



01/77
5058
M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 25.091.453/0001-00

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020

PRESADOS SENHORES.

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE MUCAMBO – CE 186.933,55 (CENTO E OITENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. KAROL RODRIGUES NEVES PORTADOR DO CPF SOB N° 928.470.523 – 34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A LICITAÇÃO É DIA 25 DE SETEMBRO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

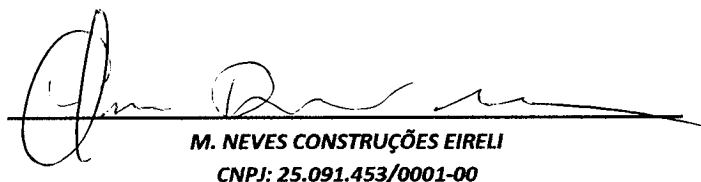
DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITAL E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE

TIANGUÁ – CEARÁ 23 DE SETEMBRO DE 2020


Altamirando M. Cavalcanti
Eng° Civil
CREA 8420 D/PB


M. NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 25.091.453/0001-00



M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 25.091.453/0001-00

02/77
5059
J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

SEINFRA CE TABELA N° 26.1 + BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOC. LAJES DOS JUCÁS	57.066,82
2.0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL	30.974,03
3.0	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA -CAJUÍ - ZONA RURAL	68.922,36
4.0	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU - ZONARURAL - MUCAMBO-CE	29.970,34
TOTAL:		186.933,55

Altamirando M. Cavalcanti
Eng° Civil
CREA 8420 D/PB



M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 25.091.453/0001-00

03/77

5060

J

ITEM 1.0

**REFORMA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPUMUCENO –
LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

04/77

56/

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,82%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PREELIMINARES						355,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	177,67	355,34
2	CIRCULAÇÃO						2.557,75
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	21,60	362,88
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	16,80	36,29	609,67
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	16,80	40,51	680,57
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	5,00	33,71	168,55
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	61,34	736,08
3	SALA DOS PROFESSORES						253,97
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	8,27	8,27
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	227,21	227,21
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,49	18,49
4	DEPOSITO (SALA DOS PROFESSORES)						26,76
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	8,27	8,27
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,49	18,49
5	SALA DE AULA 01						1.058,17
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,99	89,85
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,48	67,20
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,70	25,70
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,45	101,80
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,71	269,68
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,96	27,84
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	14,82	222,30
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,64	253,80
6	DIRETORIA						472,57
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	61,34	245,36
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	227,21	227,21
7	W.C. DIREROTIA						122,68
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	61,34	122,68
8	W.C. 01						93,65
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	32,32	32,32
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	42,84	42,84
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,49	18,49
9	W.C. 02						50,81
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	32,32	32,32
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,49	18,49
10	DML						154,58
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	61,34	154,58
11	CANTINA						1.220,20
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	203,00	203,00
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	188,14	188,14
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	41,53	218,03
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	92,02	483,11

Altamirando M. Cavalcanti
 Engº Civil
 CREA 8420 D/PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	7,43	39,01
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	33,71	33,71
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
12	SALA DE AULA 02						1.058,17
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,99	89,85
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,48	67,20
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,70	25,70
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,45	101,80
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,71	269,68
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,96	27,84
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	14,82	222,30
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,64	253,80
13	SALA 03						1.058,17
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,99	89,85
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,48	67,20
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,70	25,70
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,45	101,80
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,71	269,68
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,96	27,84
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	14,82	222,30
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,64	253,80
14	COBERTURA						15.776,19
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	41,30	15.776,19
15	RECUPERAÇÃO DE MURO						3.348,81
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	52,77	1.424,79
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	5,79	312,66
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	29,84	1.611,36
16	PINTURA						29.241,36
16.1	PAREDES E FORROS						25.025,04
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	19,95	12.988,85
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	18,15	6.725,30
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	10,31	5.310,89
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.571,80
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	36,25	1.571,80
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						1.693,44
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	32,00	1.693,44
16.4	OUTROS ELEMENTOS						951,08
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	15,34	951,08
17	IMPERMEABILIZAÇÃO						217,64
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	54,41	217,64

VALOR ORÇAMENTO: 45.318,24
VALOR BDI TOTAL: 11.748,58
VALOR TOTAL: 57.066,82

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13% 47,86%	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 45.318,24

VALOR BDI TOTAL: 11.748,58

VALOR TOTAL: 57.066,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAFI	2020/DS COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,88%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	355,34	100,00 %			100,00 %
			355,34			355,34
2	CIRCULAÇÃO	2.557,75		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.278,88	1.278,87	2.557,75
3	SALA DOS PROFESSORES	253,97		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				126,99	126,98	253,97
4	DEPOSITO (SALA DOS PROFESSORES)	26,76	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			8,03	10,70	8,03	26,76
5	SALA DE AULA 01	1.058,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			317,45	423,27	317,45	1.058,17
6	DIRETORIA	472,57	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			141,77	189,03	141,77	472,57
7	W.C. DIREROTIA	122,68	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			36,80	49,07	36,81	122,68
8	W.C. 01	93,65	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			28,10	37,46	28,09	93,65
9	W.C. 02	50,81	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			15,24	20,32	15,25	50,81
10	DML	154,58	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			46,37	61,83	46,38	154,58
11	CANTINA	1.220,20	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			366,06	488,08	366,06	1.220,20
12	SALA DE AULA 02	1.058,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			317,45	423,27	317,45	1.058,17
13	SALA 03	1.058,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			317,45	423,27	317,45	1.058,17
14	COBERTURA	15.776,19	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.732,86	6.310,48	4.732,85	15.776,19
15	RECUPERAÇÃO DE MURO	3.348,81	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.004,64	1.339,52	1.004,65	3.348,81
16	PINTURA	29.241,36	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			8.772,41	11.696,54	8.772,41	29.241,36
17	IPERMEABILIZAÇÃO	217,64	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			65,29	87,06	65,29	217,64
		57.066,82	16.525,26	22.965,77	17.575,79	57.066,82
			16.525,26	39.491,03	57.066,82	57.066,82

17

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAFI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	5066
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						23,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91800000	33,16	30,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,90000000	21,46	19,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,05000000	16,44	66,58
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13500000	11,26	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,85
VALOR:						141,10

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,69	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02988000	51,00	1,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03960000	76,75	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,90000000	0,46	4,55
TOTAL MATERIAL:						9,11
VALOR:						28,82

2.3. 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	0,01638000	51,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93200000	0,46	2,27

Atomirando M. Cavalcant
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	5067
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

TOTAL MATERIAL: 3,11

VALOR: 32,17

2.4. 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	1,80000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					21,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,82
TOTAL SERVICO:					5,55
VALOR:					26,77

2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21
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	325,82
TOTAL SERVICO:					9,77
VALOR:					48,71

3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (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
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,90000000	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					6,57

3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,90000000	175,00
TOTAL MATERIAL:					167,50

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420-D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 180,44

3.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,90000000	2,30	2,07
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
				TOTAL MATERIAL:		10,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,36	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,82	2,78
				TOTAL SERVICO:		3,70

VALOR: 14,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,90000000	2,51	2,26
				TOTAL MATERIAL:		2,26

VALOR: 6,57

4.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,90000000	2,30	2,07
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
				TOTAL MATERIAL:		10,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,36	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,82	2,78
				TOTAL SERVICO:		3,70

VALOR: 14,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

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

Atomizante M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,02%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 09/2020

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00018000	51,00	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03240000	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00270000	0,46	0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,05
				VALOR:		3,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89	9,80
					TOTAL MATERIAL:	9,80
					VALOR:	20,41

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

EQUIPAMENTO		FONTES	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	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,90000000	2,34	2,11
					TOTAL MATERIAL:	2,11
					VALOR:	20,21

5.5. 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	1,80000000	2,30	4,14
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98	17,08
				TOTAL MATERIAL:		21,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,36	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,82	4,17

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVICO: 5,56

VALOR: 26,77

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,90000000	1,35	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	5,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,72	1,55
					TOTAL MATERIAL:	1,55
					VALOR:	11,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,44	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	4,48

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	325,82	9,77
					TOTAL SERVICO:	9,77
					VALOR:	48,71

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 25/09/2020

BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

6.2. 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	0,90000000	175,00	157,50
TOTAL MATERIAL:						157,50
VALOR:						180,44

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	325,82	9,77
TOTAL SERVICO:						9,77
VALOR:						48,71

8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	17,83	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,90000000	19,80	17,82
TOTAL MATERIAL:						17,82
VALOR:						25,67

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,90000000	6,80	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR:						34,02

Athamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

8.3. 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	0,90000000	2,30	2,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	DEF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
					TOTAL MATERIAL:	10,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,36	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,82	2,78
					TOTAL SERVICIO:	3,70
					VALOR:	14,68

9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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	0,90000000	19,80	17,82
					TOTAL MATERIAL:	17,82
					VALOR:	25,67

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,90000000	2,30	2,07
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
				TOTAL MATERIAL:		10,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,36	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,82	2,78
					TOTAL SERVICOS:	3,70
					VALOR:	14,68

10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		38,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	325,82	9,77
					TOTAL SERVOICO:	9,77
					VALOR:	48,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	17,83

Altamirando M. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		5073
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	0,00315000	55,00	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,25000000	1,10	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25000000	0,46	1,04
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,80000000	0,80	1,44
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,60000000	1,60	5,76
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,90000000	3,58	3,22
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,80000000	1,27	2,29
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,90000000	2,28	2,05
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,90000000	2,49	2,24
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,08000000	2,33	2,52
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,50000000	5,23	23,54
					TOTAL MATERIAL:	48,75
					VALOR:	161,21

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, 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	0,00360000	55,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70000000	1,10	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,70000000	0,46	1,24
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,90000000	5,80	5,22
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,80000000	1,40	2,52
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,90000000	1,90	1,71
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,90000000	10,45	9,41
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,90000000	2,91	2,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29700000	8,54	2,54
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,35000000	3,08	4,16
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,45000000	5,24	2,36
				TOTAL MATERIAL:		34,95
				VALOR:		149,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17/77

5074

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				12/2018
				09/2020

11.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,99000000	39,40
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,20000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					53,41
VALOR:					73,08

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15210000	2,86
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					5,90

11.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,80000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					21,22
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,82
TOTAL SERVICO:					5,55
VALOR:					26,77

11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					18,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25200000	0,20
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	0,90000000	28,09
TOTAL MATERIAL:					25,33

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020

DATA : 25/09/2020

BDI : 25,92%

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARA

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ANO

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

12/2018

08/2020

SINAPI

2020/08 COM DESONERAÇÃO

84,13%

47,88%

08/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:

43,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	17,83	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
VALOR:						4,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00018000	51,00	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03240000	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00270000	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						3,56

12.3. 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	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						20,41

12.4. 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	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		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	0,90000000	2,34	2,11

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 09/2020

TOTAL MATERIAL:	2,11
VALOR:	20,21

12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,80000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					21,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,82
TOTAL SERVICO:					5,55
VALOR:					26,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,90000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					5,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR:					11,77

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					4,48

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		5077
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	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	0,00018000	51,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03240000	1,10	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00270000	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						3,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	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	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						20,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	14,52	3,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	18,07	4,61
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	0,90000000	2,34	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PR

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 20,21

13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,80000000	2,30	4,14
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98	17,08
				TOTAL MATERIAL:		21,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,36	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,82	4,17
				TOTAL SERVICO:		5,55

VALOR: 26,77

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,90000000	1,35	1,22
				TOTAL MATERIAL:		1,22

VALOR: 5,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,72	1,55
				TOTAL MATERIAL:		1,55

VALOR: 11,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,44	1,32
				TOTAL MATERIAL:		1,32

VALOR: 4,48

14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

22/177

5079

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTES	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAFI	2020/D8 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,40000000	0,51	2,75
TOTAL MATERIAL:				2,75
VALOR:				32,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,88000000	17,83	15,69
I2543 SERVENTE	H	0,98560000	13,21	13,02
TOTAL MAO DE OBRA:				28,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01350000	51,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,96200000	1,10	2,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,96200000	0,46	0,90
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	22,50000000	0,42	9,45
TOTAL MATERIAL:				13,20
VALOR:				41,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08800000	17,83	1,57
I2543 SERVENTE	H	0,13200000	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:				3,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00549000	51,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18700000	0,46	1,01
TOTAL MATERIAL:				1,29
VALOR:				4,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,52800000	17,83	9,41
I2543 SERVENTE	H	0,52800000	13,21	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:				16,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	292,95	7,32
TOTAL SERVICO:				7,32
VALOR:				23,70

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

23/77

5080

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAFI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020

16.1.1. 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	0,30800000	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
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04500000	12,78	0,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22500000	0,55	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10800000	16,64	1,80
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15300000	16,96	2,59
				TOTAL MATERIAL:		5,09
				VALOR:		15,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	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	0,22500000	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10800000	12,08	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15300000	14,66	2,24
				TOTAL MATERIAL:		3,66
				VALOR:		14,41

16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18000000	0,55	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,31500000	3,73	1,17
				TOTAL MATERIAL:		1,27
				VALOR:		8,19

16.2.1. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		07/2018
		SINAFI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02700000	12,78	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14400000	21,46	3,09
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27000000	1,32	0,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10800000	20,34	2,20
					TOTAL MATERIAL:	6,00
					VALOR:	28,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16200000	19,65	3,18
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,22500000	20,43	4,60
					TOTAL MATERIAL:	7,78
					VALOR:	25,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,45000000	0,55	0,25
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06300000	12,08	0,76
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,27000000	5,26	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07200000	14,66	1,06
					TOTAL MATERIAL:	3,49
					VALOR:	12,18

17.1. 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	17,83	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	13,21	8,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,45000000	7,81	3,51
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,45000000	14,54	6,54
					TOTAL MATERIAL:	10,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	373,26	9,33
					TOTAL SERVICO:	9,33

Atomirando M. Cavalcant
Engº Civil
CREA 8420 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25/77

5082

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCÁS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAFI	2020/D3 COM DESONERAÇÃO	54,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%

REF. 12/2018

VALOR:	43,21
--------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



26/77
5083
M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 25.091.453/0001-00

ITEM 2.0

**REFORMA DA ESCOLA JOÃO PAULO RODRIGUES LIMA, ENGENHO
QUEIMADO, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	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	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PREELIMINARES						340,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	170,11	340,22
2	CIRCULAÇÃO						2.577,40
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	22,10	551,40
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,95	36,21	903,44
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	41,11	1.025,69
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	3,00	32,29	96,87
3	SALA DOS PROFESSORES						64,58
3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	32,29	64,58
4	SALA DE AULA 01						475,17
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	216,85	216,85
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	32,29	258,32
5	SALA DE AULA 02						1.265,65
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,13	73,56
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,58	54,96
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,34	25,34
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	25,54	76,62
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	32,29	258,32
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,99	20,97
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	15,00	180,00
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	5,64	203,04
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	62,14	372,84
6	W.C.						168,29
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	142,29	142,29
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	8,22	8,22
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,78	17,78
7	PATIO						32,29
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	32,29	32,29
8	CANTINA						32,29
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	32,29	32,29
9	DEPOSITO (CANTINA)						26,00
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	8,22	8,22
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,78	17,78
10	COBERTURA						9.628,76
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	41,97	9.628,76
11	PINTURA						16.363,38
11.1	PAREDES E PAINEIS						14.750,07
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	19,91	5.696,65
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	18,22	5.408,24
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	10,43	3.645,18
11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						953,69
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,15	36,47	953,69
11.3	OUTROS ELEMENTOS						659,62
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	15,34	659,62

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	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	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	24.596,57
						VALOR BDI TOTAL:	6.377,46
						VALOR TOTAL:	30.974,03

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	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	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,86700000	33,16	28,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,85000000	21,46	18,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,82500000	16,44	62,88
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12750000	11,26	1,44
TOTAL MATERIAL:						111,31
VALOR:						135,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21	15,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,55
VALOR:						17,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						19,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02822000	51,00	1,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03740000	76,75	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,35000000	0,46	4,30
TOTAL MATERIAL:						8,61
VALOR:						28,76

2.3. 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	0,90000000	17,83	16,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	13,21	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:						29,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01547000	51,00	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,65800000	0,46	2,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

30/177

5087

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 2,93

VALOR: 32,65

2.4. 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	1,70000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,85000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					20,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,00
TOTAL SERVICO:					5,60

VALOR: 25,64

3.1. 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	1,70000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,85000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					20,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,00
TOTAL SERVICO:					5,60

VALOR: 25,64

4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					23,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,85000000	175,00
TOTAL MATERIAL:					148,75

VALOR: 172,21

4.2. 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	1,70000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,85000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					20,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,00

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	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
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 5,60

VALOR: 25,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87
VALOR:					4,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	17,83	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017000	51,00	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03060000	1,10	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00255000	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					3,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,85000000	10,89	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					20,12

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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	1,02	1,02
19108 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,85000000	2,34	1,99
					TOTAL MATERIAL:	1,99
					VALOR:	20,28

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,70000000	2,30	3,91
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,85000000	18,98	16,13
				TOTAL MATERIAL:		20,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,47	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,00	4,21
				TOTAL SERVICO:		5,60
				VALOR:		25,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,85000000	1,35	1,15
				TOTAL MATERIAL:		1,15
				VALOR:		5,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,85000000	1,72	1,46
				TOTAL MATERIAL:		1,46
				VALOR:		11,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52	1,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07	1,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,86700000	1,44	1,25
				TOTAL MATERIAL:		1,25

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

33/77 5090

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	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	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 4,48

5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:					39,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	317,31	9,52
TOTAL SERVICO:					9,52

VALOR: 49,35

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	14,52	33,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	17,83	41,72
TOTAL MAO DE OBRA:					75,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,85000000	27,90	23,72
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,85000000	4,94	4,20
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,85000000	11,03	9,38
TOTAL MATERIAL:					37,30

VALOR: 113,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,85000000	2,51	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13

VALOR: 6,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,85000000	2,30	1,96
00038194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,85000000	9,90	8,42
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,47	0,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,00	2,81

Atamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	FONTESINFRASINAPI	VERSÃO025.1 COM DESONERAÇÃO2020/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	HORA85,20%84,13%	MES12/201808/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	3,74
VALOR:	14,12

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

MATERIAL	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,70000000	PREÇO UNITÁRIO2,30	TOTAL3,91
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN			
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	0,85000000	18,98	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,04

SERVICO	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,10330000	PREÇO UNITÁRIO13,47	TOTAL1,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	17,00	4,21
TOTAL SERVIÇO:					5,60
VALOR:					25,64

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

MATERIAL	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,70000000	PREÇO UNITÁRIO2,30	TOTAL3,91
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN			
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	0,85000000	18,98	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,04

SERVICO	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,10330000	PREÇO UNITÁRIO13,47	TOTAL1,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	17,00	4,21
TOTAL SERVIÇO:					5,60
VALOR:					25,64

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

MAO DE OBRA	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,13500000	PREÇO UNITÁRIO14,52	TOTAL1,96
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			
12312	ELETRICISTA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,85000000	PREÇO UNITÁRIO2,51	TOTAL2,13
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			
TOTAL MATERIAL:					2,13
VALOR:					6,53

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

MATERIAL	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,85000000	PREÇO UNITÁRIO2,30	TOTAL1,96
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN			
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,85000000	9,90	8,42
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,06900000	PREÇO UNITÁRIO13,47	TOTAL0,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	17,00	2,81

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CPF: 8420 D/PR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	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
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 3,74

VALOR: 14,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,10000000	0,51	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60
VALOR:					33,33

11.1.1. 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	0,31500000	14,52	4,57
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04250000	12,78	0,54
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21250000	0,55	0,12
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10200000	16,64	1,70
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14450000	16,96	2,45
TOTAL MATERIAL:					4,81
VALOR:					15,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21250000	0,55	0,12
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10200000	12,08	1,23
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14450000	14,66	2,12
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR:					14,47

11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	17,85	5,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

36/77

5093

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	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	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17000000	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,29750000	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR:					8,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	10,45
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					23,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02550000	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13600000	2,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25500000	0,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10200000	2,07
TOTAL MATERIAL:					5,66
VALOR:					28,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	3,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42500000	0,23
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,05950000	0,72
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,25500000	1,34
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,06800000	1,00
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR:					12,18

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, 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	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, 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	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	340,22	100,00 %			100,00 %
			340,22			340,22
2	CIRCULAÇÃO	2.577,40	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.288,70	1.288,70		2.577,40
3	SALA DOS PROFESSORES	64,58		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				32,29	32,29	64,58
4	SALA DE AULA 01	475,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			142,55	190,07	142,55	475,17
5	SALA DE AULA 02	1.265,65	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			379,70	506,26	379,69	1.265,65
6	W.C.	168,29	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			50,49	67,32	50,48	168,29
7	PATIO	32,29	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			9,69	12,92	9,68	32,29
8	CANTINA	32,29	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			9,69	12,92	9,68	32,29
9	DEPOSITO (CANTINA)	26,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			7,80	10,40	7,80	26,00
10	COBERTURA	9.628,76	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.888,63	3.851,50	2.888,63	9.628,76
11	PINTURA	16.363,38	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.909,01	6.545,35	4.909,02	16.363,38
		30.974,03	10.026,48	12.517,73	8.429,82	30.974,03
			10.026,48	22.544,21	30.974,03	30.974,03

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 25.091.453/0001-00

39/177
5096
f

ITEM 3.0

**REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA -
CAJUÍ, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020

DATA : 25/09/2020

BDI : 25,92%

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ANO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

47,86% 09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PREELIMINARES						356,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	178,34	356,68
2	SALA DOS PROFESSORES						1.316,72
2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,56	18,56
2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	8,39	8,39
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	13,59	22,83
2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	754,13	1.266,94
3	DEPOSITO						144,41
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	8,39	125,85
3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,56	18,56
4	CIRCULAÇÃO 01						4.261,62
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	22,10	879,58
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	36,84	1.466,23
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	41,34	1.645,33
4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,81	270,48
5	CIRCULAÇÃO 02						270,48
5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,81	270,48
6	SALA DE AULA 01						6.074,21
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	22,10	1.051,96
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	36,84	1.753,58
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	41,34	1.967,78
6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,13	91,95
6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,60	69,00
6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,02	26,02
6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,69	102,76
6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,81	270,48
6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,08	28,32
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,11	226,65
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,73	257,85
6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	227,86	227,86
7	SALA DE AULA 02						6.200,34
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	22,10	1.065,22
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	36,84	1.775,69
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	41,34	1.992,59
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	6,13	98,08
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,60	73,60
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,02	26,02
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,69	102,76
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,81	270,48
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,08	28,32
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	15,11	241,76
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	5,73	297,96
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	227,86	227,86
8	SALA DE AULA 03						6.140,16

Altamirando M. Cavalcanti

Engº Civil

CREA 8420 D/PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	22,10	1.051,96
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	36,84	1.753,58
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	41,34	1.967,78
8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	6,13	98,08
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,60	73,60
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,02	26,02
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,69	102,76
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	33,81	270,48
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,08	28,32
8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	15,11	241,76
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	5,73	297,96
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	227,86	227,86
9	DIRETORIA						1.382,04
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	22,10	248,63
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	36,84	414,45
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	41,34	465,08
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,02	26,02
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	227,86	227,86
10	W.C. DIRETORIA						52,97
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	8,39	8,39
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,02	26,02
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,56	18,56
11	DML						52,97
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	8,39	8,39
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,02	26,02
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,56	18,56
12	CANTINA						689,55
12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	12,86	128,60
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,60	46,00
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,02	26,02
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	25,69	77,07
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	33,81	67,62
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	7,08	21,24
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	15,11	151,10
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,73	171,90
13	FACHADA DA ESCOLA						1.501,44
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	62,56	1.501,44
14	COBERTURA						15.137,13
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	42,16	15.137,13
15	PINTURA						25.341,64
15.1	PAREDES E FORROS						19.660,40
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	18,46	7.131,47
15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	20,26	5.862,23
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	10,51	6.666,70

42177 5099

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						639,36
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	20,03	639,36
15.3	SUPERFICIES METÁLICAS						1.629,06
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	36,89	1.629,06
15.4	SUPERFICIES DE CONCRETO						2.429,70
15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	32,50	2.429,70
15.5	OUTROS ELEMENTOS						841,86
15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	15,59	841,86
15.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						141,26
15.6.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	55,18	141,26
						VALOR ORÇAMENTO:	54.736,99
						VALOR BDI TOTAL:	14.185,37
						VALOR TOTAL:	68.922,36

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	5100
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	356,68	100,00 %			100,00 %
			356,68			356,68
2	SALA DOS PROFESSORES	1.316,72		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				658,36	658,36	1.316,72
3	DEPOSITO	144,41		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				72,21	72,20	144,41
4	CIRCULAÇÃO 01	4.261,62	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.278,49	1.704,65	1.278,48	4.261,62
5	CIRCULAÇÃO 02	270,48	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			81,14	108,19	81,15	270,48
6	SALA DE AULA 01	6.074,21	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.822,26	2.429,68	1.822,27	6.074,21
7	SALA DE AULA 02	6.200,34	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.860,10	2.480,14	1.860,10	6.200,34
8	SALA DE AULA 03	6.140,16	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.842,05	2.456,06	1.842,05	6.140,16
9	DIRETORIA	1.382,04	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			414,61	552,82	414,61	1.382,04
10	W.C. DIRETORIA	52,97	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			15,89	21,19	15,89	52,97
11	DML	52,97	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			15,89	21,19	15,89	52,97
12	CANTINA	689,55	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			206,87	275,82	206,86	689,55
13	FACHADA DA ESCOLA	1.501,44	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			450,43	600,58	450,43	1.501,44
14	COBERTURA	15.137,13	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.541,14	6.054,85	4.541,14	15.137,13
15	PINTURA	25.341,64	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			7.602,49	10.136,66	7.602,49	25.341,64
		68.922,36	20.488,04	27.572,40	20.861,92	68.922,36
			20.488,04	48.060,44	68.922,36	

4

Amirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,82%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença 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

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/O

15177

5102



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91800000	33,16	30,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,90000000	21,46	19,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,05000000	16,44	66,58
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13500000	11,26	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,85
VALOR:						141,63

2.1. 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	0,90000000	2,30	2,07
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
TOTAL MATERIAL:						10,98

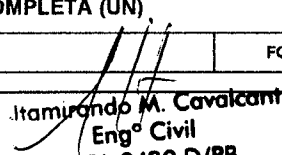
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,55	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,08	2,83
TOTAL SERVICO:						3,76
VALOR:						14,74

2.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

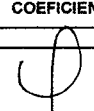
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,90000000	2,51	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						6,66

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	17,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
VALOR:						10,79

2.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Itamarando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



Página: 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,82%
LOCAL:	CAJULI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%	

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,86	282,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,16	54,32
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	261,72	261,72
TOTAL SERVIÇO:						598,90
VALOR:						598,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,90000000	2,51	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						6,66

3.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,90000000	2,30	2,07
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
TOTAL MATERIAL:						10,98
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,55	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,08	2,83
TOTAL SERVIÇO:						3,76
VALOR:						14,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21	15,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,55
VALOR:						17,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						19,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02988000	51,00	1,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03960000	76,75	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,90000000	0,46	4,55
					TOTAL MATERIAL:	9,11
					VALOR:	29,26

4.3. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	13,21	13,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638000	51,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93200000	0,46	2,27
					TOTAL MATERIAL:	3,11
					VALOR:	32,83

4.4. 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	1,80000000	2,30	4,14
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98	17,08
					TOTAL MATERIAL:	21,22
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,55	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,08	4,23
					TOTAL SERVICO:	5,63
					VALOR:	26,85

5.1. 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	1,80000000	2,30	4,14
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98	17,08
					TOTAL MATERIAL:	21,22
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,55	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,08	4,23
					TOTAL SERVICO:	5,63
					VALOR:	26,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21	15,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 17,55

VALOR: 17,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					19,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02988000	51,00	1,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03960000	76,75	3,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,90000000	0,46	4,55
TOTAL MATERIAL:					9,11
VALOR:					29,26

6.3. 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	0,90000000	17,83	16,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	13,21	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					29,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638000	51,00	0,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93200000	0,46	2,27
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					32,83

6.4. 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	0,22500000	14,52	3,27
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87
VALOR:					4,87

6.5. 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	0,13500000	17,83	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00018000	51,00	0,01

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

49/177

5106

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	REF.
LOCAL:	CAJUL, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03240000	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00270000	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,06

VALOR:	3,65
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						20,66

6.7. 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	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,90000000	2,34	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR:						20,40

6.8. 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	1,80000000	2,30	4,14
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98	17,08
TOTAL MATERIAL:						21,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,55	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,08	4,23
TOTAL SERVICO:						5,63
VALOR:						26,85

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

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

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,90000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					5,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR:					12,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					4,55

6.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					23,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,90000000	175,00
TOTAL MATERIAL:					157,50
VALOR:					180,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,55

VALOR:	17,55
--------	-------

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						19,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02988000	51,00	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03960000	76,75	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,90000000	0,46	4,55
TOTAL MATERIAL:						9,11
VALOR:						29,26

7.3. 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	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	13,21	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:						29,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638000	51,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93200000	0,46	2,27
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR:						32,83

7.4. 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	0,22500000	14,52	3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
VALOR:						4,87

7.5. 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	0,13500000	17,83	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00018000	51,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03240000	1,10	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00270000	0,46	0,00

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 0,05

VALOR: 3,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80
VALOR:					20,66

7.7. 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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,90000000	2,34	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					20,40

7.8. 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	1,80000000	2,30	4,14
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98	17,08
TOTAL MATERIAL:					21,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,55	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,08	4,23
TOTAL SERVICO:					5,63
VALOR:					26,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44

Altamirando M. Cavalcanti
Eng° Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	4,40
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,90000000	1,35
					1,22
					1,22
					5,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52
					10,45
					10,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,72
					1,55
					1,55
					12,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52
					1,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07
					1,79
					3,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,44
					1,32
					1,32
					4,55

7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52
					10,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07
					13,01
					23,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,90000000	175,00
					157,50
					157,50
					180,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83
					2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21
					15,46
					17,55
					17,55

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

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

54/177

5111

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,02
					0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83
					6,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21
					13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					19,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02988000	51,00
					1,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03960000	76,75
					3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,90000000	0,46
					4,55
TOTAL MATERIAL:					9,11
VALOR:					29,26

8.3. 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	0,90000000	17,83
					16,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	13,21
					13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					29,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638000	51,00
					0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93200000	0,46
					2,27
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					32,83

8.4. 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	0,22500000	14,52
					3,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83
					1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87
VALOR:					4,87

8.5. 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	0,13500000	17,83
					2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,21
					1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00018000	51,00
					0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03240000	1,10
					0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00270000	0,46
					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					3,65

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 26,92%	
LOCAL:	CAJULI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80

VALOR: 20,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,90000000	2,34	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11

VALOR: 20,40

8.8. 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	1,80000000	2,30	4,14
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98	17,08
TOTAL MATERIAL:						21,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,55	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,08	4,23
TOTAL SERVICO:						5,63

VALOR: 26,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

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

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

56/77

5113

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,90000000	1,35	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	5,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,72	1,55
					TOTAL MATERIAL:	1,55
					VALOR:	12,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,44	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	4,55

8.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07	13,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,90000000	175,00	157,50
					TOTAL MATERIAL:	157,50
					VALOR:	180,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21	15,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,55
					VALOR:	17,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,02	0,65

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13% 47,85%	09/2020

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					19,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02988000	51,00	1,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03960000	76,75	3,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,90000000	0,46	4,55
TOTAL MATERIAL:					9,11

VALOR: 29,26

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	0,90000000	17,83	16,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	13,21	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					29,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638000	51,00	0,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93200000	0,46	2,27
TOTAL MATERIAL:					3,11

VALOR: 32,83

9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80

VALOR: 20,66

9.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					23,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,90000000	175,00	157,50
TOTAL MATERIAL:					157,50

VALOR: 180,96

Itamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

58/77

5115

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						20,66

11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,90000000	2,30	2,07
038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
TOTAL MATERIAL:						10,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,55	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,08	2,83
TOTAL SERVICO:						3,76
VALOR:						14,74

12.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	14,52	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00450000	43,56	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00675000	32,16	0,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,90900000	3,08	2,80
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						10,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	17,83	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00018000	51,00	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03240000	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00270000	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						3,65

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

52/77

5116

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	09/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,90000000	2,51	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26

VALOR:	6,66
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80

VALOR:	20,66
--------	-------

10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,90000000	2,30	2,07
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,90000000	9,90	8,91
TOTAL MATERIAL:						10,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,55	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,08	2,83
TOTAL SERVICO:						3,76

VALOR:	14,74
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,90000000	2,51	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26

VALOR:	6,66
--------	------

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

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

60177

5117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 0809.02/2020	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL DE MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				12/2018
				09/2020

12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	10,89
TOTAL MATERIAL:					9,80
VALOR:					20,66

12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,90000000	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					20,40

12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,80000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,90000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					21,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,08
TOTAL SERVICO:					5,63
VALOR:					26,85

12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO