

MEMORIAL DE CALCULO

PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.1	FUNDAÇÕES				
5.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÃO F1 X12	1,00	1,00	0,35	0,35
	FUNDAÇÃO F2 X14	1,20	1,00	0,35	0,42
	TOTAL (M3)				0,77
5.1.2	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LADOS	ÁREA (M2)
	V1=V10	25,00	0,80	2,00	80,00
	V2=V9	2,50	0,40	2,00	4,00
	V3=V6	11,25	0,40	2,00	18,00
	V4=V7	11,25	0,40	2,00	18,00
	V5=V8	5,85	0,60	2,00	14,04
	V11	17,58	0,80	2,00	42,20
	V12=V13=V14=V15=V16=V17=V18=V19	6,31	0,40	2,00	40,40
	V20=V21	6,31	0,80	2,00	15,14
	TOTAL (M2)				211,78
5.1.3	ARMADURA CA-55 FINA D=3,40 A 8,40mm	TOTAL (KG)		PERDA	TOTAL (KG)
	CINTAS	352,42		1,10	387,66
	TOTAL (M2)				387,66
5.1.4	ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	TOTAL (KG)		PERDA	TOTAL (KG)
	RADER	218,43		1,10	240,27
	CINTAS	460,42		1,10	526,46
	TOTAL (M2)				526,46
5.1.5	ARMADURA CA-55A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	TOTAL (KG)		PERDA	TOTAL (KG)
	CINTAS	184,55		1,10	203,01
	TOTAL (M2)				203,01
5.1.6	CONCRETO P-VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÃO F1 X12	1,00	1,00	0,35	0,35
	FUNDAÇÃO F2 X14	1,20	1,00	0,35	0,42
	V1=V10	25,00	0,15	0,60	2,25
	V2=V9	2,50	0,15	0,40	0,30
	V3=V6	11,25	0,15	0,40	1,35
	V4=V7	11,25	0,15	0,40	1,35
	V5=V8	5,85	0,15	0,60	1,04
	V11	17,58	0,15	0,60	1,58
	V12=V13=V14=V15=V16=V17=V18=V19	6,31	0,15	0,40	0,76
	V20=V21	6,31	0,15	0,60	1,14
	TOTAL (M3)				15,98
5.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO				TOTAL (UND)
	CONFORME ITEM 4.1.5				25,98
5.1.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		216,30	0,20	0,40	17,45
	TOTAL (M3)				17,45
6.2	ESTRUTURAS				
6.2.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LADOS/QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	VIGAS DO CORREDOR	31,00	0,45	2,00	55,80
	VIGAS DO CORREDOR	3,75	0,45	2,00	8,76
	P1=P2=P3=P6=P7=P10=P11=P14=P15=P16=P19=P22=P23=P26	0,90	4,80	14,00	57,96
	P4=P5=P8=P9=P12=P13=P16=P17=P20=P21=P24=P25	1,00	6,60	12,00	79,20
	VIGAS INCLINADA	7,65	0,50	2,00	91,80
	VIGAS COBERTA	25,00	0,50	2,00	50,00
	VIGAS COBERTA	31,00	0,50	2,00	62,00
	TOTAL (M2)				403,62

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

5.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	TOTAL (KG)		PERDA	TOTAL (KG)
	PILARES	121,50		1,10	133,65
	VIGAS	368,42		1,10	405,26
TOTAL (M2)					538,91
5.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,6mm	TOTAL (KG)		PERDA	TOTAL (KG)
	VIGAS	525,44		1,10	577,98
TOTAL (M2)					577,98
5.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	TOTAL (KG)		PERDA	TOTAL (KG)
	PILARES	1628,63		1,10	1.791,49
	VIGAS	763,18		1,10	773,50
TOTAL (M2)					2.564,93
5.2.5	CONCRETO PVMR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	VIGAS DO CORREDOR	31,00	0,15	0,45	4,18
	VIGAS DO CORREDOR	3,75	0,15	0,45	0,30
	P1=P2=P3=P6=P7=P10=P11=P14=P15=P18=P19=P22=P23=P25	6,30	0,15	4,60	2,94
	P4=P5=P8=P9=P12=P13=P16=P17=P20=P21=P24=P25	0,30	0,20	6,60	4,80
	VIGAS INCLINADA	7,65	0,20	0,50	0,24
	VIGAS COBERTA	25,00	0,15	0,50	3,75
	VIGAS COBERTA	31,00	0,15	0,50	4,66
TOTAL (M3)					30,38
5.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				TOTAL (UND)
CONFORME ITEM 4.2.5					30,38
5.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		31,00		3,75	116,25
		25,00		7,30	182,50
		25,00		7,30	182,50
TOTAL (M2)					481,25
6	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x15x15)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP. +10cm (1:2:8))	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	(30,70+30,70+3,75)	65,15		4,00	260,60
	(8,65*12)	79,80		3,60	287,28
	(25*25)	50,00		2,70	135,00
	(3,40+4,50+1,20+1,20+3,40+3,40+4,50+1,20+1,20+3,65+1,20+1,20+2,05+2,05+3,65+1,20+1,20+2,05)	41,65		2,00	84,15
TOTAL (M2)					806,12
6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO. AF_03/2024				TOTAL (M)
TOTAL (M)					144,95
6.3	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		0,80	1,50	6,00	7,20
TOTAL (M2)					7,20
6.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PORTA P1 X8	1,50	0,15	0,15	0,24
	PORTA P2 X10	1,00	0,15	0,15	0,20
	PORTA P3 X2	1,20	0,15	0,15	0,26
	JANELA J1 X2	1,50	0,15	0,15	0,26
	JANELA J2 X8	2,80	0,15	0,15	0,48
	JANELA J3 X8	4,00	0,15	0,15	0,72
TOTAL (M3)					1,76



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEM

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

6.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		31,00	0,25	2,00	15,50
		7,45	0,25	4,00	7,45
				TOTAL (M2)	22,95
7	ESQUADRIAS				
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
7.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m				TOTAL (UND)
				PORTAS P01	8,00
7.1.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTAS P01	0,30	0,30	16,00	1,44
				TOTAL (M2)	1,44
7.1.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTAS P01	1,20	2,10	8,00	40,32
				TOTAL (M2)	40,32
7.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTAS P01	1,20	2,10	8,00	40,32
				TOTAL (M2)	40,32
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
7.2.1	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NPB, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELAS J01	0,66	0,46	2,00	0,61
	JANELAS J02	2,55	1,26	8,00	25,70
	JANELAS J03	3,81	0,66	8,00	25,21
				TOTAL (M2)	52,52
7.2.2	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTAS P02	0,80	2,10	10,00	16,80
				TOTAL (M2)	16,80
7.3	OUTROS ELEMENTOS				
7.3.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				TOTAL (UND)
				PORTAS P02	10,00
8	VIDROS				
8.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, CIMAÇA E-6MM, COLOCADO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELAS J01	0,66	0,46	2,00	0,61
	JANELAS J02	2,55	1,26	8,00	25,70
	JANELAS J03	3,81	0,66	8,00	25,21
				TOTAL (M2)	52,52
8.2	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, CIMAÇA PARA CAXILHOS E-6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTAS P01	0,30	0,30	16,00	1,44
				TOTAL (M2)	1,44
9	COBERTURA				
9.1	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)		ÁREA (M2)
		25,00	7,30		182,50
		25,00	7,30		182,50
				TOTAL (M2)	365,00
9.2	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		25,00	0,50	2,00	25,00
				TOTAL (M2)	25,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025



9.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		25,00	2,00	50,00	
TOTAL (M)				50,00	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				
10.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		37,50	3,75	140,63	
TOTAL (M2)				140,63	
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		37,50	3,75	140,63	
TOTAL (M2)				140,63	
10.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		37,50	3,75	140,63	
TOTAL (M2)				140,63	
11	REVESTIMENTOS				
11.1	REVESTIMENTO INTERNO				
11.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE			ÁREA (M2)	
TOTAL (M2)				1.612,24	
11.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4			ÁREA (M2)	
CHAPISCO - EMBOÇO				520,38	
11.1.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	SALAS DE AULA	24,10	2,10	8,00	404,88
	BANHEIRO INFANTIL	17,20	2,10	2,00	72,24
	BANHO	2,70	2,10	8,00	45,36
	CIRCULAÇÃO	78,75	2,10	1,00	165,38
TOTAL (M2)				687,86	
11.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	SALAS DE AULA	24,10	2,10	8,00	404,88
	BANHEIRO INFANTIL	17,20	2,10	2,00	72,24
	BANHO	2,70	2,10	8,00	45,36
	CIRCULAÇÃO	78,75	2,10	1,00	165,38
TOTAL (M2)				687,86	
11.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	SALAS DE AULA	24,10	2,10	8,00	404,88
	BANHEIRO INFANTIL	17,20	2,10	2,00	72,24
	BANHO	2,70	2,10	8,00	45,36
	CIRCULAÇÃO	78,75	2,10	1,00	165,38
TOTAL (M2)				687,86	
11.1.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	78,75	0,20	1,00	15,75
TOTAL (M2)				15,75	
11.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	78,75	0,20	1,00	15,75
TOTAL (M2)				15,75	



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

11.1.8	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	JANELAS J01	0,66	2,00	1,32	
	JANELAS J02	2,55	8,00	20,40	
	JANELAS J03	3,81	8,00	30,48	
TOTAL (M)				52,20	
11.1.9	RODAPÉ DE PERoba (7X1,5)cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	SALAS DE AULA	24,10	8,00	192,80	
	BANHEIRO INFANTIL	17,20	2,00	34,40	
	BANHO	2,70	8,00	21,60	
	CIRCULAÇÃO	78,75	1,00	78,75	
TOTAL (M)				327,55	
11.1.10	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	SALAS DE AULA	24,10	8,00	192,80	
	BANHEIRO INFANTIL	17,20	2,00	34,40	
	BANHO	2,70	8,00	21,60	
	CIRCULAÇÃO	78,75	1,00	78,75	
TOTAL (M)				327,55	
11.2	FORRO				
11.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,00	7,30	182,50	
		31,00	3,75	116,25	
		25,00	7,30	182,50	
TOTAL (M2)				481,25	
11.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,00	7,30	182,50	
		31,00	3,75	116,25	
		25,00	7,30	182,50	
TOTAL (M2)				481,25	
12	PISOS				
12.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	CIRCULAÇÃO	37,50	3,75	0,10	14,98
	SALA DE AULA 01	6,85	5,40	0,10	3,59
	SALA DE AULA 02	6,85	5,40	0,10	3,59
	SALA DE AULA 03	6,85	5,40	0,10	3,59
	SALA DE AULA 04	6,85	5,40	0,10	3,59
	SALA DE AULA 05	6,85	5,40	0,10	3,59
	SALA DE AULA 06	6,85	5,40	0,10	3,59
	SALA DE AULA 07	6,85	5,40	0,10	3,59
	SALA DE AULA 08	6,85	5,40	0,10	3,59
	WC INFANTIL X2	6,10	2,50	0,10	1,00
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,40	0,10	7,36
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,00	0,10	6,60
	RECUBO BANHEIROS X2	2,50	0,30	0,10	0,28
TOTAL (M3)					68,08



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

12.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	37,50	3,75	1,00	140,63
	SALA DE AULA 01	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 02	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 03	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 04	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 05	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 06	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 07	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 08	6,65	5,40	1,00	35,91
	WC INFANTIL X2	6,10	2,50	2,00	30,50
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,40	4,00	73,44
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,05	4,00	65,88
	RECUBO BANHEIROS X2	2,50	0,55	2,00	2,75
TOTAL (M2)					600,48
12.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-S/PEI4 - P/ PISO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	37,50	3,75	1,00	140,63
	SALA DE AULA 01	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 02	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 03	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 04	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 05	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 06	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 07	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 08	6,65	5,40	1,00	35,91
	WC INFANTIL X2	6,10	2,50	2,00	30,50
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,40	4,00	73,44
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,05	4,00	65,88
	RECUBO BANHEIROS X2	2,50	0,55	2,00	2,75
TOTAL (M2)					600,48
12.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	37,50	3,75	1,00	140,63
	SALA DE AULA 01	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 02	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 03	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 04	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 05	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 06	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 07	6,65	5,40	1,00	35,91
	SALA DE AULA 08	6,65	5,40	1,00	35,91
	WC INFANTIL X2	6,10	2,50	2,00	30,50
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,40	4,00	73,44
	ÁREA EXTERNA (BANHO) X4	5,40	3,05	4,00	65,88
	RECUBO BANHEIROS X2	2,50	0,55	2,00	2,75
TOTAL (M2)					600,48
12.5	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30x30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE	TOTAL (M)
	ÁREA EXTERNA (BANHO)	5,40		6,00	43,20
TOTAL (M)					43,20

MEMORIAL DE CALCULO

PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

12.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	PORTAS P01	1,20	8,00	9,60
	PORTAS P02	0,90	10,00	9,00
			TOTAL (M)	17,60
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
13.1	LOUÇAS E METAIS			
13.1.1	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	4,00
13.1.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	6,00
13.1.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	6,00
13.1.4	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	6,00
13.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=20cm	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIRO INFANTIL 1	2,50	0,50	1,25
	BANHEIRO INFANTIL 2	2,50	0,50	1,25
			TOTAL (M2)	2,50
13.1.6	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	6,00
13.1.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	6,00
13.1.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	BANHEIRO INFANTIL 1	0,50	3,00	1,50
	BANHEIRO INFANTIL 2	0,50	3,00	1,50
			TOTAL (M)	3,00
13.1.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	2,00
13.1.10	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	8,00
13.1.11	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	24,00
13.1.12	SABONETEIRA METÁLICA			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	8,00
13.1.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIRO INFANTIL 1	1,75	1,10	1,93
	BANHEIRO INFANTIL 2	1,75	1,10	1,93
			TOTAL (M2)	3,86
13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
13.2.1	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")			TOTAL (M)
			TOTAL (M)	120,00
13.2.2	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 32mm(1")			TOTAL (M)
			TOTAL (M)	30,00
13.2.3	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")			TOTAL (M)
			TOTAL (M)	60,00
13.2.4	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 60mm(2")			TOTAL (M)
			TOTAL (M)	40,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

13.3	REGISTROS E VÁLVULAS				
13.3.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	2,00
13.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	2,00
13.3.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	2,00
13.3.4	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	24,00
13.4	OUTROS ELEMENTOS				
13.4.1	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	4,00
13.4.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M²)
		0,40	0,40	4,00	0,64
				TOTAL (M²)	0,64
13.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE	TOTAL (M)
		5,00		4,00	20,00
				TOTAL (M)	20,00
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS				
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS				
14.2.1	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES				TOTAL (M)
				TOTAL (M)	40,00
14.2.2	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	6,00
14.2.3	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	1,00
14.2.4	RAIO HEMISFÉRICO EM P" P", TIPO ABACAXI Ø 100MM				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	4,00
14.2.5	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	4,00
14.2.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	4,00
14.2.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")				TOTAL (M)
				TOTAL (M)	24,00
14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO				
14.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25cm(3/4")				TOTAL (M)
				TOTAL (M)	48,00
14.3.2	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	8,00
14.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				ÁREA (M²)
				TOTAL (M²)	1,28
14.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")				TOTAL (M)
				TOTAL (M)	6,00
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
15.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	2,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	TOTAL (UND)	2,00
15.3	FITA ADESIVA ANTICERRAPANTE E FOSFORESCENTE	TOTAL (UND)	2,00
15.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	TOTAL (UND)	2,00
15.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	TOTAL (UND)	8,00
15.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	TOTAL (UND)	2,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
17.1	ELETRODUTOS		
17.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	TOTAL (M)	93,00
17.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	TOTAL (M)	40,00
17.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	TOTAL (M)	20,00
17.2	FIOS E CABOS		
17.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	TOTAL (M)	250,00
17.3	TOMADAS		
17.3.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	TOTAL (UND)	8,00
17.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	TOTAL (UND)	8,00
18	CLIMATIZAÇÃO		
18.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	TOTAL (UND)	6,00
18.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	TOTAL (UND)	2,00
18.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	TOTAL (M)	12,00
18.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	TOTAL (M)	24,00
18.5	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	TOTAL (M)	12,00
18.6	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	TOTAL (M)	24,00
18.7	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	TOTAL (UND)	12,00
18.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	TOTAL (UND)	12,00
18.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	TOTAL (UND)	20,00

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

19	PINTURA			
19.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
	SALA DE AULA 01	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 02	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 03	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 04	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 05	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 06	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 07	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 08	23,95	1,40	33,53
	SANITÁRIO INFANTIL 1	17,20	1,30	22,36
	SANITÁRIO INFANTIL 2	17,20	1,30	22,36
	CIRCULAÇÃO	78,75	0,65	51,19
	TOTAL (M²)			390,62
19.1.2	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
	SALA DE AULA 01	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 02	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 03	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 04	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 05	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 06	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 07	23,95	1,40	33,53
	SALA DE AULA 08	23,95	1,40	33,53
	SANITÁRIO INFANTIL 1	17,20	1,30	22,36
	SANITÁRIO INFANTIL 2	17,20	1,30	22,36
	CIRCULAÇÃO	78,75	0,65	51,19
	TOTAL (M²)			364,15
19.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
	SALAS EXTERNO	92,95	2,00	185,90
	TOTAL (M²)			185,90
19.1.4	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)
	SALAS EXTERNO	92,95	2,00	185,90
	MURO	95,40	2,50	238,50
	TOTAL (M²)			424,40
19.1.5	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	INTERNO	EXTERNO	ÁREA (M²)
		364,15	424,40	788,55
	TOTAL (M²)			788,55
19.2	FORRO E LAJE			
19.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
		25,00	7,30	182,50
		31,00	3,75	116,25
		25,00	7,30	182,50
	TOTAL (M²)			481,25
19.2.2	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
		25,00	7,30	182,50
		31,00	3,75	116,25
		25,00	7,30	182,50
	TOTAL (M²)			481,25



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - MUCAMBO/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

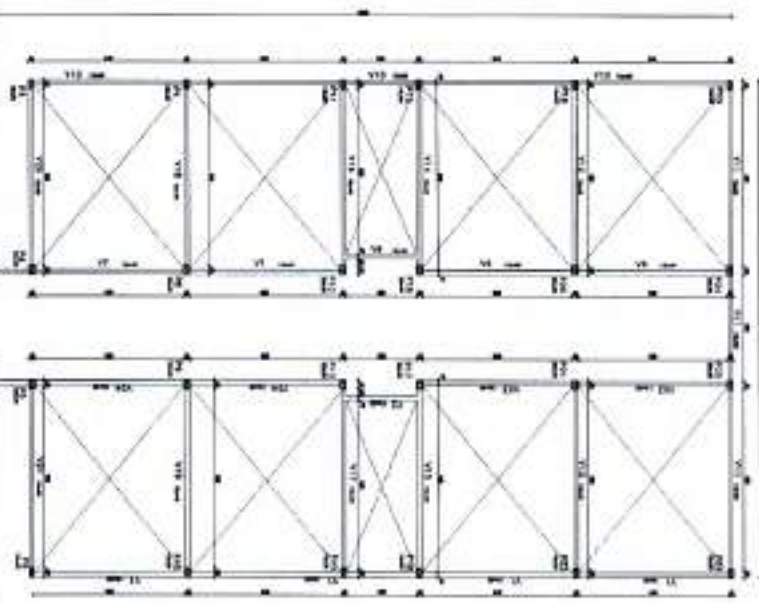
DATA: 20/01/2025

29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
20.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS			ÁREA (M2)
				TOTAL (M2) 1.172,28
20.2	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		28,00	2,00	60,80
				TOTAL (M2) 60,80
20.3	LOUSA BRANCA (4,40 X 1,10), REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM			TOTAL (UND)
				NAS 08 (010) SALAS 8,80

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412758
2391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582191
Data: 2025.03.27 08:35:42
+03'00'



[illegible][illegible][illegible]

RESUMO DO ORÇAMENTO																										
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025 BDI : 28,35%																							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>REMPRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,49%</td></tr> <tr> <td>SICRO RNOVO</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SIRAPM</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,87%</td></tr> <tr> <td>Convenções Propriet</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	REMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SICRO RNOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SIRAPM	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Convenções Propriet	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																							
REMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																							
SICRO RNOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																							
SIRAPM	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																							
Convenções Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ																								
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.799,00	3,50%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 479,82	0,04%
3	CANTINA, ÁREA DE SERVIÇOS E DESPESA	R\$ 29.917,32	2,84%
4	BANHEIROS	R\$ 8.710,63	0,83%
5	LABORATÓRIO	R\$ 4.980,96	0,47%
6	AUDITÓRIO MULTIUSO	R\$ 6.934,25	0,66%
7	CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO	R\$ 323.234,97	30,76%
8	MANUTENÇÃO DO TELHADO	R\$ 63.563,68	6,04%
9	PINTURAS	R\$ 555.951,65	52,81%
10	AMBIENTES EXTERNOS	R\$ 22.254,53	2,11%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 232.515,39 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 820.302,42

VALOR TOTAL: R\$ 1.052.817,81

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Dezessete reais e Oitenta e Um centavos

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275823
91

Assinado de forma digital por
JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Data: 2025.03.27 08:33:37
-03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	2024/11	112,54%	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,49%
		SACRO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	17,67%
		Composições Próprias:	PROPRIA	8,30%	3,30%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 28.671,00	R\$ 36.799,00
1.1	ADM_MV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 286,71	R\$ 367,99	R\$ 28.671,00	R\$ 36.799,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 366,82	R\$ 470,82
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 235,41	R\$ 366,82	R\$ 470,82
3		CANTINA, ÁREA DE SERVIÇOS E DESPESA						R\$ 23.309,19	R\$ 29.917,32
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 77,29	R\$ 99,20	R\$ 4.637,40	R\$ 5.952,00
3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 52,19	R\$ 66,59	R\$ 626,28	R\$ 803,88
3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 29,23	R\$ 37,52	R\$ 280,61	R\$ 360,19
3.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 8,52	R\$ 10,94	R\$ 15,34	R\$ 19,69
3.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	30,00	R\$ 28,93	R\$ 37,13	R\$ 867,90	R\$ 1.113,90
3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 28,37	R\$ 36,41	R\$ 170,22	R\$ 218,46
3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 32,17	R\$ 41,29	R\$ 193,02	R\$ 247,74
3.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 589,49	R\$ 756,57
3.9	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	SEINFRA	M2	16,32	R\$ 299,49	R\$ 394,40	R\$ 4.887,68	R\$ 6.273,41
3.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 138,90	R\$ 178,21
3.11	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 44,77	R\$ 57,46	R\$ 838,09	R\$ 1.075,65
3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 440,45	R\$ 565,34
3.13	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,72	R\$ 108,24	R\$ 138,93	R\$ 3.325,13	R\$ 4.267,93
3.14	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 103,12	R\$ 132,35	R\$ 989,95	R\$ 1.270,56
3.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 9,63	R\$ 12,36	R\$ 388,28	R\$ 498,36
3.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 416,82	R\$ 534,99	R\$ 833,64	R\$ 1.069,98
3.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 177,33	R\$ 276,32	R\$ 354,66
3.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,54	R\$ 411,72	R\$ 528,44	R\$ 1.457,49	R\$ 1.870,68
3.19	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 123,77	R\$ 158,88	R\$ 618,85	R\$ 794,30
3.20	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 135,51	R\$ 173,93	R\$ 677,55	R\$ 869,65
3.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 264,15	R\$ 339,04	R\$ 1.056,96	R\$ 1.356,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	23,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	75,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SIORD-NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SIAPR	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	8,90%	8,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	BANHEIROS							R\$ 6.786,61	R\$ 8.710,63
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 77,29	R\$ 99,20	R\$ 927,48	R\$ 1.190,40
4.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 26,44	R\$ 82,40	R\$ 105,76
4.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 52,19	R\$ 66,99	R\$ 417,52	R\$ 535,92
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 108,24	R\$ 138,93	R\$ 865,92	R\$ 1.111,44
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 9,63	R\$ 12,36	R\$ 77,04	R\$ 98,88
4.6	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 320,67	R\$ 411,56	R\$ 1.282,68	R\$ 1.648,32
4.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 636,24	R\$ 816,61	R\$ 1.908,72	R\$ 2.449,83
4.8	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 254,59	R\$ 339,60	R\$ 1.058,36	R\$ 1.358,40
4.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,75	R\$ 28,37	R\$ 36,41	R\$ 78,02	R\$ 100,13
4.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,75	R\$ 32,17	R\$ 41,29	R\$ 88,47	R\$ 113,55
5	LABORATÓRIO							R\$ 3.880,80	R\$ 4.980,96
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 77,29	R\$ 99,20	R\$ 463,74	R\$ 595,20
5.2	C4008	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 411,72	R\$ 528,44	R\$ 1.482,19	R\$ 1.902,38
5.3	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 302,30	R\$ 387,98
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 71,23	R\$ 91,38
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 44,77	R\$ 57,46	R\$ 429,79	R\$ 551,62
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 108,24	R\$ 138,93	R\$ 1.039,10	R\$ 1.333,73
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 9,63	R\$ 12,36	R\$ 92,45	R\$ 118,86
6	AUDITÓRIO MULTUSO							R\$ 5.402,87	R\$ 6.934,25
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 1.181,50	R\$ 1.516,37
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,52	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 278,40	R\$ 357,19
6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	37,52	R\$ 51,72	R\$ 66,38	R\$ 1.940,53	R\$ 2.490,58
6.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	37,52	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 481,38	R\$ 617,95
6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	37,52	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 790,55	R\$ 1.014,54





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA :	29/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Considerar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	C3497	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	37,62	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 730,51	R\$ 937,62
7	CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO							R\$ 251.842,33	R\$ 323.234,97
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 907,98	R\$ 1.165,77
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,99	R\$ 7,15	R\$ 9,18	R\$ 907,98	R\$ 1.165,77
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 3.893,46	R\$ 4.997,37
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SINAPI	M3	11,65	R\$ 79,55	R\$ 102,10	R\$ 926,76	R\$ 1.189,47
7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 108,38	R\$ 139,11	R\$ 2.601,12	R\$ 3.338,64
7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,65	R\$ 31,38	R\$ 40,28	R\$ 365,58	R\$ 469,26
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 47.752,58	R\$ 61.288,92
7.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	1,86	R\$ 576,54	R\$ 739,99	R\$ 1.072,36	R\$ 1.376,38
7.3.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,06	R\$ 123,56	R\$ 158,59	R\$ 2.972,85	R\$ 3.815,68
7.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	450,92	R\$ 12,99	R\$ 16,57	R\$ 5.974,36	R\$ 7.666,87
7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	364,87	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 4.363,85	R\$ 5.600,75
7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	204,63	R\$ 12,09	R\$ 15,52	R\$ 2.473,98	R\$ 3.175,86
7.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,28	R\$ 533,00	R\$ 684,11	R\$ 9.743,24	R\$ 12.505,53
7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,70	R\$ 159,08	R\$ 204,18	R\$ 1.224,92	R\$ 1.672,19
7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,58	R\$ 268,48	R\$ 344,59	R\$ 2.840,52	R\$ 3.645,76
7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	126,99	R\$ 134,55	R\$ 172,69	R\$ 17.086,50	R\$ 21.929,90
7.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 11.076,64	R\$ 14.216,07
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	186,40	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 10.479,87	R\$ 13.450,11
7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	R\$ 1.808,40	R\$ 2.321,08	R\$ 596,77	R\$ 765,96
7.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 6.624,10	R\$ 8.501,95
7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	2,52	R\$ 769,59	R\$ 987,77	R\$ 1.939,37	R\$ 2.489,18
7.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,50	R\$ 197,02	R\$ 153,50	R\$ 197,02
7.5.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 363,58	R\$ 466,65	R\$ 2.181,48	R\$ 2.799,90
7.5.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 239,77	R\$ 307,74	R\$ 2.109,75	R\$ 3.015,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonzalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	POSTO:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	202411	112,54%	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	128,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SICRO NOVO:	302410 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	302411 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,87%
		Consideração Fiscal:	PROFESSA	3,00%	3,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	COBERTURA							R\$ 48.713,04	R\$ 62.523,03
7.6.1	C1324	Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	SEINFRA	M2	151,59	R\$ 244,79	R\$ 314,19	R\$ 37.107,72	R\$ 47.628,06
7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	151,59	R\$ 70,31	R\$ 90,24	R\$ 10.658,29	R\$ 13.679,48
7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,30	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 490,63	R\$ 629,67
7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,60	R\$ 14,00	R\$ 17,97	R\$ 456,40	R\$ 585,82
7.7	REVESTIMENTOS							R\$ 43.018,10	R\$ 55.211,62
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	332,80	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 2.469,38	R\$ 3.168,26
7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 14,44	R\$ 18,53	R\$ 1.732,80	R\$ 2.223,60
7.7.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	158,00	R\$ 44,77	R\$ 57,48	R\$ 7.073,96	R\$ 9.078,68
7.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	174,80	R\$ 48,27	R\$ 61,95	R\$ 8.437,60	R\$ 10.828,86
7.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 39,01	R\$ 50,07	R\$ 4.681,20	R\$ 6.008,40
7.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	158,00	R\$ 108,24	R\$ 138,93	R\$ 17.101,92	R\$ 21.950,94
7.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	158,00	R\$ 9,63	R\$ 12,36	R\$ 1.521,54	R\$ 1.952,88
7.8	PISOS							R\$ 33.509,45	R\$ 43.098,68
7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 647,03	R\$ 830,46	R\$ 7.764,36	R\$ 9.965,52
7.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 29,60	R\$ 37,99	R\$ 3.552,00	R\$ 4.558,80
7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,20	R\$ 95,24	R\$ 122,24	R\$ 114,29	R\$ 146,69
7.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 103,12	R\$ 132,35	R\$ 12.374,40	R\$ 15.882,00
7.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 9,63	R\$ 12,36	R\$ 1.155,60	R\$ 1.483,20
7.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,04	R\$ 294,38	R\$ 377,84	R\$ 8.548,80	R\$ 10.972,47
7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.903,58	R\$ 10.144,65
7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,85	R\$ 11,36	R\$ 141,60	R\$ 181,76
7.9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,18	R\$ 14,35	R\$ 11,18	R\$ 14,35
7.9.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 109,79	R\$ 217,93	R\$ 339,58	R\$ 435,86
7.9.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 57,00	R\$ 73,16





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	53,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%
		SICRHO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,67%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 16A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,43	R\$ 23,65	R\$ 110,58	R\$ 141,90
7.9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 39,66	R\$ 30,90	R\$ 39,66
7.9.7	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,00	R\$ 26,14	R\$ 33,55	R\$ 522,80	R\$ 671,00
7.9.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,50	R\$ 22,46	R\$ 875,00	R\$ 1.123,00
7.9.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 6,91	R\$ 8,87	R\$ 3.455,00	R\$ 4.435,00
7.9.10	S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	10,00	R\$ 56,69	R\$ 72,76	R\$ 566,90	R\$ 727,60
7.9.11	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 224,13	R\$ 287,67	R\$ 1.793,04	R\$ 2.301,36
7.10	PINTURA							R\$ 21.113,93	R\$ 27.100,11
7.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 1.539,60	R\$ 1.976,40
7.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 2.528,40	R\$ 3.244,80
7.10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	163,39	R\$ 16,25	R\$ 20,86	R\$ 2.655,09	R\$ 3.408,32
7.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	163,39	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 3.733,46	R\$ 4.792,23
7.10.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	163,39	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 3.181,20	R\$ 4.083,12
7.10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	151,50	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 6.733,63	R\$ 8.642,15
7.10.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	29,04	R\$ 25,57	R\$ 32,82	R\$ 742,55	R\$ 953,09
7.11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 27.329,47	R\$ 35.076,80
7.11.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	82,50	R\$ 299,49	R\$ 384,40	R\$ 24.707,93	R\$ 31.713,00
7.11.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	278,00	R\$ 9,43	R\$ 12,10	R\$ 2.621,54	R\$ 3.363,80
8	MANUTENÇÃO DO TELHADO							R\$ 49.532,66	R\$ 63.563,68
8.1	PM001	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA	Composições Próprias	M2	2.423,32	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 49.532,66	R\$ 63.563,68
9	PINTURAS							R\$ 433.170,70	R\$ 555.951,65
9.1	PINTURA GERAL - ESCOLA							R\$ 326.474,47	R\$ 419.006,62
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.060,78	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 85.560,63	R\$ 109.803,49
9.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.060,78	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 79.063,39	R\$ 101.478,89
9.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETO S/MASSA	SEINFRA	M2	1.531,13	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 32.225,94	R\$ 41.401,76





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	29/01/2025	BDI:	29,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	NORMA:	MES:
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	OFSE:	2024/11	112,54%	30,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	128,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO-MOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,90%	47,07%
		Compostos:	PROPRIA	0,00%	0,00%
		Outros:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 959,47	R\$ 1.231,42
9.1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	229,68	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 5.659,32	R\$ 7.264,78
9.1.6	C1279	PINTURA ESMALTE ESTR. METALICA 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.423,32	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 107.643,87	R\$ 138.153,47
9.1.7	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" (BANCOS E CALÇADAS)	SEINFRA	M2	544,00	R\$ 25,57	R\$ 32,82	R\$ 13.910,08	R\$ 17.854,08
9.1.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (BATE-MACAS)	SEINFRA	M2	57,50	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 1.416,80	R\$ 1.818,73
9.2	PINTURA GERAL - QUADRA							R\$ 106.696,23	R\$ 136.945,03
9.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	670,52	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 14.127,86	R\$ 18.130,86
9.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBREHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	670,52	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 13.055,02	R\$ 16.756,29
9.2.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	592,65	R\$ 59,90	R\$ 76,88	R\$ 35.499,74	R\$ 45.562,93
9.2.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	986,17	R\$ 11,81	R\$ 15,16	R\$ 11.646,67	R\$ 14.950,34
9.2.5	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	986,17	R\$ 20,38	R\$ 26,16	R\$ 20.098,14	R\$ 25.798,21
9.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 34,08	R\$ 43,74	R\$ 12.268,80	R\$ 15.746,40
10	AMBIENTES EXTERNOS							R\$ 17.339,44	R\$ 22.254,53
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 77,29	R\$ 99,20	R\$ 4.637,40	R\$ 5.952,00
10.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,51	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 47,08	R\$ 60,43
10.3	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	SEINFRA	M	180,00	R\$ 29,36	R\$ 37,68	R\$ 5.284,80	R\$ 6.782,40
10.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 224,13	R\$ 287,67	R\$ 2.689,56	R\$ 3.452,04
10.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, CCR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,51	R\$ 630,91	R\$ 809,77	R\$ 2.845,40	R\$ 3.652,06
10.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 1.835,20	R\$ 2.355,60

VALOR BDI TOTAL: R\$ 232.515,39

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 820.302,42

VALOR TOTAL: R\$ 1.052.817,81

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Dezessete reais e Oitenta e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS UNHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS UNHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	152,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	528,1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRE NOVO	2024/18 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			Corporalidade Proprietária	PRÓPRIA	0,00%

1.1. ADM_MV ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.583,91

VALOR:	R\$ 286,71
TOTAL PARA 8 MESES:	R\$ 28.671,28
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 286,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 81,28
VALOR COM BDI:	R\$ 367,99

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4901

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 193,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 52,00
VALOR COM BDI:	R\$ 235,41

3.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,3600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 16.2108

VALOR:	R\$ 77,29
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,91
VALOR COM BDI:	R\$ 99,20

3.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 25/01/2025		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	NORA	MES
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	75,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			MICRO RENO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,01%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	-

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR:					R\$ 52,19
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 14,80
VALOR COM BDI:					R\$ 66,99

3.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264
VALOR:					R\$ 29,23
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,29
VALOR COM BDI:					R\$ 37,52

3.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 8,52
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,42
VALOR COM BDI:					R\$ 10,94

3.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9300
VALOR:					R\$ 28,93
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,20
VALOR COM BDI:					R\$ 37,13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	29/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	OPSE:	2924/11	112,04%	73,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	528.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	10,00%
		SEINFRA:	2924/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA:	2924/11 COM DESONERAÇÃO	85,30%	0,00%
		SEINFRA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 84,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 24,06
VALOR COM BDI:	R\$ 108,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1790

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52

3.11. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço:					R\$ 19,1962

VALOR:	R\$ 44,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,69
VALOR COM BDI:	R\$ 57,46

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10,11%
			SICRO NOVO	2024/13 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	47,49%
			Compensação Propria	PROPRIA	85,06%
					0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					R\$ 45,88
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,01
VALOR COM BDI:					R\$ 58,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 108,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,69
VALOR COM BDI:	R\$ 138,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 103,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 29,23
VALOR COM BDI:	R\$ 132,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,36%
			CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,69
VALOR:					R\$ 9,63
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,73
VALOR COM BDI:					R\$ 12,36

3.16. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR:					R\$ 416,82
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 118,17
VALOR COM BDI:					R\$ 534,99

3.17. C2564 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800
TOTAL Material:					R\$ 110,4808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR:					R\$ 138,16
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 39,17
VALOR COM BDI:					R\$ 177,33

3.18. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 345,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
PONTE	versão	HORA	NES
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	63,89%
BORDO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
GINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	65,56%
Concessões Propostas	PROPOSTA	8,50%	10,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 65,9120		
				VALOR:	R\$ 411,72	
				VALOR BDI (28.15%):	R\$ 116,72	
				VALOR COM BDI:	R\$ 528,44	

3.19. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2033
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2000
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8875
00884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
00885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
01293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
01412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
01426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
01973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
02201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
				TOTAL Material	R\$ 36,8200

Mão de Obra		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 86,9450
					VALOR:	R\$ 123,71
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 35,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 158,80

3.20. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
0041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4400
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 15,8200	R\$ 2,6103
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 6,9100	R\$ 5,1825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ	2024/11	112,54%
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,36%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%

Q2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 10,7500
					TOTAL Material: R\$ 10,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 60,9400

VALOR:	R\$ 135,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,42
VALOR COM BDI:	R\$ 173,93

3.21. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100
Q0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300
Q0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
Q0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
Q0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900
Q1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
Q1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
Q1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500
Q1252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400
Q1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800
					TOTAL Material: R\$ 60,2490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 175,9000

VALOR:	R\$ 264,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 74,89
VALOR COM BDI:	R\$ 339,04

4.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600
					R\$ 16,2108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	79,11%
			SEINFRA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	95,08%
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	95,08%



TOTAL Serviço	R\$ 16.210,85
VALOR:	R\$ 16.210,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,91
VALOR COM BDI:	R\$ 99,20

4.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,6040
VALOR:					R\$ 20,60
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,84
VALOR COM BDI:					R\$ 26,44

4.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,1900
VALOR:					R\$ 52,19
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 14,80
VALOR COM BDI:					R\$ 66,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
65500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material					R\$ 77,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 108,24
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 30,69
VALOR COM BDI:					R\$ 138,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MET
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Considera Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	R\$ 6,5700	
					TOTAL Material:	
					VALOR:	
					VALOR BDI (28,35%):	
					VALOR COM BDI:	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 8,5240
					VALOR:
					R\$ 9,63
					VALOR BDI (28,35%):
					R\$ 2,73
					VALOR COM BDI:
					R\$ 12,36

4.6. C4005 VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETÔNICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500
					TOTAL Material:
					R\$ 282,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 36,6200
					VALOR:
					R\$ 320,87
					VALOR BDI (28,35%):
					R\$ 90,91
					VALOR COM BDI:
					R\$ 411,58

4.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material:
					R\$ 512,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 123,4600
					VALOR:
					R\$ 636,24
					VALOR BDI (28,35%):
					R\$ 180,37
					VALOR COM BDI:
					R\$ 816,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411	112,94%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO	79,11%
			SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	47,49%
			SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO	47,57%
			Composição Própria	PRÓPRIA	5,00%

4.8. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,7144
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 50,5300	R\$ 30,3180
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,4400	R\$ 148,4400
TOTAL Material					R\$ 179,4724

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,1600

VALOR:	R\$ 264,59
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 75,01
VALOR COM BDI:	R\$ 339,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,2912

VALOR:	R\$ 28,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,04
VALOR COM BDI:	R\$ 36,41

4.10. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 32,1711

VALOR:	R\$ 32,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,12
VALOR COM BDI:	R\$ 41,29

5.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,34%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	70,11%



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2108
VALOR:					R\$ 77,29
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 21,91
VALOR COM BDI:					R\$ 99,20

5.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9568
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					R\$ 411,72
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 116,72
VALOR COM BDI:					R\$ 528,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 17,85
VALOR COM BDI:					R\$ 80,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	625.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	47,40%
			SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO	65,36%
			Condições Propria	PRÓPRIA	9,90%



TOTAL Material					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,10
VALOR COM BDI:					R\$ 9,52

5.5. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço					R\$ 19,1962
VALOR:					R\$ 44,77
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 12,69
VALOR COM BDI:					R\$ 57,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material					R\$ 77,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 108,24
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 30,69
VALOR COM BDI:					R\$ 138,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			SEINFRA	PROFESSA	0,89%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,63
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,73
VALOR COM BDI:						R\$ 12,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 17,85
VALOR COM BDI:					R\$ 80,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,10
VALOR COM BDI:					R\$ 9,52

6.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

 PREFEITURA DE MUCAMBO NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA
			ORSE	2024/11	112,54%
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SICRO-NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
SEINFRA			2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	
Composição Própria			PRÓPRIA	0,00%	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430
VALOR:					R\$ 51,72
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 14,66
VALOR COM BDI:					R\$ 66,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,83
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 16,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

6.6. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Proprias	PROFISIA	0,00%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4.8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.2700
					VALOR:	R\$ 19,47
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,99

7.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0.4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0.6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0.2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0.3298
					TOTAL Material	R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,5406
					VALOR:	R\$ 7,15
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,03
					VALOR COM BDI	R\$ 9,18

7.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_69/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 20,11	R\$ 79,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 79,55
				VALOR:		R\$ 79,55
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 22,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 102,10

7.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 108,3820
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 30,7320
VALOR COM BDI:						R\$ 139,1140

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBAO	HORA	MES
		ORSE	2024/11	112,54%	10,11%
		SEINFRA	024/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SORDNOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	Condição Proposta	PROPOSTA	0,00%	0,00%

**7.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,90
VALOR COM BDI:					R\$ 40,28

7.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 201,3460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 576,54
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 163,45
VALOR COM BDI:					R\$ 739,99

7.3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,6500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 65,1616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4816

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/10/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%

VALOR:	R\$ 158,59
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 44,95
VALOR COM BDI:	R\$ 158,59

7.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260

VALOR:	R\$ 12,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 16,67

7.3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,39
VALOR COM BDI:	R\$ 15,35

7.3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Compulsões Planas	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 12,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,59
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

7.3.6. C0543 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 533,09
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 151,11
VALOR COM BDI:					R\$ 684,11

7.3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 45,10
VALOR COM BDI:					R\$ 204,18

7.3.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 76,11
VALOR COM BDI:					R\$ 344,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/11
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	605.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SORO HOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	79,11%
		SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO		94,44%
		Composições Práticas:	PRÓPRIA		47,40%
					95,08%
					47,57%
					0,00%



7.3.9. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5800	R\$ 5,6166
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 96,7086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239
VALOR:					R\$ 134,55
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 38,14
VALOR COM BDI:					R\$ 172,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12051 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 16,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 17,85
VALOR COM BDI:					R\$ 80,83

7.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VEREADOR	HORA:	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	2020/11	112,54%	38,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SIAPPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SIAPPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		SIAPPI:	PROPRIA	8,87%	9,87%

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2360
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material					R\$ 985,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 801,9380
VALOR:					R\$ 1.806,48
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 512,68
VALOR COM BDI:					R\$ 2.321,68

7.5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 30,42	R\$ 208,38
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 509,84	R\$ 509,84
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,05	R\$ 34,12
TOTAL Material					R\$ 756,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,97	R\$ 9,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,11	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,82
VALOR:					R\$ 769,59
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 218,18
VALOR COM BDI:					R\$ 987,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	RES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	36,11%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	MORO NOVO	2024/0 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Contratação Própria	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	

7.5.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
TOTAL Material:					R\$ 66,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,5200
VALOR:					R\$ 193,50
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 43,52
VALOR COM BDI:					R\$ 197,02

7.5.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 284,7122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,6600
VALOR:					R\$ 383,58
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 103,67
VALOR COM BDI:					R\$ 486,65

7.5.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,6800
VALOR:					R\$ 239,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	Q28.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SICRO NÍVEL	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,04%
			Compostagem Própria	PRÓPRIA	3,00%



VALOR COM BDI:

7.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552

VALOR: R\$ 14,00

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,97

VALOR COM BDI: R\$ 17,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR: R\$ 7,42

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,10

VALOR COM BDI: R\$ 9,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626

VALOR: R\$ 14,44

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA YÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA YÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,44%
			MORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,04%
			Consultoria Propria	PRÓPRIA	9,90%

VALOR COM BDI

7.7.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,5100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço:					R\$ 19,1962

VALOR: R\$ 44,77

VALOR BDI (28,35%): R\$ 12,69

VALOR COM BDI: R\$ 57,46

7.7.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:					R\$ 22,6995

VALOR: R\$ 48,27

VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,68

VALOR COM BDI: R\$ 61,95

7.7.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1752

VALOR: R\$ 39,01

VALOR BDI (28,35%): R\$ 11,06

VALOR COM BDI: R\$ 50,07

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



PREFEITURA DE

MUCAMBO

NOVAS IDEIAS. NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,51%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	98,44%	47,50%
		SORD NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SIAMPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	05,88%	15,00%
		CONDIÇÕES Própria	PRÓPRIA	9,50%	22,50%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

22

FEB 2025



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 108,24
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 30,69
VALOR COM BDI:					R\$ 138,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 9,63
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,73
VALOR COM BDI:					R\$ 12,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
VALOR:					R\$ 647,03
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 183,43
VALOR COM BDI:					R\$ 830,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	2001/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	38,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,44%
		SORD NVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,47%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	5,50%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material: R\$ 13,4025

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 29,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 37,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11660 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material: R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço: R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 27,00
VALOR COM BDI:	R\$ 122,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
85500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material: R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 103,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 29,23
VALOR COM BDI:	R\$ 132,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 25/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,46%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,36%
			Características Próprias	PRÓPRIA	9,00%



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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Materiais					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 12,36

7.8.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3890

VALOR:	R\$ 294,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 83,46
VALOR COM BDI:	R\$ 377,84

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Materiais					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
32312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,51



PREFEITURA DE

MUCAMBO

NOVAS IDEIAS. NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CUNTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	528,1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,00%
		SEINFRA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,50%	-
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 23



VALOR COM BDI:

7.9.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material					R\$ 4,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4875

VALOR: R\$ 11,18

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,17

VALOR COM BDI: R\$ 14,35

7.9.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78900000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço					R\$ 169,7955

VALOR: R\$ 169,79

VALOR BDI (28,35%): R\$ 48,14

VALOR COM BDI: R\$ 217,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	90,06%
			Composições Próprias	PROPSA	1,00%



VALOR:	
VALOR BDI (28,35%):	
VALOR COM BDI:	R\$ 36,58

7.9.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 18,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 23,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,0025

VALOR:	R\$ 30,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,76
VALOR COM BDI:	R\$ 39,66

7.9.7. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16696 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,5100
TOTAL Material					R\$ 4,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 26,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,41
VALOR COM BDI:	R\$ 33,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	HORA	112,54%
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/11	VERBA	64,44%
CIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/11	COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	2024/11	COM DESONERAÇÃO	68,99%
		CONDICION	PRÓPRIA	9,99%	0,00%

7.9.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material					R\$ 2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,2800

VALOR:	R\$ 17,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 22,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 6,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,96
VALOR COM BDI:	R\$ 8,87

9.10. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113946 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
TOTAL Material					R\$ 36,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40

VALOR:	R\$ 56,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,07
VALOR COM BDI:	R\$ 72,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			BCRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição Preços	PRÓPRIA	0,00%



7.9.11. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,2300	R\$ 172,2300
TOTAL Material:					R\$ 172,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 224,13
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 63,54
VALOR COM BDI:					R\$ 287,67

7.10.1. C1268 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,83
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,64
VALOR COM BDI:					R\$ 16,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,97
VALOR COM BDI:					R\$ 27,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	FORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SICRHOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição Propria	PROPRIA	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310

VALOR:	R\$ 16,25
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,61
VALOR COM BDI:	R\$ 20,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 22,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

7.10.5. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2004/11	112,54%	70,11%
CIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	EDR.1 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,48%
		SICRO-MOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,36%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	-



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	R\$ 8.210,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 44,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,59
VALOR COM BDI:	R\$ 57,01

7.10.7. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 25,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 32,82

7.11.1. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:					R\$ 273,5622

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ	2024/11	112,34%
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	86,94%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-

Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9250
					VALOR:	R\$ 299,49
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 84,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 384,40

7.11.2. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
				TOTAL Material:		R\$ 2,0476

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,3840
					VALOR:	R\$ 9,43
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,10

8.1. PMM01 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,97	R\$ 12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,11	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,02
VALOR:						R\$ 20,44
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 26,23

9.1.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4400
I1347	LIxa PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0970
				TOTAL Material:		R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
82395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	MORA
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Correspondência	PROPRIA	0,06%



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

9.1.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700

VALOR:	R\$ 19,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,99

9.1.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM TETO S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12095 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
SICRO NOVO	2524/15 COM DESONERAÇÃO	-	-
SENAPI	2524/11 COM DESONERAÇÃO	89,30%	-
Compostos e Próprios	PRÓPRIA	0,00%	-



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 44,42
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8900	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material	R\$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 24,64
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 6,99
VALOR COM BDI:						R\$ 31,63

9.1.6. C1279 PINTURA ESMALTE ESTR. METALICA 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8900	R\$ 5,1008
I1345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material	R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 44,42
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 12,59
VALOR COM BDI:						R\$ 57,01

9.1.7. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (BANCOS E CALÇADAS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	26/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	MORA	RES
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,04%	79,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SEINFRA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SEINFRA	PROPRIA	9,90%	9,90%

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 6,5500
					TOTAL Material:	R\$ 6,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 25,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 32,82

9.1.8. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (BATE-MACAS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PY MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 24,64
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,99
VALOR COM BDI:	R\$ 31,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIxa PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

9.2.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ:	2024/11	112,54%	10,11%
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	IGR.1 COM DESONERAÇÃO	54,64%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SICRO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,48%
			Contribuição Propria:	PROPRIA	0,00%	-



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5000
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700
VALOR:					R\$ 19,47
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,52
VALOR COM BDI:					R\$ 24,99

9.2.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 59,79	R\$ 3,82
00012815 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 111,08	R\$ 22,39
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 73,77	R\$ 23,75
TOTAL Material:					R\$ 50,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,47	R\$ 7,55
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,11	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,86
VALOR:					R\$ 59,90
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 16,98
VALOR COM BDI:					R\$ 76,88

9.2.4. C2640 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:					R\$ 9,1148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6968
VALOR:					R\$ 11,81
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,35
VALOR COM BDI:					R\$ 15,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	80,30%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%



9.2.5. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11890 SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
TOTAL Material:					R\$ 15,9013

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778

VALOR:	R\$ 20,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 26,16

9.2.6. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100

VALOR:	R\$ 34,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,66
VALOR COM BDI:	R\$ 43,74

10.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2108

VALOR:	R\$ 77,29
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,91
VALOR COM BDI:	R\$ 99,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	EDS.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SICRO MOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,99%	47,46%
			Conceitos e Preços	PROPRIA	0,00%	-



10.2. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1000	R\$ 1,2050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,4350
VALOR:					R\$ 10,44
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,96
VALOR COM BDI:					R\$ 13,40

3. C4860 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19168 CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Material					R\$ 22,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4890
VALOR:					R\$ 29,36
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,32
VALOR COM BDI:					R\$ 37,68

10.4. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,2300	R\$ 172,2300
TOTAL Material					R\$ 172,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 224,13
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 63,54
VALOR COM BDI:					R\$ 287,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORDE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,99%
			Composições	PROPRIA	0,00%



18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100
					TOTAL Material: R\$ 630,9100
					VALOR: R\$ 630,91
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 178,88
					VALOR COM BDI: R\$ 809,77

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9064

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
						TOTAL Material: R\$ 15,0069

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,9700
						VALOR: R\$ 45,88
						VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,01
						VALOR COM BDI: R\$ 58,89

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412758239
1

Assinado de forma digital por
JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27 08:34:05
-03'00'



PREFEITURA DE
MUCAMBO
NOMAS EMBAS, NOMAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 25/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411	132,54%	75,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%
		SEINFRA	028.19 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,62%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ISSUADO DE

29



C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:					R\$ 487,0018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,8898

VALOR:	R\$ 833,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 236,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1.070,30

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3580
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,5590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,7190

VALOR:	R\$ 122,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 34,71
VALOR COM BDI:	R\$ 157,14

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Cuelo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0886 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,6467
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Cuelo Horário:					R\$ 8,2612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	94,48%
			SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAP	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	8,30%



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 11,29

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material					R\$ 446,6933

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra					R\$ 599,0270

VALOR:	R\$ 1.045,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 296,46
VALOR COM BDI:	R\$ 1.342,18

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material					R\$ 360,7833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra					R\$ 599,0270

VALOR:	R\$ 959,81
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 272,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.231,92

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material					R\$ 308,9533

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra					R\$ 599,0270

VALOR:	R\$ 907,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 257,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1.165,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,84%	10,11%
SEINFRA	Q38.1 COM DESONERACAO	84,94%	47,42%
SICRO-NOVO	2024/10 COM DESONERACAO	-	-
SEINFRA	2024/11 COM DESONERACAO	85,36%	47,67%
Composicao Proposta	PRÓPRIA	0,08%	0,00%



C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:					R\$ 274,1633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 458,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 130,06
VALOR COM BDI:	R\$ 588,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 345,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
TOTAL Serviço:					R\$ 10,7008

VALOR:	R\$ 540,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 153,19
VALOR COM BDI:	R\$ 693,55

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 535,5033

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		BCRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,86480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,8648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral						R\$ 62,8492

VALOR:	R\$ 62,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,82
VALOR COM BDI:	R\$ 80,67

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,86480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,8648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral						R\$ 173,7103

VALOR:	R\$ 173,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 49,25
VALOR COM BDI:	R\$ 222,96

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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral						R\$ 106,3468

VALOR:	R\$ 106,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,15
VALOR COM BDI:	R\$ 136,50

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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ		DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ		FORTE	VERBOS	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ		ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				BORDO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
				SNAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Consórcio	PRÓPRIA	8,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	56.95710000	R\$ 1,0000	R\$ 56.9571
TOTAL Geral						R\$ 56.9571
VALOR:						R\$ 56.9571
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 16,13
VALOR COM BDI:						R\$ 73,09

C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0160
TOTAL Material					R\$ 359,2156

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 487,95
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 138,33
VALOR COM BDI:					R\$ 626,28

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0160
TOTAL Material					R\$ 367,7082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 495,65
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 140,52
VALOR COM BDI:					R\$ 636,17

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	252H11	112,54%	73,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
		REDO NOVO:	203610 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	203611 COM DESONERAÇÃO	85,08%	-
		Composição Própria:	PRÓPRIA	5,50%	-



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,61	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,55

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004753 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,61	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,01	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:					R\$ 7,4418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0960
VALOR:					R\$ 34,0960
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 9,66
VALOR COM BDI:					R\$ 43,7560

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
FORTE	VERSÃO	NOTA	MEB
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SERVPA	008.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,40%
DIORD NOV9	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SIMP1	2024/11 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,87%
Composições Próprias	PROPRIA	8,80%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

VALOR BDI (28,35%):

VALOR COM BDI:

**S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10578	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	tj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00341	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,76

VALOR:

VALOR BDI (28,35%):

VALOR COM BDI:

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I02711S	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	tj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/11	112,54%	70,11%
CIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,61%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	-

100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	
104729	Marmeta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,89	

VALOR:	R\$ 3,88
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 4,98

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
					TOTAL Material	R\$ 81,6345

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 140,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 39,70
VALOR COM BDI:	R\$ 179,74

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 147,8400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 268,6400

VALOR:	R\$ 268,48
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 76,11
VALOR COM BDI:	R\$ 344,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%
			SEINFRA	928.113 COM DESONERAÇÃO	84,48%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900
TOTAL Material:					R\$ 116,0175
VALOR:					R\$ 116,02
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 32,89
VALOR COM BDI:					R\$ 148,91

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,17
VALOR COM BDI:					R\$ 36,98

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,95
VALOR COM BDI:					R\$ 31,46

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,17
VALOR COM BDI:					R\$ 36,98

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	75,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	
TOTAL Encargos Complementares:						
Mão de Obra						
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 25,97
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,38
VALOR COM BDI:						R\$ 33,33

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004793	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 27,47
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,79
VALOR COM BDI:						R\$ 35,26

C2896 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 0,6545

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição Propria	PROPRIA	35,06%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418
VALOR:					R\$ 11,40
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,23
VALOR COM BDI:					R\$ 14,63

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 83,5800	R\$ 1,3512
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR:					R\$ 50,80
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 14,40
VALOR COM BDI:					R\$ 65,20

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,90
VALOR COM BDI:					R\$ 40,28

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 458,7600	R\$ 11,4690
TOTAL Serviço:					R\$ 11,4690
VALOR:					R\$ 37,04
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 10,50
VALOR COM BDI:					R\$ 47,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA : 20/01/2025 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	20,11%
SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5400	R\$ 0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,9768
TOTAL Material					R\$ 1,4866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 18,4500	R\$ 12,5528
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,6328

VALOR:	R\$ 26,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,41
VALOR COM BDI:	R\$ 33,53

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 20,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,70
VALOR COM BDI:	R\$ 25,81

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	628.1	COM DESONERAÇÃO	94,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2024/10	COM DESONERAÇÃO	47,40%
		CONCEPÇÕES	2024/11	COM DESONERAÇÃO	85,08%
		PROPRIA			47,40%

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021

TOTAL Geral: R\$ 93,1930

VALOR:	R\$ 93,19
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,42
VALOR COM BDI:	R\$ 119,61

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

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714

TOTAL Geral: R\$ 277,5619

VALOR:	R\$ 277,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 78,69
VALOR COM BDI:	R\$ 356,27

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412
7582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27
08:34:17 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA : 20/01/2025 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	NOVA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SEINFRA	128.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO-NOVO	3124/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	3124/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição Preço	PROCONA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1279	PINTURA ESMALTE ESTR. METÁLICA 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	2.423,32	R\$ 57,01	R\$ 138.153,47	13,12%	13,12%	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	4.932,21	R\$ 24,99	R\$ 123.255,93	11,71%	24,83%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	4.060,78	R\$ 27,04	R\$ 109.803,48	10,43%	35,26%	A
PM001	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA	Composição	Serviço	M2	2.423,32	R\$ 26,23	R\$ 63.563,68	6,04%	41,30%	A
C1324	Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	SEINFRA	Serviço	M2	151,59	R\$ 314,19	R\$ 47.628,06	4,52%	45,82%	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	692,65	R\$ 76,88	R\$ 45.562,93	4,33%	50,15%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETO S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.531,13	R\$ 27,04	R\$ 41.401,76	3,93%	54,08%	B
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	98,82	R\$ 304,40	R\$ 37.986,41	3,61%	57,69%	B
ADM_MV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 367,99	R\$ 36.799,00	3,50%	61,18%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	206,32	R\$ 138,93	R\$ 28.664,04	2,72%	63,91%	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	986,17	R\$ 26,16	R\$ 25.798,21	2,45%	66,36%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	828,04	R\$ 27,04	R\$ 22.390,20	2,13%	68,48%	B
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	126,99	R\$ 172,89	R\$ 21.929,90	2,08%	70,57%	B
C1910	PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (BANCOS E CALÇADAS)	SEINFRA	Serviço	M2	544,00	R\$ 32,82	R\$ 17.854,08	1,70%	72,26%	B
C3601	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	129,60	R\$ 132,35	R\$ 17.152,56	1,63%	73,89%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	199,32	R\$ 80,83	R\$ 16.111,04	1,53%	75,42%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	360,00	R\$ 43,74	R\$ 15.746,40	1,50%	76,92%	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	986,17	R\$ 15,16	R\$ 14.950,34	1,42%	78,34%	B
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	138,00	R\$ 99,20	R\$ 13.689,60	1,30%	79,64%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	151,59	R\$ 90,24	R\$ 13.679,48	1,30%	80,94%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	18,28	R\$ 684,11	R\$ 12.595,53	1,19%	82,12%	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	29,04	R\$ 377,84	R\$ 10.972,47	1,04%	83,17%	C
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	174,80	R\$ 61,95	R\$ 10.828,86	1,03%	84,20%	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	186,32	R\$ 57,46	R\$ 10.705,95	1,02%	85,21%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	12,00	R\$ 830,45	R\$ 9.965,52	0,95%	86,16%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA : 20/01/2025 BDI : 23,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202411	112,54%	70,11%
SEINFRA	202411 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SICRO NOVO	202412 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
Composição Preço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	173,19	R\$ 57,01	R\$ 9.873,58	0,94%	97,10%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	459,92	R\$ 16,07	R\$ 7.666,87	0,73%	97,83%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	229,68	R\$ 31,63	R\$ 7.264,78	0,69%	98,52%	C
C4850	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 37,66	R\$ 6.782,40	0,64%	99,16%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 50,07	R\$ 6.008,40	0,57%	99,73%	C
C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 287,67	R\$ 5.753,40	0,55%	99,28%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	364,87	R\$ 15,36	R\$ 5.600,75	0,53%	99,81%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	163,39	R\$ 29,33	R\$ 4.792,23	0,46%	91,26%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 37,99	R\$ 4.558,80	0,43%	91,79%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R\$ 8,87	R\$ 4.435,00	0,42%	92,12%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	335,92	R\$ 12,36	R\$ 4.151,97	0,39%	92,51%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	24,06	R\$ 158,59	R\$ 3.815,68	0,36%	92,87%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	398,64	R\$ 9,52	R\$ 3.795,05	0,36%	93,24%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,14	R\$ 528,44	R\$ 3.773,08	0,36%	93,59%	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	4,51	R\$ 609,77	R\$ 3.652,06	0,35%	93,94%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	10,58	R\$ 344,59	R\$ 3.645,76	0,35%	94,29%	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	163,39	R\$ 20,86	R\$ 3.408,32	0,32%	94,61%	C
C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	278,00	R\$ 12,10	R\$ 3.363,80	0,32%	94,93%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	24,00	R\$ 139,11	R\$ 3.338,64	0,32%	95,25%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	204,63	R\$ 15,52	R\$ 3.175,86	0,30%	95,55%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	9,80	R\$ 307,74	R\$ 3.015,85	0,29%	95,84%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	49,60	R\$ 58,89	R\$ 2.920,94	0,28%	96,11%	C
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 466,66	R\$ 2.799,90	0,27%	96,38%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2024/1	112,54%	32,11%
SEINFRA	2024/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
Comprova Folha	PROGESSA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	157,52	R\$ 16,47	R\$ 2.594,35	0,25%	96,63%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	37,52	R\$ 66,38	R\$ 2.490,58	0,24%	96,86%	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,52	R\$ 987,77	R\$ 2.489,18	0,24%	97,10%	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 816,61	R\$ 2.449,83	0,23%	97,33%	C
C6778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 18,53	R\$ 2.223,60	0,21%	97,54%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (BATE-MACAS)	SEINFRA	Serviço	M2	57,50	R\$ 31,63	R\$ 1.818,72	0,17%	97,71%	C
C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 411,58	R\$ 1.646,32	0,16%	97,87%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,70	R\$ 204,18	R\$ 1.572,19	0,15%	98,02%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	1,86	R\$ 730,99	R\$ 1.376,38	0,13%	98,15%	C
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 339,60	R\$ 1.358,40	0,13%	98,28%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	R\$ 339,04	R\$ 1.356,16	0,13%	98,41%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 66,99	R\$ 1.339,80	0,13%	98,54%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	11,65	R\$ 102,10	R\$ 1.189,46	0,11%	98,65%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	126,99	R\$ 9,18	R\$ 1.165,77	0,11%	98,76%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 22,46	R\$ 1.123,00	0,11%	98,87%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 37,13	R\$ 1.113,90	0,11%	98,97%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 534,99	R\$ 1.069,98	0,10%	99,07%	C
C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	29,04	R\$ 32,82	R\$ 953,09	0,09%	99,16%	C
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	5,00	R\$ 173,93	R\$ 869,65	0,08%	99,25%	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	5,00	R\$ 158,86	R\$ 794,30	0,08%	99,32%	C
C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,33	R\$ 2.321,08	R\$ 765,96	0,07%	99,40%	C
913157	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 72,76	R\$ 727,60	0,07%	99,46%	C
C3617	DUCTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 33,55	R\$ 671,00	0,06%	99,53%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	16,30	R\$ 38,63	R\$ 629,67	0,05%	99,58%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	32,60	R\$ 17,97	R\$ 585,82	0,05%	99,64%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA : 20/01/2025 BDI : 25,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SIEMO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Construtor Próprio	PRÓPRIO	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 235,41	R\$ 470,82	0,04%	99,69%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	11,65	R\$ 40,28	R\$ 469,26	0,04%	99,73%	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 217,93	R\$ 435,86	0,04%	99,77%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	8,75	R\$ 41,29	R\$ 361,29	0,03%	99,81%	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	R\$ 37,52	R\$ 360,19	0,03%	99,84%	C
C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 177,33	R\$ 354,66	0,03%	99,88%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	8,75	R\$ 36,41	R\$ 318,59	0,03%	99,91%	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 197,02	R\$ 197,02	0,02%	99,93%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 11,36	R\$ 181,76	0,02%	99,94%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	1,20	R\$ 122,24	R\$ 146,69	0,01%	99,96%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 23,65	R\$ 141,90	0,01%	99,97%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 26,44	R\$ 105,76	0,01%	99,98%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,58	R\$ 73,16	0,01%	99,99%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	4,51	R\$ 13,40	R\$ 60,43	0,01%	99,99%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,66	R\$ 39,66	0,00%	100,00%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	R\$ 10,94	R\$ 19,69	0,00%	100,00%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 14,35	R\$ 14,35	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,000% R\$ 1.052.817,81

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.052.817,81

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412
7582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Data: 2025.01.21
08:34:27 -03'00'





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/1	112,54%	73,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SENERA	008.1 COM DESONERAÇÃO	\$4,44%	47,45%
		SCRO NOVO	2024/1 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAR	2024/1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
		Compartilhado	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.799,00	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 4.599,88	R\$ 4.599,88	R\$ 4.599,88	R\$ 4.599,88	R\$ 4.599,88	R\$ 4.599,88	R\$ 4.599,88	R\$ 4.599,88	R\$ 36.799,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 470,82	100,00 %								100,00 %
			R\$ 470,82								R\$ 470,82
3	CANTINA, ÁREA DE SERVIÇOS E DESPESA	R\$ 29.917,32	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			R\$ 14.958,66	R\$ 14.958,66							R\$ 29.917,32
4	BANHEIROS	R\$ 8.710,63	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			R\$ 4.355,32	R\$ 4.355,31							R\$ 8.710,63
5	LABORATÓRIO	R\$ 4.980,96	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			R\$ 2.490,48	R\$ 2.490,48							R\$ 4.980,96
6	AUDITÓRIO MULTIUSO	R\$ 6.934,25	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			R\$ 3.467,13	R\$ 3.467,12							R\$ 6.934,25
7	CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO	R\$ 323.234,97	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 40.404,37	R\$ 40.404,37	R\$ 40.404,37	R\$ 40.404,37	R\$ 40.404,37	R\$ 40.404,37	R\$ 40.404,37	R\$ 40.404,38	R\$ 323.234,97
8	MANUTENÇÃO DO TELHADO	R\$ 63.563,68					30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
							R\$ 19.069,10	R\$ 19.069,10	R\$ 19.069,10	R\$ 6.356,38	R\$ 63.563,68
9	PINTURAS	R\$ 555.951,65			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
					R\$ 111.190,33	R\$ 111.190,33	R\$ 111.190,33	R\$ 111.190,33	R\$ 111.190,33		R\$ 555.951,65
10	AMBIENTES EXTERNOS	R\$ 22.254,53								100,00 %	100,00 %
										R\$ 22.254,53	R\$ 22.254,53
		R\$ 1.052.817,81	R\$ 70.746,66	R\$ 70.275,82	R\$ 156.194,58	R\$ 156.194,58	R\$ 175.263,68	R\$ 175.263,68	R\$ 175.263,68	R\$ 73.615,13	R\$ 1.052.817,81
			R\$ 70.746,66	R\$ 141.022,48	R\$ 297.217,06	R\$ 453.411,64	R\$ 628.675,32	R\$ 803.939,00	R\$ 979.202,68	R\$ 1.052.817,81	R\$ 1.052.817,81

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275
82391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.01.27
09:44:55 -01'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SIORO MOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SIENAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,80%
		Composição Preços	PROPRIA	9,90%	5,05%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.01.27 08:34:44
-02'08'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA: 20/01/2025 BDI: 29,35%

FORTE	VERBA	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	16,17%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,64%	47,48%
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,47%
Compreensão Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241.275
82391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241.27582391
Data: 2023.03.27
06:24:52 -0200'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FGTS	VERBA	HORA	MEI
		CRSE	2024/1	112,54%	10,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	91,44%	47,48%
		PRO RATO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	GRUPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	Orçamento Próprio	PRÓPRIA	5,00%	9,90%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Data: 2025.03.27
08:35:02 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA: 20/01/2025		BOI: 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SENITRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
SICRO MOVIO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
SENAT	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,30%	47,67%
Complemento	PROPRIA	0,08%	5,03%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,89%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

$$A + B + C + D = 112,54\% \quad 70,11\%$$

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275
82391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Data: 2025.01.27
08:35:11 -03'00'

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 25/01/2025

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		TOTAL (%)
		TOTAL (%)	100,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
		2,00	2,00
		TOTAL (M2)	2,00
3.0 CANTINA, ÁREA DE SERVIÇOS E DESPESA			
3.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO		ÁREA (M2)
		TOTAL (M2)	15,00
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M2)
		6,00	12,00
		TOTAL (M2)	12,00
3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
		6,00	9,60
		TOTAL (M2)	9,60
3.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
		1,20	1,80
		TOTAL (M2)	1,80
3.5	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES		TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	30,00
3.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		VOLUME (M3)
	CERÂMICAS DA PAREDE		3,20
	CERÂMICAS DA PAREDE		2,80
		TOTAL (M3)	6,00
3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		VOLUME (M3)
	CERÂMICAS DA PAREDE		3,20
	CERÂMICAS DA PAREDE		2,80
		TOTAL (M3)	6,00
3.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
	PAREDES NA DESPESA (PARA PRATELEIRAS)X8	0,45	7,20
	PAREDES ABAIXO DA BANCADA NO PÁTIO COBERTO X8	0,45	2,16
		TOTAL (M2)	9,36
3.9	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
	DESPESA	5,25	10,50
	DESPESA	2,50	5,80
		TOTAL (M2)	16,32
3.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ ENFIBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PT PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
	PAREDES NA DESPESA (PARA PRATELEIRAS)X8	0,45	14,40
	PAREDES ABAIXO DA BANCADA NO PÁTIO COBERTO X8	0,45	4,32
		TOTAL (M2)	18,72
3.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ ENFIBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PT PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
	PAREDES NA DESPESA (PARA PRATELEIRAS)X8	0,45	14,40
	PAREDES ABAIXO DA BANCADA NO PÁTIO COBERTO X8	0,45	4,32
		TOTAL (M2)	18,72
3.12	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
		8,00	9,60
		TOTAL (M2)	9,60



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LIMA

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

3.13	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	LOCAL DAS DEMOLIÇÕES	6,00	2,00	12,00
	PAREDES ABAIXO DA BANCADA NO PÁTIO COBERTO X8	0,45	0,80	4,32
	PAREDES NA DESPENSA (PARA PRATELEIRAS)X8	0,45	2,00	14,40
	TOTAL (M2)			30,72
3.14	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		8,00	1,20	9,60
	TOTAL (M2)			9,60
3.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	LOCAL DAS DEMOLIÇÕES	6,00	2,00	12,00
	PAREDES ABAIXO DA BANCADA NO PÁTIO COBERTO X8	0,45	0,80	4,32
	PAREDES NA DESPENSA (PARA PRATELEIRAS)X8	0,45	2,00	14,40
	PISO	8,00	1,20	9,60
	TOTAL (M2)			40,32
3.16	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			TOTAL (UND)
				2,00
3.17	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA			TOTAL (UND)
				2,00
3.18	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		5,50	0,60	3,30
	TOTAL (M2)			3,30
3.19	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			TOTAL (UND)
				5,00
3.20	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			TOTAL (UND)
				5,00
3.21	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			TOTAL (UND)
				4,00
4.0	BANHEIROS			
4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO			ÁREA (M2)
				12,00
4.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			TOTAL (UND)
				4,00
4.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		4,00	2,00	8,00
	TOTAL (M2)			8,00
4.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		4,00	2,00	8,00
	TOTAL (M2)			8,00
4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		4,00	2,00	8,00
	TOTAL (M2)			8,00
4.6	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO			TOTAL (UND)
				4,00
4.7	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA			TOTAL (UND)
				3,00

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LIMA

LOCAL: RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

4.8	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm			TOTAL (UND)
				4,00
4.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			VOLUME (M3)
				2,75
				TOTAL (M3)
				2,75
4.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			VOLUME (M3)
				2,75
				TOTAL (M3)
				2,75
5.0	LABORATÓRIO			
5.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO			ÁREA (M2)
				6,00
				TOTAL (M2)
				6,00
5.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		4,00	0,90	3,60
				TOTAL (M2)
				3,60
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	ABAIXO DAS BANCADAS X12	0,50	0,80	4,80
				TOTAL (M2)
				4,80
5.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X12	0,50	0,80	9,60
				TOTAL (M2)
				9,60
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X12	0,50	0,80	9,60
				TOTAL (M2)
				9,60
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPE14 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X12	0,50	0,80	9,60
				TOTAL (M2)
				9,60
5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X12	0,50	0,80	9,60
				TOTAL (M2)
				9,60
6.0	AUDITÓRIO MULTIUSO			
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		6,70	2,60	16,76
				TOTAL (M2)
				16,76
6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		6,70	2,60	37,52
				TOTAL (M2)
				37,52
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		6,70	2,60	37,52
				TOTAL (M2)
				37,52
6.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		6,70	2,60	37,52
				TOTAL (M2)
				37,52
6.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		6,70	2,60	37,52
				TOTAL (M2)
				37,52



MEMORIAL DE CALCULO

PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LIMA

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

6.6	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		6,75	2,80	37,52	
			TOTAL (M2)	37,52	
7.0	CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO				
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		15,30	8,30	126,99	
			TOTAL (M2)	126,99	
7.2	MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_08/2024	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(15,30+15,30+8,00+8,00)	46,60	0,50	0,50	11,65
			TOTAL (M3)	11,65	
7.2.2	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		15,00	8,00	0,20	24,00
			TOTAL (M3)	24,00	
7.2.3	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(15,30+15,30+8,00+8,00)	46,60	0,50	0,50	11,65
			TOTAL (M3)	11,65	
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
7.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		46,60	0,20	0,20	1,88
			TOTAL (M3)	1,88	
7.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO	UTILIZAÇÃO	ÁREA (M2)
	CINTA	0,70	46,60	5,00	6,52
	PILARES X14	0,80	4,50	5,00	10,88
	VIGA	0,80	46,60	5,00	7,46
			TOTAL (M2)	24,86	
7.3.3	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KGM	TOTAL (KG)
	φ12,5 (1/2") - PILARES X14	4,50	8,00	0,563	384,00
	φ12,5 (1/2") - VIGAS NO MEIO X4	8,30	3,00	0,563	95,82
			TOTAL (KG)	499,82	
7.3.4	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KGM	TOTAL (KG)
	φ8,0 (5/16") - CINTA	46,60	8,00	0,395	119,44
	φ10,0 (3/8") - VIGA	46,60	8,00	0,617	172,51
	φ10,0 (3/8") - VIGA NO MEIO X4	8,30	4,00	0,617	81,82
			TOTAL (KG)	384,87	
7.3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,60 A 6,40mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KGM	TOTAL (KG)
	φ5,0mm - CINTA	0,80	292,00	0,154	35,97
	φ5,0mm - PILARES X14	1,20	30,00	0,154	77,56
	φ5,0mm - VIGA NO MEIO	1,30	52,00	0,154	41,64
	φ5,0mm - VIGA	1,10	292,00	0,154	49,46
			TOTAL (KG)	204,63	
7.3.6	CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÃO (RADIER) 114	1,00	1,00	0,40	5,60
	CINTA	46,60	0,15	0,30	2,10
	PILARES X14	0,20	0,30	4,50	1,78
	VIGA EM CIMA DA PAREDE	46,60	0,15	0,40	2,80
	VIGAS NO MEIO X4	8,30	0,20	0,60	4,90
			TOTAL (M3)	18,28	

MEMORIAL DE CALCULO

PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VIANA FARIAS LIMA

LOCAL: RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

7.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÃO (RADIER)*14	1,00	1,00	0,40	5,60
	CINTA	46,60	0,15	0,30	2,10
	TOTAL (M3)				7,70
7.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	PILARES X14	0,20	0,30	4,50	3,78
	VIGA EM CIMA DA PAREDE	46,60	0,15	0,40	2,80
	VIGAS NO MEIO X4	6,30	0,25	0,50	4,00
	TOTAL (M3)				10,58
7.3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA PY FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		15,30	8,50	126,99	
	TOTAL (M2)			126,99	
7.4	PAREDES E PAINÉIS				
7.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x13x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		46,60	3,00	139,80	
	PAREDES NAS PRATELEIRAS X10	0,50	2,00	10,00	
	EMPENAS X2	6,30	1,00	16,60	
	TOTAL (M2)			166,40	
7.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	PORTA	1,50	0,15	0,15	0,63
	JANELAS X10	1,50	0,15	0,15	0,30
	TOTAL (M3)				0,93
7.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTA PA1	1,20	2,10	1,00	2,52
	TOTAL (M2)				2,52
7.5.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
	PORTA PA1			1,00	1,00
	TOTAL (UND)				1,00
7.5.3	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA	1,20	0,50	10,00	6,00
	TOTAL (M2)				6,00
7.5.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA	1,40	0,70	10,00	9,80
	TOTAL (M2)				9,80
7.6	COBERTURA				
7.6.1	Estrutura metálica em aço A36 para cobertura	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		16,30	9,30	151,59	
	TOTAL (M2)				151,59
7.6.2	TELHA CERÂMICA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		16,30	9,30	151,59	
	TOTAL (M2)				151,59
7.6.3	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		16,30	1,00	16,30	
	TOTAL (M)			16,30	
7.6.3	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		16,30	2,00	32,60	
	TOTAL (M)			32,60	

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINDRES

LOCAL: RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

7.7	REVESTIMENTOS			
7.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			ÁREA (M2)
			CONFORME ÁREA DE ALVENARIA X2	332,88
7.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,00	8,00	120,00
			TOTAL (M2)	120,00
7.7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		46,00	3,00	138,00
PAREDES NAS PRATELEIRAS X10		0,50	2,00	20,00
			TOTAL (M2)	158,00
7.7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5			ÁREA (M2)
			ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	174,80
7.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,00	8,00	120,00
			TOTAL (M2)	120,00
7.7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		46,00	3,00	138,00
PAREDES NAS PRATELEIRAS X10		0,50	2,00	20,00
			TOTAL (M2)	158,00
7.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		46,00	3,00	138,00
PAREDES NAS PRATELEIRAS X10		0,50	2,00	20,00
			TOTAL (M2)	158,00
7.8	PISOS			
7.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
		15,00	8,00	1,10
			TOTAL (M3)	12,00
7.8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,00	8,00	120,00
			TOTAL (M2)	120,00
7.8.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
PORTA P1		1,20	1,00	1,20
			TOTAL (M)	1,20
7.8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,00	8,00	120,00
			TOTAL (M2)	120,00
7.8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,00	8,00	120,00
			TOTAL (M2)	120,00
7.8.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		48,40	0,60	29,04
			TOTAL (M2)	29,04
7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.9.1	CADA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			QUANTIDADE
				18,00
			TOTAL (UND)	18,00

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

7.9.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
7.9.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 80x60x50 cm	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
7.9.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
7.9.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		6,00	6,00
		TOTAL (UND)	6,00
7.9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
7.9.7	DIFUS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
		20,00	20,00
		TOTAL (M)	20,00
7.9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
		50,00	50,00
		TOTAL (M)	50,00
7.9.9	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
		500,00	500,00
		TOTAL (M)	500,00
7.9.10	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		10,00	10,00
		TOTAL (UND)	10,00
7.9.11	SALZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		8,00	8,00
		TOTAL (M)	8,00
7.10	PINTURA		
7.10.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	PERÍMETRO/COMP. (M)	ÁREA (M ²)
	FORRO	15,00	8,00
		TOTAL (M ²)	120,00
7.10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PERÍMETRO/COMP. (M)	ÁREA (M ²)
	FORRO	15,00	8,00
		TOTAL (M ²)	120,00
7.10.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M ²)
	PAREDES EXTERNAS	46,60	3,15
	EMPENAS X2	8,30	1,00
		TOTAL (M ²)	163,39
7.10.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M ²)
	PAREDES EXTERNAS	46,60	3,15
	EMPENAS X2	8,30	1,00
		TOTAL (M ²)	163,39
7.10.5	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M ²)
	PAREDES EXTERNAS	46,60	3,15
	EMPENAS X2	8,30	1,00
		TOTAL (M ²)	163,39



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LIMA

LOCAL: RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

7.10.4	PINTURA ESMALTE ESTR. METÁLICA 2 DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA	16,30	9,30	151,59
			TOTAL (M2)	151,59
7.10.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CALÇADA	48,40	0,50	29,04
			TOTAL (M2)	29,04
7.11	SERVIÇOS DIVERSOS			
7.11.1	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. 42CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	X10	15,00	0,55	82,50
			TOTAL (M2)	82,50
7.11.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	REVESTIMENTO DE PISO		120,00	120,00
	REVESTIMENTO DE PAREDE		158,00	158,00
			TOTAL (M2)	278,00
8.0	MANUTENÇÃO DO TELHADO			
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		2423,32	2.423,32
			TOTAL (M2)	2.423,32
9.0	PINTURAS			
9.1	PINTURA GERAL - ESCOLA			
9.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/MASSA		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		4.060,78	4.060,78
			TOTAL (M2)	4.060,78
9.1.2	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		4.060,78	4.060,78
			TOTAL (M2)	4.060,78
9.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETO S/MASSA		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		1.531,13	1.531,13
			TOTAL (M2)	1.531,13
9.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		21,00	21,00
			TOTAL (M2)	21,00
9.1.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		229,88	229,88
			TOTAL (M2)	229,88
9.1.6	PINTURA ESMALTE ESTR. METÁLICA 2 DEMÃOS		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		2423,32	2.423,32
			TOTAL (M2)	2.423,32
9.1.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (BANCOS E CALÇADAS)		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		544,00	544,00
			TOTAL (M2)	544,00
9.1.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (BATE-MACAS)		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		57,50	57,50
			TOTAL (M2)	57,50
9.2	PINTURA GERAL - QUADRA			
9.2.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE		670,52	670,52
			TOTAL (M2)	670,52



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LIMA

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

9.2.2	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE	670,52	670,52
	TOTAL (M2)		670,52
9.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE	592,65	592,65
	TOTAL (M2)		592,65
9.2.4	PINTURA C/ PRIMER EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE	986,17	986,17
	TOTAL (M2)		986,17
9.2.5	PINTURA C/ TINTA EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE	986,17	986,17
	TOTAL (M2)		986,17
9.2.6	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CONFORME PROJETO FNDE	360,00	360,00
	TOTAL (M2)		360,00
10.0	AMBIENTES EXTERNOS		
10.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	ÁREA (M2)	
	TOTAL (M2)		80,00
10.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
		2,05	4,51
	TOTAL (M2)		4,51
10.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	ALTURA (M)	TOTAL (M)
			180,00
10.4	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92		TOTAL (UND)
			12,00
10.5	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
		2,05	4,51
	TOTAL (M2)		4,51
10.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM		ÁREA (M2)
			40,00

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS-241275823
91

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS-241275823
Dados: 2025.03.27 08:33:13
+03'00'

