100-9

981

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

6880

Calmac

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

HORA : 85,20%
MES : 47,69%
REF. : 12/2018
08/2020

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

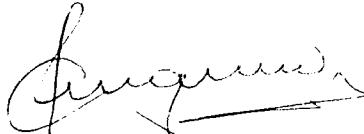
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	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


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilson Alves Nogueira
 Sócio / Engº. CIVIL CREA: 8105-0

931

COMPOSIÇÃO DO BDI				
Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOTE II	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ITAIPU, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6761

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

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

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

Edizio Alves Nogueira
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

100 / 100