





# JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020-12	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
			DCR-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	08/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO 2	2016-11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	09/2023
			SMOP LDM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.286,91</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,33	286,66
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	48,12	294,49
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	26,90	1.506,40
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	12,43	99,44
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	22,46	556,56
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	20,86	9.576,20
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	40,10	4.544,53
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	2,83	4 184,41
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	12,83	332,94
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	59,54	1.905,28
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.804,26</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,45	66,56	362,75
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	88,06	1.110,44
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	24,05	131,07
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>17.210,21</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	392,84	2.140,98
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	507,54	1.558,15
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	89,35	5.495,03
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	13,37	2.626,94
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,69	885,75
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	404,16	917,49
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	122,70	148,47
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	207,71	220,17
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	91,41	1.009,17
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	102,94	2.208,06
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.536,43</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	104,35	55,41	5 782,03
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.561,96	156,20
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,66	339,60
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,31	258,60
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>57.379,98</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.054,30	22.361,70
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	118,50	1.422,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	233,70	8 903,97
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	256,10	9 757,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	CAGEPA	202017		REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DF OSP	2014 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			DFRANG	202204 COM DESONERAÇÃO		02/2014
			SRC	202306 - 1 orateira		07/2022
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO		08/2023
			SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SICRO 3	202301 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SMOP EDE	201907 COM DESONERAÇÃO		09/2023
			SMOP ILLAM	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
			SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
			Composição	PRÓPRIA		000%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	46,17	1.675,97
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	80,75	2.955,45
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,55	196,07	10.303,48
6	COBERTURA						55.819,42
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	40,41	22.796,49
6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	564,13	4,63	2.611,92
	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	10,16	5.731,56
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	82,70	4.565,04
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	58,67	3.238,58
6.6	COLETA	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	336,70	8.198,65
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	19,10	81,64	1.559,32
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	24,52	2.076,60
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	10,89	1.531,79
6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	24,95	3.509,47
7	REVESTIMENTOS						43.750,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	5,71	1.191,68
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,15	208,73
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	33,72	1.311,03
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,82	37,19	6.315,61
	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	30,14	564,22
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	84,96	15.147,52
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	178,29	7,18	1.280,12
7.8	96118	FDRRD EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	261,60	67,76	17.731,25
8	PISOS						87.494,66
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	490,70	27.224,04
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	106,32	37.967,94
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	85,89	16.702,17
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	74,67	739,23
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	84,85	933,35
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	256,55	1.724,02
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	82,70	35,15	2.920,91
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						16.700,05
9.1	C0348	BACIA DE LDUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	705,26	705,26
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	551,27	3.307,62

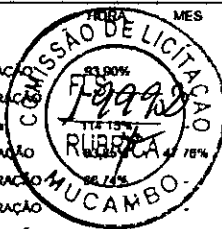
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGEPA	2020-12	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
			DEFRAG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SBC	2023/08 - Fortaleza	08/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO 2	2016-11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SMOP EDI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP ILUM	2019/02 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	6 00% 0 00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	139,21	835,26
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	428,47	1.285,41
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,55	136,85
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	41,80	167,20
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	88,40	530,40
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	776,50	1.553,00
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	375,20	1.463,28
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	314,38	628,78
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	104,73	209,46
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,26	16,52
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,64	28,92
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	65,64	65,64
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	28,06	203,42
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,00	102,00
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,34	127,02
9.18	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	214,16	1.156,46
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,69	173,38
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	82,43	247,29
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	197,89	1.978,90
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	177,62	1.778,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.676,32
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,51	255,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	30,00	0,99	29,70
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	6,80	340,00
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,44	67,52
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,96	233,48
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	15,22	913,20
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	22,25	445,00
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,94	143,78
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,47	152,82
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,43	115,44
10.11	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,85	1.385,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,93	417,90
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,88	14.200,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,90	1.380,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,62	762,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,33	1.033,00




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

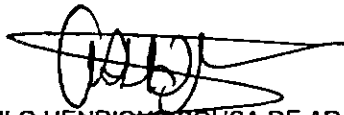
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGEPA	2020-12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO 93,80%
		DI-RMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO 100,00%
		SBC	2023/05 - F. Instalação 47,78%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SICRO 7	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SMOP LDI	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,58%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTD	SEINFRA	UN	1,00	291,60	291,60
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	197,28	197,28
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,32	115,92
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,32	115,92
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,40	176,00
10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,35	114,80
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	89,56	2.328,56
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	25,69	462,42
11	<b>PINTURA</b>						<b>57.660,74</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	19,21	12.447,31
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	17,88	13.362,26
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,11	1.183,22
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	14,92	20.817,73
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	34,72	4.889,27
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,16	310,39
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	18,35	2.577,81
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	21,40	2.062,75
12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>6.289,95</b>
12.1	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50m		UN	3,00	773,50	2.320,50
12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	86,40	1.728,00
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	298,88	2.241,45
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.276,88</b>
13.1	S02387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA		M2	729,86	7,23	5.276,89
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>99.229,00</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>404.685,98</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>503.914,98</b>	

Quinhentos e Três Mil Novecentos e Quatorze reais e Noventa e Oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGIPA	2020-17	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DF DSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	02/2014
			DLR-ARG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	07/2022
			SBC	2023/08 - Fortaleza	08/2023
			SE INFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO	04/2023
			SNAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	06/2023
			SMOP EDIF	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO	08/2021
			SMOP ILUM	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO	08/2021
			SMOP	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO	08/2021
			Composição	PROFISA	0 00% 0 00%




PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal



JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>			
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	<b>CAGEPA</b>	202012	-	-	04/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	<b>DF OSP</b>	2014 COM DE SONE RAÇÃO			02/2014			
		<b>DF RAMG</b>	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO			07/2022				
		<b>SBC</b>	2023/08 - Fornecedor			08/2023				
		<b>SEINFRA</b>	0271 COM DE SONE RAÇÃO			05/2021				
		<b>SICRO 2</b>	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO			02/2017				
		<b>SICRO</b>	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023				
		<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO			08/2023				
		<b>SMOP E DI</b>	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO			08/2021				
		<b>SMOP ILUM</b>	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO			08/2021				
		<b>SMOP</b>	2012/07 COM DE SONE RAÇÃO			08/2021				
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	0,00%				

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0200	34,7004
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8900	23,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0500	54,2250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8500	2,2275
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,0429</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81898966	15,5500	28,2853
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,2853</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,33</b>

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27299546	20,7700	5,6701
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72995461	15,5500	42,4508
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,1209</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,12</b>

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300406	20,7700	5,6703
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36502030	15,5500	21,2261
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,8964</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,90</b>

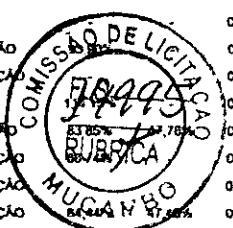
### 1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2810	17,67	4,97
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,5802	12,85	7,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,43</b>

### 1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	CAGEPA	2020-12		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DI OSZ	2014 COM DESONERAÇÃO		
			DI R-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
			SEC	2023/08 - Fortaleza		
			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO		
			SIORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
			SIORO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		
			SNAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		
			SMOP FDI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	49,84%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740681	20,7700	2,6462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27406807	15,5500	19,8118
TOTAL Mão de Obra:						22,4580
VALOR:						22,46

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11831588	20,7700	2,4574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18315881	15,5500	18,3981
TOTAL Mão de Obra:						20,8555
VALOR:						20,86

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22747901	20,7700	4,7247
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27479010	15,5500	35,3730
TOTAL Mão de Obra:						40,0977
VALOR:						40,10


C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18199357	15,5500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:						2,8300
VALOR:						2,83

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07279433	20,7700	1,5119
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72794328	15,5500	11,3195
TOTAL Mão de Obra:						12,8314
VALOR:						12,83

1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07279433	20,7700	1,5119
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72794328	15,5500	11,3195
TOTAL Mão de Obra:						12,8314
VALOR:						12,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGEPA	2020/12			04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
			DEFR-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			01/2022
			SSC	2023/06 - Fortaleza			06/2023
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO			02/2021
			SICRO 7	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			06/2023
			SMOP CDH	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021
			SMOP II UJI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92059785	20,7700	19,1208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84119570	15,5500	28,6306
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>47,7514</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02761794	426,8200	11,7879
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>11,7879</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,54</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60032449	18,49	88,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>88,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,56</b>

**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	58,1900	64,0090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,0090</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54676831	15,5500	24,0522
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,0522</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,06</b>


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

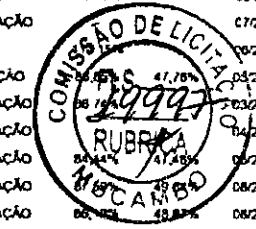
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54662379	15,5500	24,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,05</b>

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,5200	23,5369
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,1400	69,4540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	CAGLPA	2020/12			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		04/2021
			DECMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		02/2014	
			SDC	2023/03 - Fortaleza		07/2022	
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	41,75%	08/2023	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,19%	03/2017	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,24%	07/2023	
			SMOP I DI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	49,05%	08/2021	
			SMOP II UM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Material:</b>	152,1209
------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,45905368	20,7700	113,3845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18858052	15,5500	127,3324
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						240,7169
<b>VALOR:</b>						392,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,4200	14,9982
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL Material:</b>						216,9587

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,72803612	20,7700	160,5113
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,36446262	15,5500	130,0674
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						290,5787
<b>VALOR:</b>						507,54

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,2600	7,3478
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0500	14,4600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1900	3,2975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5300	6,9309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5700	11,1989
<b>TOTAL Material:</b>						43,2329

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22843531	16,7700	20,6009
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22843531	20,7700	25,5146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,1155
<b>VALOR:</b>						89,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> PEDRA DE FOGO. ZONA RURAL- MUCAMBOÇÉ		CAGEPA	202012			04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOÇÉ		DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DI R-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		SBC	2023/06 - Fortaleza			06/2023	
		SI INF RA	02/1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO 7	2019/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SMOP	2023/05 COM DESONERAÇÃO			06/2023	
		SMOP F.DIT	2019/07 COM DESONERAÇÃO			08/2021	
		SMOP R.UM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0800	10,4420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	D 02000000	9,8100	0,1922
					<b>TOTAL Material:</b>	10,6342

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07240984	16,7700	1,2143
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07312098	20,7700	1,5187
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,7330
					<b>VALOR:</b>	13,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8100	9,0965
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1922
					<b>TOTAL Material:</b>	9,2887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06385008	18,7700	1,0708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08396492	20,7700	1,3286
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,3994
					<b>VALOR:</b>	11,89


### C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64982251	22,1700	14,4066
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	14,4066

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,5200	55,9324
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,8200	45,8581
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,6300	14,7817
					<b>TOTAL Material:</b>	304,8122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,48367167	15,5500	84,9632
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	84,9632
					<b>VALOR:</b>	404,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAUJO BATALHA	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020-12	-	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DI OCP	2014 COM DESONERAÇÃO	07/2011		02/2014
		DI R-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	01/2022		01/2022	
		SBC	2023/06 - Fortaleza	06/2023		06/2023	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	03/2021		03/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	04/2023		04/2023	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	06/2023		06/2023	
		SNAP	2023/05 COM DESONERAÇÃO	08/2021		08/2021	
		SMOP E DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021		08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,87%		48,87%	
		SHOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,87%		48,87%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%	

### 3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81993474	20,7700	37,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,45980422	15,5500	84,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,70</b>

### 3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,55005475	20,7700	94,5046
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,28008760	15,5500	113,2054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>207,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,71</b>

### 3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8534
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,0500
11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3957
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3941
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,2635
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,3967</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32627848	20,7700	6,7768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32675994	15,5500	5,0811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,8579</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02800799	384,1800
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800799	228,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,1528</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,41</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023		<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	CAGEPA	7070-12				04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DI OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO				02/2014
		DI R-MG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO				01/2022	
		SRC	2023/06 - Fortaleza				08/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO				03/2021	
		SICRO 7	2015/11 COM DE SONE RAÇÃO				03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO				04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO				06/2023	
		SMOP FDI	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO				08/2021	
		SMOP I,UM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO				08/2021	
		SMOP	2012/07 COM DE SONE RAÇÃO				08/2021	
		Composição	PRÓPRIA				0 00% 0 00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,4100	41,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0500	15,8650
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1900	0,3957
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5700	6,2205
<b>TOTAL Material</b>						<b>73,9387</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32617367	20,7700	6,7746
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32665513	15,5500	5,0795
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11,8541</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02799901	384,1800	10,7567
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02799901	228,2500	6,3908
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>17,1475</b>

**VALOR: 102,84**

### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,5200	0,9678
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL Material</b>					<b>20,6840</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90949914	20,7700	18,8903
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01863904	15,5500	15,8398
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>34,7301</b>


**VALOR: 55,41**

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65004891	22,1700	14,4116
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>14,4116</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0900	545,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGEPA	202012			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DI OSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO	93,98%		04/2021
		DI R-MG	2022/04 COM DE SONEIRAÇÃO	93,98%		02/2014	
		SIC	2023/06 - Fortaleza	93,98%		07/2022	
		SEINFRA	027 1 COM DI SONEIRAÇÃO	93,98%		06/2023	
		SICRO 7	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO	93,98%		05/2021	
		SICRO	2023/01 COM DE SONEIRAÇÃO	93,98%		03/2017	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONEIRAÇÃO	93,98%		04/2023	
		SMOP L DI	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%	49,84%	06/2023	
		SMOP II LIM	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%	49,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%	49,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6100	11,5320
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,5200	40,2282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,8200	63,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	178,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0500	7,2300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1900	26,3800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5700	47,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>919,4602</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,19832160	187,7959
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4 37007672	90,7665
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,82824488	141,8226
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82086530	37,8194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92519180	169,8867
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>628,0911</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.561,96</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22749198	3,8150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09099679	1,8491
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6641</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,66</b>


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,0129
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,0378
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0523</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13665254	2,8383
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09110170	1,4166
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2549</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>			
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOCE	CACEPA	2020/12						
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO						04/2021
			DE H-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO					02/2014	
			SJC	2023/08 - 1 obra					07/2022	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO					06/2023	
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO					05/2021	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO					03/2017	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO					04/2023	
			SMOP FDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO					06/2023	
			SMOP ILRM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86 12%	48 87%			08/2021	
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86 12%	48 87%			08/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0 00%	0 00%				



### 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
00007568	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	0,64	3,08
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,64	259,21
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	746,80	746,80
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,24	34,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1 043,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33147215	23,47	7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15193630	18,49	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.054,30</b>

### 5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1800	50,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,1800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81995768	16,7700	30,5207
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81995768	20,7700	37,8005
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,3212</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,50</b>


### 5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,7000	233,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>233,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>233,70</b>

### 5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b></p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	DE OBP	2020-12			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DI RANG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	03,93%		04/2021
		DIC	7223/06 - 1 orateira			02/2014	
		SE INFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO			07/2022	
		SICRO 2	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO			05/2021	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			03/2017	
		SMAPI	2023/06 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023	
		SMOP I DEF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO			06/2023	
		SMOP II LIM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO			08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO			08/2021	
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3100	13,9650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	225,0500	225,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>239,0150</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45172833	16,7700	7,5755
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,45780620	20,7700	9,5086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0841</b>
<b>VALOR:</b>						<b>256,10</b>

**5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,4600	41,4330
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,4330</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22801402	20,7700	4,7359
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,17</b>

**5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,4900	65,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,4900</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46002317	20,7700	9,5547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22960923	15,5500	3,5704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1251</b>


<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00343707	622,1600	2,1384
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,1384</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,75</b>

**5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,5200	0,5162
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOÇE	CAGE PA	202017			04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOÇE	DI'OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	86,90%		02/2014
		DIR-ANG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	83,85%		07/2022	
		EBC	2023/08 - 1 arteleza			08/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
		SICRO 7	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO			03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			07/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO			08/2023	
		SMOP LDI	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,30%	43,84%	08/2021	
		SMOP LUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,2600	94,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>96,9083</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73028179	20,7700	56,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73028179	15,5500	42,4559
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>99,1639</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00041049	20,7700	20,7785
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00041049	15,5500	15,5564
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,3349</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,41</b>

### 6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)


Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	1,00000000	4,63	4,63
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,63</b>

### 6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,2700	4,0540
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0540</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,36383133	16,7700	6,1015
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,1015</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAUJO BATALHA	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGLPA	202012			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DCOP	2014 COM DESONERAÇÃO			04/2021
		DE R-MG	202204 COM DESONERAÇÃO			03/2014	
		SBC	202308 - Fortaleza			07/2022	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2023	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO			02/2021	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SMOP L DI	201207 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	06/2023	
		SMOP L LUM	201807 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021	
		SMOP	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0 00%	0 00%		



### 6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4800	19,1800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,3300	23,0489
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8500	1,7820
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,5259</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91029622	16,7700	15,2657
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91029622	20,7700	18,9089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,1726</b>

<b>VALOR:</b>	<b>82,70</b>
---------------	--------------

### 6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,4400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99752443	20,7700	20,7186
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99752443	15,5500	15,5115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,2301</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,67</b>
---------------	--------------

### 6.6. COLETA - TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	336,70	336,70
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>336,70</b>


  

<b>VALOR:</b>	<b>336,70</b>
---------------	---------------

### 6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01574639	19,48	0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b></p>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOUCE		CAGEPA	202012			04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOUCE		DEOSP	2014 COM DE SONE RACÃO			02/2014
		DE R-MG	202204 COM DE SONE RACÃO			07/2022	
		SOC	202306 - Finaliza			10/2023	
		SINAPI	0271 COM DE SONE RACÃO			05/2021	
		SICRO 7	201611 COM DE SONE RACÃO			03/2017	
		SICRO	202301 COM DE SONE RACÃO			04/2023	
		SINAPI	202305 COM DE SONE RACÃO			06/2023	
		SMOP L DIH	201907 COM DE SONE RACÃO	87,28%	49,84%	08/2021	
		SMOP L UM	201907 COM DE SONE RACÃO	88,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	201907 COM DE SONE RACÃO	88,12%	48,67%	08/2021	
		Composicão	PROPRIA	0,00%	0,00%		

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01111975	20,50	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,07	46,27
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,53	0,18
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	61,72	0,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	39,24	3,17
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	214,85	19,31
<b>TOTAL Material:</b>						69,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900558	18,49	8,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25304698	22,92	5,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						12,05
<b>VALOR:</b>						<b>81,64</b>

### 6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
<b>TOTAL Material:</b>						7,0500


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45625242	20,7700	9,4764
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45625242	15,5500	7,0947
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,5711

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00182501	491,5400	0,8971
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,8971
<b>VALOR:</b>						<b>24,52</b>

### 6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,4200	0,1786
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE		CAGE PA	2020/12			04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE		DC OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	50,88%		02/2014
		DCR-MG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	50,88%		01/2022	
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	47,41%		05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO	47,41%		03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO	47,41%		04/2023	
		SMOPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	44,44%	47,40%	06/2023	
		SMOP I DI	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,17%	49,84%	08/2021	
		SMOP II UM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,17%	48,67%	06/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,17%	48,67%	06/2021	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>TOTAL Material:</b>	0,6938
------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27295703	20,7700	5,6693
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29115417	15,5500	4,5274
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,1967
<b>VALOR:</b>					10,89

6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,8900	1,4334
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
<b>TOTAL Material:</b>					4,8234


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45490270	16,7700	7,6287
10045 AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,18196108	16,7700	3,0515
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45490270	20,7700	9,4483
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,1285
<b>VALOR:</b>					24,95

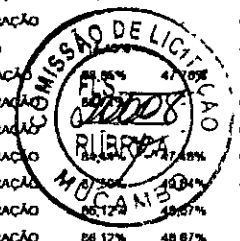
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,5200	0,3938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL Material:</b>					1,7058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09086379	20,7700	1,8872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13629568	15,5500	2,1194
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,0066
<b>VALOR:</b>					5,71

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	64,5200	0,4645
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
<b>TOTAL Material:</b>					2,0413

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOCE		CAGLPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE		DCOSP	2014 COM DE SONERAÇÃO	83,90%	-	02/2014
		DEJRMG	2022/04 COM DE SONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SBC	2023/06 - 1 orçãmera	-	-	08/2023	
		DEJWRA	02/1 COM DE SONERAÇÃO	89,95%	47,00%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DE SONERAÇÃO	80,73%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONERAÇÃO	82,44%	47,48%	04/2023	
		SRIAP1	2023/05 COM DE SONERAÇÃO	82,44%	47,48%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22738694	20,7700	4,7228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28195980	15,5500	4,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1073</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,15</b>

<b>C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55264027	20,7700	11,4783
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55264027	15,5500	8,5938
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,0719</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01842134	740,7300	13,6452
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,6452</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,72</b>


<b>7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55350000	20,7700	11,4962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55350000	15,5500	8,6069
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,1031</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02306250	740,7300	17,0831
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,0831</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,19</b>

<b>7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64466318	20,7700	13,3897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64466318	15,5500	10,0245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,4142</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01841895	365,1800	6,7262
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,7262</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	<b>CAGEPA</b>	202017	<b>ME5</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	<b>DEOSP</b>	2014 COM DE SONERAÇÃO	<b>REF</b>
			<b>DI-R-MG</b>	2022/04 COM DE SONERAÇÃO	04/2021
		<b>SBC</b>	2023/06 - Fortaleza	02/2014	
		<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DE SONERAÇÃO	07/2022	
		<b>SICRO 7</b>	2018/11 COM DE SONERAÇÃO	06/2023	
		<b>SICRO 2</b>	2023/01 COM DE SONERAÇÃO	05/2021	
		<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DE SONERAÇÃO	03/2017	
		<b>SMOP F DF</b>	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	04/2023	
		<b>SMOP IL UM</b>	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	06/2023	
		<b>SMOP</b>	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	08/2021	
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	
				0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5200	45,6720
<b>TOTAL Material</b>					<b>61,1920</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65419579	20,7700	13,5676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65467725	15,5500	10,1802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,7678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,96</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4300	0,5797
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5797</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18184143	20,7700	3,7768
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18184143	15,5500	2,8278
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,6044</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,18</b>

### 7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,60	0,87
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,29	26,61
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,12	0,46
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	60,20	2,00
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,51	3,32
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,67	25,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>			
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGLPA	2020/17						
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DE OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO						04/2021
			DE R MG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO					02/2014	
			SFC	2023/08 - 1 obra/obra					01/2022	
			SEINFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO					08/2023	
			SICRO 2	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO					05/2021	
			SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO					03/2017	
			SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO					04/2023	
			SMOP ( INF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO					08/2023	
			SMOP (LIM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO					08/2021	
			SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO					08/2021	
			Composição	PRÓPRIA					0,00%	
									0,00%	



<b>TOTAL Material</b>	59,60
-----------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45500268	17,99	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,18

<b>VALOR:</b>	67,78
---------------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91238302	20,7700	39 7202
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5 73714906	15 5500	89 2127
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						128,9329

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIM. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95619151	376,3400	361,7653
<b>TOTAL Serviço</b>						361,7655

<b>VALOR:</b>	490,70
---------------	--------


### 8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18196692	1,2000	0,2184
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,72786766	0 8300	0,6041
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						0,8225

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
1010R	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,4200	2,1426
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4500	2,3175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0 03000000	17,4100	0 5223
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1800	3,5180
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,8200	1,8810
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL Material</b>						37,4946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,35475187	20 7700	28,3459
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 09180150	20,7700	22,8767
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09180150	15,5500	16,9775

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b></p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOUCE	DF OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOUCE	DCR MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SBC	2023/08 - Fortaleza		06/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		06/2023	
			SMOP EDI	2010/07 COM DESONERAÇÃO	47,66%	08/2021	
			SMOP EIM	2012/07 COM DESONERAÇÃO	48,12%	04/2021	
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	02/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra</b>	68.000,1
--------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	106,32
---------------	--------

### 8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,72755870	0,8300	0,6039
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,6039

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,4200	2,1426
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4500	1,5450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1800	3,5180
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,8200	1,6910
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL Material:</b>					36,1998	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,45472419	20,7700	9,4446
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09133806	20,7700	22,6671
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09133806	15,5500	16,9703
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,0820	
<b>VALOR:</b>					85,89	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,4000	59,4000
<b>TOTAL Material:</b>					59,4000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45976759	20,7700	9,5494
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22948144	15,5500	3,5684
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,1178	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00345187	622,1600	2,1476
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,1476	
<b>VALOR:</b>					74,67	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>VERSÃO:</b>	2023/17	<b>HORA:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOÇE	<b>DIOSP:</b>	2014 COM DE SONERAÇÃO	<b>MES:</b>		<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOÇE	<b>DIOSP:</b>	2022/04 COM DE SONERAÇÃO			
			<b>SBC:</b>	2023/05 - Fortaleza			
			<b>SLINFRA:</b>	0271 COM DE SONERAÇÃO			
			<b>SICRO 7:</b>	2018/11 COM DE SONERAÇÃO			
			<b>SICRO:</b>	2023/01 COM DE SONERAÇÃO			
			<b>SINAPI:</b>	2023/05 COM DE SONERAÇÃO	88,44%	07/2023	
			<b>SMOP FID:</b>	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	87,59%	49,84%	05/2021
			<b>SMOP IIRI:</b>	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	88,12%	48,97%	08/2021
			<b>SMOP:</b>	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	48,07%	06/2021
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,7900	66,4585
<b>TOTAL Material</b>						<b>66,4585</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16273217	15,5500	18,0915
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>18,3915</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,85</b>

### 8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17070404	835,4900	142,6215
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,49314499	31,6200	15,5932
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,11380269	41,2100	4,6898
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06838490	518,1100	34,3947
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,49314499	9,6800	4,7736
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,94835575	42,7900	40,5801
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11330265	26,4200	3,0078
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,49314499	22,0900	10,8938
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>256,5543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>256,55</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03277073	22,1700	0,7265
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7265</b>


  

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,5200	2,1421
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,8200	3,2041
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL Material</b>						<b>11,2862</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38411924	20,7700	7,5828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00132791	15,5500	15,5706

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b></p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO		
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOCE	<b>CATEGORIA:</b>	202012		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	<b>DESPESA:</b>	2014 COM DESONERAÇÃO		
			<b>DESPESA:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO		
			<b>DESPESA:</b>	202308 - Fonteira		
			<b>SEINFRA:</b>	0771 COM DESONERAÇÃO		
			<b>SICRO 7:</b>	201811 COM DESONERAÇÃO		
			<b>SICRO 01:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO		
			<b>SINAPI:</b>	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>SMOP GDF:</b>	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			<b>SMOP ILLIM:</b>	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			<b>SMOP:</b>	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra</b>	23.1334
<b>VALOR:</b>	35,15

### 9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,4500	378,4500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2200	200,2200
11061 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,03000000	16,9300	16,9300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700	14,3400
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6700	27,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>637,7612</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81976980	16,7700	30,5175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82013645	20,3200	36,9882
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,5057</b>
<b>VALOR:</b>					<b>705,26</b>

### 9.2. 100846 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,16	12,16
00011786 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	453,74	453,74
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	28,89	57,78
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	130,03	11,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>555,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45443469	22,73	10,32
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31514750	18,49	5,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>551,27</b>

### 9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5000	30,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	CAOL PA	202012			04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03/2021		07/2014
			DER AAG	202204 COM DESONERAÇÃO		01/2022	
			SBC	202306 - Fortaleza		05/2023	
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
			SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
			SICRO 2	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO		06/2023	
			SMOP L DIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021
			SMOP I L I M	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	09/2021
			SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8600	15,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,4600</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36596061	16,7700	39,6772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36596061	20,3200	48,0783
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>87,7555</b>

**VALOR:** 139,21

### 9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2288
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,3000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATDRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>335,6868</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50196329	16,7700	41,9583
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50208746	20,3200	50,8424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,8007</b>

**VALOR:** 428,47


### 9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,6700</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45491079	16,7700	7,6289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45559709	20,3200	9,2559
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8848</b>

**VALOR:** 45,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOCE	LAÇAPA	2020-12			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	DI OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		04/2021
		DER MG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		02/2014	
		ESIC	2023/08 - F. Antelera	0,310%		07/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		08/2023	
		SICRO 2	2018.11 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		05/2021	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		03/2017	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		04/2023	
		SMOP FOT	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		05/2023	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	0,310%		09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		06/2021	

### 9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8 7200	8 7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89186656	16 7700	14,9586
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89186656	20,3200	18,1252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33 0838</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,80</b>


### 9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011781	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	84,41	84,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14089789	22,73	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04357114	18,49	0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,40</b>

### 9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRTE	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	3,54	0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	356,53	356,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,42	42,84
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	342,44	342,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>750,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92159749	22,73	20,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28567454	18,49	5,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	CAOCPA	202012			04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
			DCR-M3	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SDC	2023/06 - Fortaleza			06/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			08/2023
			SMOP GDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021
			SMOP ELI/4	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	09/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>773,53</b>
---------------	---------------

### 9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,4200	0,5714
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	321,9200	321,9200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>324,2194</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09205484	20,7700	22,6820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81369788	15,5500	28,2949
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,9769</b>

<b>VALOR:</b>	<b>375,20</b>
---------------	---------------

### 9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7900	125,7900
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,5800	130,5800
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>286,6400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36534015	20,3200	27,7437
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,7437</b>

<b>VALOR:</b>	<b>314,38</b>
---------------	---------------


### 9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7000	82,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,7756</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59179996	16,7700	9,9245
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59190413	20,3200	12,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,9520</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,73</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	CAGL/FA	2020-7			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO			04/2021
			DE P AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		SBC	2023/08 - Fortaleza			07/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			06/2023	
		SICRO 2	2016.11 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SMOP LDB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021	
		SMOP LDB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092   ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5 2100	5 2100
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13703027	20,3200	2,7845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,7845</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,26</b>

### 9.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798   CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0145</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27770260	20 3200	4 6269
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6269</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,64</b>

### 9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797   CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6900	48,6900
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28600000	0,2700	0,0750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,7650</b>


  

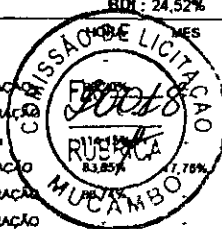
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45485153	16,7700	7,6279
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45495570	20,3200	9,2447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8726</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,64</b>

### 9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670   PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6000	19,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	MES	REF	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGEPA	2020v.2			04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
			DFP-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		S3C	2023/08 - Fortaleza			08/2023	
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SMAP	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		SMOP I DF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP I FM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	09/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	06/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>TOTAL Material</b>	19.6000
-----------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45545658	20,7700	9,4598
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,4598

<b>VALOR:</b>	29,65
---------------	-------

### 9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24.5500	24,5500
<b>TOTAL Material:</b>						24,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45521120	20,7700	9,4547
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,4547

<b>VALOR:</b>	34,00
---------------	-------

### 9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8800	32,8800
<b>TOTAL Material:</b>						32,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45562140	20,7700	9,4633
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,4633


<b>VALOR:</b>	42,34
---------------	-------

### 9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,4200	0,0357
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	185,4800	185,4800
<b>TOTAL Material:</b>						185,5757

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91081028	20,7700	18,9175
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22746184	20,7700	4,7244
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31783444	15,5500	4,9423
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,5842

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	CAGEPA	202017			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DE OSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO			04/2021
			DCR ANS	202204 COM DE SONEIRAÇÃO			02/2014
			SBC	202306 - 1 obra			02/2022
			SEINFRA	0271 COM DE SONEIRAÇÃO			03/2023
			SICRO 2	201611 COM DE SONEIRAÇÃO			05/2021
			SICRO 3	202301 COM DE SONEIRAÇÃO			03/2017
			SINAPI	202305 COM DE SONEIRAÇÃO	84,44%	47,85%	04/2023
			SMOP EDN	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	87,58%	49,84%	06/2021
			SMOP ELM	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12%	48,87%	04/2021
			SMOP	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12%	48,87%	03/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>24,13</b>
---------------	--------------

### 9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7700	65,7700
<b>TOTAL Material</b>						<b>66,0940</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55492159	16,7700	9,3060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55551789	20,3200	11,2881
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>20,5941</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,69</b>
---------------	--------------

### 9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5100	61,5100
<b>TOTAL Material</b>						<b>61,8340</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55512657	16,7700	9,3095
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55523074	20,3200	11,2823
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>20,5918</b>


<b>VALOR:</b>	<b>82,43</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,4200	0,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6800	6,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,4320



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE		CAGL PA	202012			04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DLR MG	202204 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		SBC	202306 - Fortaleza			06/2023	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO 7	201011 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO			06/2023	
		SMOP EDIF	201027 COM DESONERAÇÃO	87,38%	48,84%	08/2021	
		SMOP EDIF	201207 COM DESONERAÇÃO	88,12%	49,87%	04/2021	
		SMOP	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%		

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4100	32,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,2770</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72966622	18,7700	45,7785
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72966622	20,3200	55,4668
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27472185	15,5500	35,3719
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>136,6172</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,89</b>

### 9.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,4200	0,2857
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6900	5,6900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3100	11,3100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5608)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3600	3,4188
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7400	5,6100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,3600	3,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,1845</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73015372	16,7700	45,7847
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73015372	20,3200	55,4767
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27512810	15,5500	35,3782
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>136,6396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,82</b>

### 10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00874285	23,72	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01712142	18,49	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE		CAGÇA	2020-12			04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE		DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DI 4 ABT	2022/04 COM DE SONERAÇÃO			07/2022	
		GBC	2023/06 - Fortaleza			06/2023	
		SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DE SONERAÇÃO			02/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DE SONERAÇÃO			06/2023	
		SMOP E DI	2019/07 COM DE SONERAÇÃO			08/2021	
		SMOP E IIM	2019/07 COM DE SONERAÇÃO			08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONERAÇÃO			08/2021	
		Composição	PRÓPRIA			0,00%	

### 10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01662110	23,72	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260642	18,49	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,6700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13670360	16,7700	2,2925
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13670360	20,7700	2,8393
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,1318</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,80</b>


### 10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
<b>TOTAL Material</b>						<b>3,3200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13651877	16,7700	2,2894
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13651877	20,7700	2,8355
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,1249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,44</b>

### 10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500	8,0500
<b>TOTAL Material</b>						<b>8,0500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26404852	18,7700	4,9281
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26404852	20,7700	5,4843

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOCE	CAGL PA	202012			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	DE OSP	2014 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2021
		DFR MS	202204 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	02/2014	
		SBC	202308 - 1 orateza	83,85%	47,75%	01/2022	
		SEINFRA	027 1 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2023	
		SCRO 7	201611 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
		SCRO 7	202301 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2023	
		SINAPI	202305 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2023	
		SMOP LON	201907 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021	
		SAMP LUM	201907 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021	
		SMOP	201907 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9.9124
<b>VALOR:</b>	17,96

### 10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500	8,0500
<b>TOTAL Material</b>					8,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19075505	16,7700	3,1980
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19135135	20,7700	3,9744
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					7,1734
<b>VALOR:</b>					15,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1900	8,3800
<b>TOTAL Material</b>					12,3500


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26376434	16,7700	4,4233
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26376434	20,7700	5,4784
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					9,9017
<b>VALOR:</b>					22,25

### 10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	17,8300
<b>TOTAL Material</b>					17,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48241931	16,7700	6,0802
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48241931	20,7700	10,0198
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					16,1000
<b>VALOR:</b>					35,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BOI:</b>	24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO. ZONA RURAL- MUCAMBOICE	SEINFRA	2020-12		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DI OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO		
			DI R MG	2027/04 COM DE SONE RAÇÃO		
			SBC	2023/05 - 1 orate		
			SE INFRA	02/1 COM DE SONE RAÇÃO		
			SICRO 2	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO		
			SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO		
			SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO		
			SMOP (Dif	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO		
			SMOP ILI RI M	2012/07 COM DE SONE RAÇÃO		
			SMOP	2012/07 COM DE SONE RAÇÃO		
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
<b>TOTAL Material</b>					<b>12,8300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,33682759	16,7700	5,6486
12312	SEINFRA	H	0,33682759	20,7700	6,9959
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,6445</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,47</b>

### 10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,2800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,19112838	16,7700	3,2052
12312	SEINFRA	H	0,19112838	20,7700	3,9897
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,1749</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,43</b>

### 10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6400	1,6400
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,6400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,72795197	16,7700	12,2078
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,2078</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,85</b>

### 10.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,3500</b>

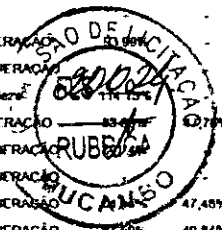
  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023			<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGEPA	2/2017					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DFOSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO					
		DEPARS	2022/04 COM DE SONEIRAÇÃO					
		SBC	2023/08 - 1 onelera					
		SEINFRA	027 1 COM DE SONEIRAÇÃO					
		SICRO 7	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO					
		SICRO	2023/01 COM DE SONEIRAÇÃO					
		SINAPI	2023/05 COM DE SONEIRAÇÃO					
		SMOP FDI	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	87,58%			47,48%	
		SMOP II UM	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%			48,84%	
		SMOP	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%			48,87%	
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>			



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27259260	16,7700	4,5714
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27318890	20,7700	5,8741
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,2455</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9074
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,9074</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10038656	16,7700	1,6835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10038656	20,7700	2,0850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>3,7685</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,68</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7500	2,8050
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,8050</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10913649	16,7700	1,8302
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10913649	20,7700	2,2668
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,0970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,90</b>

### 10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1200	3,1824
<b>TOTAL Material</b>						<b>3,1824</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11833123	16,7700	1,9844
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11833123	20,7700	2,4577
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,4421</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	CAGEPA	2023/12			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DC OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%		04/2021
		DC M3	2022/04 COM DESONERAÇÃO			02/2014	
			SBC	2023/06 - Finaliza		01/2022	
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	88,74%	08/2023	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
			SMOP (DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		06/2023	
			SMOP (LIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021	
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,17%	48,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4400	5,5488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,5488</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12724858	16,7700	2,1340
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12724858	20,7700	2,6430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,33</b>

### 10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,5200	102,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,1100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72980759	16,7700	45,7789
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73040389	20,7700	56,7105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>102,4894</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,60</b>

### 10.18. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9600	128,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,9600</b>


  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81968068	16,7700	30,5160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,82027698	20,7700	37,8072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,3232</b>
<b>VALOR:</b>					<b>197,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOCE		CAGEPA	202012			
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE		DE RAOS	202204 COM DESENERAÇÃO	08,00%		04/2021
		SBC	202306 - 1 orateca	114,15%		02/2014	
		SEINFRA	0271 COM DESENERAÇÃO	08,75%		07/2027	
		SICRO 2	2018/11 COM DESENERAÇÃO	08,75%		08/2023	
		SICRO 2	2023/01 COM DESENERAÇÃO	08,75%		05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESENERAÇÃO	04,4%		03/2017	
		SMOP LDI	2019/07 COM DESENERAÇÃO	08,84%		04/2023	
		SMOP LDI	2019/07 COM DESENERAÇÃO	08,84%		08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESENERAÇÃO	06,17%	48,87%	09/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESENERAÇÃO	06,17%	45,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800
					TOTAL Material:	9,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27287795	18,7700	4,5762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27287795	20,7700	5,6677
					TOTAL Mão de Obra:	10,2439
					VALOR:	19,32

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

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800
					TOTAL Material:	9,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27287795	16,7700	4,5762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27287795	20,7700	5,6677
					TOTAL Mão de Obra:	10,2439
					VALOR:	19,32

### 10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

10808	CLEATS PARLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
1582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
					TOTAL Material:	0,9800


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09085669	18,7700	1,5237
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09145299	20,7700	1,8995
					TOTAL Mão de Obra:	3,4232
					VALOR:	4,40

### 10.22. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
					TOTAL Material:	9,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b></p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	LAGR PA	2020-7			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DE OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	83,80%		04/2021
		DE R MS	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	14,25%		02/2014	
		SBC	2023-08 - F ortaliza	0,95%		07/2022	
		SE INFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	15,25%	47,78%	03/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO	06,74%		09/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	84,15%		06/2023	
		SMOP I DN	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	67,50%		08/2021	
		SMOP II DN	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	69,12%	48,97%	09/2021	
		SMOP	2012/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06308983	19,49	1,22
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15090258	23,72	3,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>4,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,35</b>

### 10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	60,12	60,12
					<b>TOTAL Material</b>	<b>60,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9097	14,58	13,26
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9104	17,67	16,09
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>29,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,56</b>

### 10.24. 100803 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40
					<b>TOTAL Material</b>	<b>18,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09430329	19,49	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22579678	23,72	5,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>7,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,69</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4300	0,8215
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3800	1,3656
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,5000	3,9950
					<b>TOTAL Material</b>	<b>6,3146</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	REF	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	SEINFRA	2020-12	03/2021	02/2014	02/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2017	02/2017	02/2017
		DELFIN	2022/14 COM DESONERAÇÃO	02/2023	02/2023	02/2023	
		SBC	2023/08 - Fortaleza	02/2023	02/2023	02/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	02/2021	02/2021	02/2021	
		SICRO 2	2016 11 COM DESONERAÇÃO	02/2017	02/2017	02/2017	
		SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	02/2023	02/2023	
		SEINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	02/2023	02/2023	02/2023	
		SMOP LDI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	02/2021	02/2021	02/2021	
		SMOP ELIM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	02/2021	02/2021	02/2021	
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	02/2021	02/2021	02/2021	
		Composiçõe	PROPRIA	0 00%	0 00%		



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31844973	16,7700	5,3404
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36394255	20,7700	7,5591
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,8995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,21</b>

### 11.2. 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	11,5500	1,3660
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,3100	3,4527
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,9512</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31872026	16,7700	5,3449
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36425172	20,7700	7,5655
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,9104</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,88</b>

### 11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,3300</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18210291	20,7700	3,7823
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>3,7823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,11</b>

### 11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,3900	7,8672
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
<b>TOTAL Material</b>						<b>8,3972</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15385289	16,7700	2,5740
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18158841	20,7700	3,7716
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>6,3456</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE	CAGEPA	2020/17			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2011		02/2014
			DC9-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SDC	2023/08 - Fortaleza			08/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,25%	31,70%	03/2021
			SICRO 2	2014/11 COM DESONERAÇÃO	08,74%		03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			09/2023
			SMOP FDT	2019/07 COM DESONERAÇÃO	07,25%	39,84%	08/2021
			SMOP II LIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08,12%	48,87%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08,12%	48,87%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>14,02</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4300	0,4929
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5800	2,5896
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,3909</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72792014	16,7700	12,2072
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,72792014	20,7700	15,1189
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>27,3261</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,72</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4300	0,6572
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1200	1,5756
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,2672</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31837140	16,7700	5,3391
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36385303	20,7700	7,5572
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,8963</b>


<b>VALOR:</b>	<b>19,16</b>
---------------	--------------

### 11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOI OR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,31	0,58
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	34,31	6,96
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88510 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42522414	25,20	10,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>10,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	CALEPA	2023/17			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	04/2021		
			DFRMS	2022/04 COM DE SONERAÇÃO	07/2014		
			SBC	2023/08 - Fortaleza	01/2027		
			SEINFRA	02711 COM DE SONERAÇÃO	06/2023		
			SICRO 7	2018/11 COM DE SONERAÇÃO	03/2021		
			SICRO 7	2023/01 COM DE SONERAÇÃO	03/2023		
			SINAPI	2023/05 COM DE SONERAÇÃO	08/2023		
			SMOP EDIF	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	08/2021		
			SMOP ILIM	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	08/2021		
			SMOP	2012/07 COM DE SONERAÇÃO	08/2021		
			Composiçõe	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>18,35</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2000	0,4160
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,5000	5,8750
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,2910</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45508850	20,7700	9,4522
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36407080	15,5500	5,6613
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>15,1135</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,40</b>
---------------	--------------

### 12.1. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50m (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50m		UN	1,00000000	773,50	773,50
<b>TOTAL Não Oficial</b>						<b>773,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>773,50</b>
---------------	---------------

### 12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16494273	18,40	3,03
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>						<b>3,03</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=1,1 M	SINAPI	UN	1,00000000	71,13	71,13
<b>TOTAL Material</b>						<b>71,13</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66249819	18,49	12,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>12,24</b>

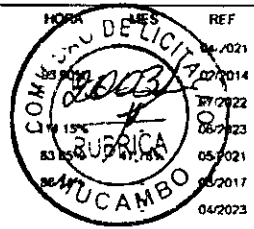
<b>VALOR:</b>	<b>88,40</b>
---------------	--------------

### 12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	0,20000000	35,9800	7,1980

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF	
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBOCE	CAGLPA	2020/12	02/2014	02/2014	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	EX OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	202204 COM DESONERAÇÃO	27/2022	27/2022
			DTR AM3	202308 - Fortaleza	08/2023	08/2023	
			SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021	
			SICRO 1	2018/11 COM DESONERAÇÃO	04/2017	04/2017	
			SICRO 2	202301 COM DESONERAÇÃO	04/2023	04/2023	
			BRUPA	202305 COM DESONERAÇÃO	06/2023	06/2023	
			SMOP L DIJ	201807 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021	
			SMOP R IIM	201807 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021	
			SMOP	201807 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

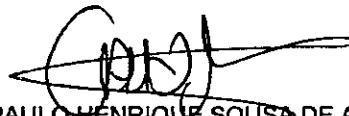



16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	LIN	0,40000000	76,3800	30,5520
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,8400	28,7040
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,8800	183,2760
TOTAL Material:						249,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,18279139	20,7700	24,5666
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18279139	20,7700	24,5666
TOTAL Mão de Obra:						49,1332
VALOR:						298,86

### 13.1. S02387 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,00000000	7,23	7,23
TOTAL Não Oficial:						7,23
VALOR:						7,23

  
**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

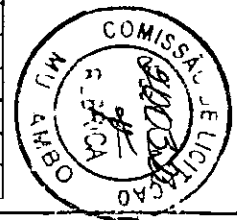
  
**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	24/07/2023	IBDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCA.:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	CAGEPA:	2020/12	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SBC:	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EOIF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

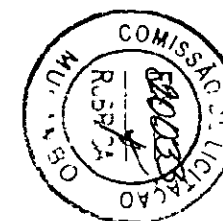
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.286,91	100,00 % 23.286,91						100,00 % 23.286,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.604,26	100,00 % 1.604,26						100,00 % 1.604,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.210,21	100,00 % 17.210,21						100,00 % 17.210,21
4	PAREDES E PAINÉIS	6.536,43	50,00 % 3.268,22	50,00 % 3.268,21					100,00 % 6.536,43
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.379,98	20,00 % 11.476,00	20,00 % 11.476,00	30,00 % 17.213,99	30,00 % 17.213,99			100,00 % 57.379,98
6	COBERTURA	55.819,42	20,00 % 11.163,88	30,00 % 16.745,83	30,00 % 16.745,83	20,00 % 11.163,88			100,00 % 55.819,42
7	REVESTIMENTOS	43.750,16		40,00 % 17.500,06	30,00 % 13.125,05	20,00 % 8.750,03	10,00 % 4.375,02		100,00 % 43.750,16
8	PISOS	87.494,66		40,00 % 34.997,86	30,00 % 26.248,40	20,00 % 17.498,93	10,00 % 8.749,47		100,00 % 87.494,66
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.700,05				20,00 % 3.340,01	50,00 % 8.350,02	30,00 % 5.010,01	100,00 % 16.700,05
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.676,32				50,00 % 12.838,16	20,00 % 5.135,26	30,00 % 7.702,90	100,00 % 25.676,32
11	PINTURA	57.860,74					50,00 % 28.830,37	50,00 % 28.830,37	100,00 % 57.860,74
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.289,95						100,00 % 6.289,95	100,00 % 6.289,95
13	SERVIÇOS DIVERSOS	5.276,89						100,00 % 5.276,89	100,00 % 5.276,89



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
14	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	99.229,00	16,81 %	20,75 %	18,12 %	17,50 %	13,70 %	13,2 %	100,00 %
			16.680,39	20.590,02	17.980,29	17.365,08	13.594,37	13.018,85	99.229,00
		503.914,98	84.689,87	104.577,98	91.313,56	88.170,08	69.034,52	66.128,97	503.914,98
			84.689,87	169.267,85	280.581,41	368.751,49	437.786,01	533.914,98	

  
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
~~CPF: 042.329.233-14~~  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

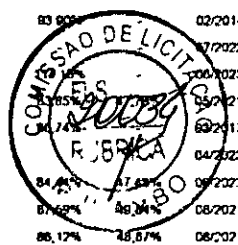
  
 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CPF: 031.693.113-21  
 CREA-CE Nº 49583/D  
 Eng. Civil





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	DC OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	07/2022
		SRC	2023/08 - Fortaleza	83,85%	-	07/2023
		SE/IN/RA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	02/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,67%	09/2023
		SMOP LOM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,62%	48,24%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	




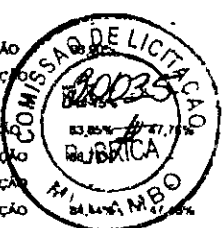
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOCE	CAGCPA	2020*2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	DI OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO
		DI RAM3	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	
		SBC	2023/08 - 1 orlateira	
		SE INFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	
		SICRO 7	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO	
		SMAPI	2023/06 COM DE SONE RAÇÃO	
		SMOP FOM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	
		SMOP E LHM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	0 00% 0 00%



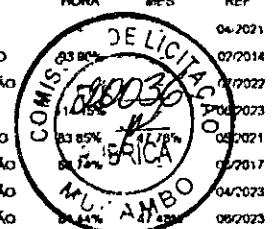
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,80</b>	<b>16,70</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,82</b>	<b>9,82</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,73</b>	<b>6,64</b>

Horista = 114,15%  
Mensalista = 70,96%

**A + B + C + D**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	24/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	BDI:	24,52%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOCE	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	LAQ/LPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEP AN	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SLINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP L DI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ELIM	2011/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF	
		04/2021	
		07/2014	
		01/2022	
		02/2023	
		08/2021	
		07/2017	
		04/2023	
		09/2023	
		08/2021	
		09/2021	
		08/2021	
		0 00%	0 00%




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

  
**ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 17.874.427/0001-11

  
Hebert Mendes de Holanda Filho  
CPF: 031.696.113-21  
A-CE Nº 49586/D  
Eng. Civil

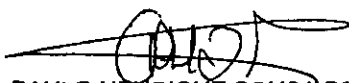
COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA :	24/07/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBOICE	LAGLPA	202012		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DI OSP	2014 COM DE SONERAÇÃO	83,90%	02/2014
		DE SP MES	201704 COM DE SONERAÇÃO	0,00%	01/2017
		SBC	202305 - Fortaleza	0,00%	05/2023
		SI 219 RA	027 1 COM DE SONERAÇÃO	0,00%	05/2021
		SICRO 2	2016 11 COM DE SONERAÇÃO	80,74%	03/2017
		SICRO	202301 COM DE SONERAÇÃO	0,00%	01/2023
		SINAPI	202305 COM DE SONERAÇÃO	0,00%	05/2023
		SMOP E DT	201907 COM DE SONERAÇÃO	87,58%	08/2021
		SMOP E ITM	201907 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	201907 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Beneficio</b>	
G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
CPF: 042.329.233-14  
RG: 2007028065890 SSP-CE  
Representante Legal

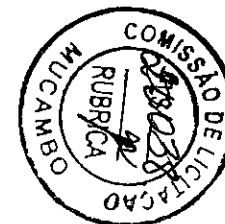


JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113 21  
CREA-CE Nº 49586/D  
Eng Civil

# ARAÚJO BATALHA

## SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
CNPJ: 17.874.427/0001-11  
ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇO Nº. 0407.01/2023.



A handwritten signature in black ink, located to the right of the circular stamp.



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 19 de julho de 2023.

À Prefeitura Municipal de **MUCAMBO/CE**

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°0407.01/2023**, pelo preço global de **R\$3.095.461,73 (Três Milhões Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Setenta e Três centavos)**, com prazo de execução de prazo de até 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.  cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(o) Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador(a) do CPF nº: 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.982.541/0001-80 | Inscricao Municipal 452387



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	713.773,93	23,06
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	1.082.398,87	34,97
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	262.091,54	8,47
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	427.650,98	13,82
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	609.546,43	19,69
		VALOR SEM BDI:	2.485.915,30 100,00
		BDI:	609.546,43
		VALOR COM BDI:	3.095.461,73

Três Milhões Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Setenta e Três centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 0820419061482 Fone: 036 3333-4500

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TDOTAL R\$
1		REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					713.773,93
1.1		REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					615.917,66
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					32.024,91
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,25	278,50
1.1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,87	885,04
1.1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,57	575,53
1.1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,49	1.333,48
1.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	29,54	2.584,75
1.1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	13,52	216,32
1.1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,67	1.354,38
1.1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	44,06	11.239,26
1.1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,11	9.254,11
1.1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	14,10	459,94
1.1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	64,06	3.843,60
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.633,89
1.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	72,51	469,86
1.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	86,63	992,77
1.1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	26,43	171,26
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					18.813,98
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	406,70	2.635,41
1.1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	522,77	1.082,13
1.1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	91,27	1.880,16
1.1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,00	4.257,63
1.1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	11,35	1.141,01
1.1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	392,85	1.516,40
1.1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,82	256,15
1.1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	228,20	470,09
1.1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	97,01	4.122,92
1.1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	41,88	34,59	1.452,08
1.1.4		PAREDES E PAINÉIS					28.106,97
1.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	57,55	10.438,41
1.1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.566,89	156,68
1.1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	415,38	16.316,12
1.1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,22	497,60
1.1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,70	376,00
1.1.4.6	C0804	COBDGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	80,54	322,16
1.1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					102.692,98
1.1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	26,04	1.002,26	26.098,85
1.1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	122,25	1.833,75
1.1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	258,10	18.389,62



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCD, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	219,81	4.725,91
1.1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLDCADO	SEINFRA	M2	92,75	243,55	22.589,26
1.1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	114,26	1.357,40
1.1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	27,84	556,80
1.1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉCIO	SEINFRA	UN	10,00	17,67	176,70
1.1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	44,15	4.094,91
1.1.5.10	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	78,06	5.425,17
1.1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	200,03	17.444,61
1.1.6	<b>COBERTURA</b>						<b>84.724,58</b>
1.1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	43,71	43.233,99
1.1.6.2	PMMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	989,11	5,69	5.628,03
1.1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETIGIDA	SEINFRA	M2	989,11	10,51	10.395,54
1.1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	83,11	8.201,29
1.1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	60,72	5.991,84
1.1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	25,71	2.824,24
1.1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,82	2.596,85
1.1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	26,64	5.852,80
1.1.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>66.930,60</b>
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	5,98	2.169,30
1.1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,90	500,27
1.1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	36,26	9.061,37
1.1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	39,88	4.500,85
1.1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,42	1.362,93
1.1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	83,64	20.901,63
1.1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,80	1.949,22
1.1.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	67,78	26.485,03
1.1.8	<b>PISDS</b>						<b>24.449,28</b>
1.1.8.1	C3025	PISD MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	494,71	3.413,49
1.1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	110,50	10.900,82
1.1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	37,24	8.878,01
1.1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	72,34	376,16
1.1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	38,70	880,60
1.1.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>31.174,90</b>
1.1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	673,99	2.695,98
1.1.9.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	932,99	1.865,98
1.1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	551,00	2.204,00
1.1.9.4	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	41,85	251,10
1.1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	728,58	1.457,16
1.1.9.6	C4000	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	360,83	2.760,28
1.1.9.7	CD985	CUBA DE INDX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	300,06	600,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.982.741/0001-08 Inscricao Municipal: 05867

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	354,93	2.839,44
1.1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LDNGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	101,95	203,90
1.1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,18	16,36
1.1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,77	39,08
1.1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	64,39	128,78
1.1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,50	136,50
1.1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,52	267,12
1.1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,81	115,24
1.1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,47	133,88
1.1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,30	165,20
1.1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	409,76	1.639,04
1.1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	205,93	1.112,02
1.1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,76	339,04
1.1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	80,75	323,00
1.1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	207,68	6.230,40
1.1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	188,71	5.661,30
1.1.10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>61.545,88</b>
1.1.10.1	87661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,56	1.120,00
1.1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,08	43,20
1.1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,19	862,80
1.1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,73	174,60
1.1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,44	184,40
1.1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	22,47	1.797,60
1.1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,84	73,28
1.1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,94	103,76
1.1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,70	294,00
1.1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,95	7.475,00
1.1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,70	735,00
1.1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,91	30.732,00
1.1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,13	8.558,00
1.1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,85	1.177,50
1.1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,17	2.125,50
1.1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTD	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
1.1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	246,10	246,10
1.1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	196,35	196,35
1.1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,79	158,32
1.1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,79	237,48
1.1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,65	232,50
1.1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,69	88,14
1.1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	95,12	3.804,80
1.1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	26,16	837,12
1.1.11	<b>PINTURA</b>						<b>125.544,00</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO DE EMPREENDIMENTOS E NEGÓCIOS LTDA  
CNPJ: 25.982.041/0001-48 | Endereço: Rua: 4568/07



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PRDPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	20,08	39.971,64
1.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,82	18.955,69
1.1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,04	39.531,88
1.1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	36,94	11.840,74
1.1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	18,45	1.173,05
1.1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,51	14.071,00
1.1.12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>8.500,00</b>
1.1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	850,00	8.500,00
1.1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>29.775,69</b>
1.1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	369,76	23.017,56
1.1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	81,39	2.197,53
1.1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,77	4.560,60
1.2	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						<b>97.856,27</b>
1.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.308,00</b>
1.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	52,87	168,12
1.2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,11	1.577,48
1.2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,06	2.562,40
1.2.2	<b>PISOS</b>						<b>880,80</b>
1.2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	36,70	880,80
1.2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>3.419,74</b>
1.2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	82,15	2.554,86
1.2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	31,53	756,72
1.2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,04	108,18
1.2.4	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>9.763,56</b>
1.2.4.1	C4610	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	429,12	5.149,44
1.2.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
1.2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	186,60
1.2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,70	141,00
1.2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,13	1.426,00
1.2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,85	785,00
1.2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	196,35	196,35
1.2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,79	118,74
1.2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,70	1.470,00
1.2.5	<b>PINTURA</b>						<b>75.281,38</b>
1.2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,98	7.954,14
1.2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	20,08	10.185,17
1.2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	15,04	7.628,73
1.2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	36,94	15.049,35
1.2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	8,72	8.691,74
1.2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	29,58	8.874,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NOROESTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 05.542.041/0001-00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	22,51	16.898,25
1.2.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						4.202,79
1.2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,77	4.202,79
2	<b>REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR</b>						1.082.398,87
2.1	<b>REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR</b>						676.901,74
2.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						14.791,86
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,25	278,50
2.1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,11	9.388,56
2.1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	64,06	5.124,80
2.1.2	<b>REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO</b>						15.125,44
2.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,87	13,21
2.1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	57,55	561,11
2.1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.566,89	31,33
2.1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,98	116,61
2.1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	40,80	795,60
2.1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,22	62,20
2.1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,70	47,00
2.1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	67,78	414,81
2.1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.002,26	4.209,49
2.1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	122,25	366,75
2.1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	72,34	57,87
2.1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,54	70,16
2.1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	673,99	1.347,98
2.1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CÓLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	551,00	1.102,00
2.1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	39,02	78,04
2.1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,81	57,62
2.1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	101,05	404,20
2.1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	104,32	417,28
2.1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,44	36,88
2.1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,43	123,44
2.1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	22,47	179,76
2.1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,70	44,10
2.1.2.23	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,69	29,38
2.1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	95,12	570,72
2.1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	221,55	3.987,90
2.1.3	<b>REFORMA DA CATINA</b>						30.869,08
2.1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	52,87	294,48
2.1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	44,06	1.189,62
2.1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24,67	1.313,43
2.1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	33,53	80,47
2.1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	57,55	386,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MDDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS, PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 468907



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,98	80,37
2.1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	36,99	497,14
2.1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	83,64	8.576,44
2.1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,80	799,81
2.1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	494,71	1.315,92
2.1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	110,50	5.883,02
2.1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,22	74,64
2.1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,70	56,40
2.1.3.14	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.002,26	2.104,74
2.1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	122,25	122,25
2.1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	360,93	1.949,02
2.1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	300,06	600,12
2.1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	101,95	203,90
2.1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,18	16,36
2.1.3.20	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,50	45,50
2.1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	207,68	415,38
2.1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	188,71	377,42
2.1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,44	110,64
2.1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,43	92,58
2.1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	22,47	89,88
2.1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,70	14,70
2.1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	95,12	190,24
2.1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	221,55	3.987,90
2.1.3.29	<b>REFORMA NAS SALAS DE AULA</b>						<b>135.244,46</b>
2.1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	29,54	2.282,85
2.1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	165,81
2.1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	57,55	1.546,94
2.1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,98	321,48
2.1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	40,80	2.193,40
2.1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,22	348,32
2.1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,70	263,20
2.1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	348,57	67,78	23.490,51
2.1.4.9	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.002,26	11.786,57
2.1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	122,25	855,75
2.1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	219,81	10.155,22
2.1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	243,55	11.252,01
2.1.4.13	C1673	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	44,15	2.039,73
2.1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	42,00	78,08	3.278,52
2.1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	51,88	200,03	12.377,85

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,44	258,16
2.1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,43	648,06
2.1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	22,47	314,58
2.1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,94	181,58
2.1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	95,12	2.663,36
2.1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	221,55	23.262,75
2.1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	369,76	25.557,81
2.1.5	<b>RÉFORMA NOS BANHEIROS</b>						<b>66.091,77</b>
2.1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	52,87	268,57
2.1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,54	280,64
2.1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,67	1.214,75
2.1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	44,06	3.021,63
2.1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	14,10	59,22
2.1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	57,55	2.884,98
2.1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,98	599,55
2.1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	36,26	3.635,42
2.1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	83,64	12.337,73
2.1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,80	1.150,57
2.1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	494,71	1.216,98
2.1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	110,50	5.441,02
2.1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.002,26	4.209,49
2.1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	122,25	244,50
2.1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	72,34	144,68
2.1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	114,26	1.336,84
2.1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	27,84	668,16
2.1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	17,67	212,04
2.1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	673,99	4.043,94
2.1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTD (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	932,99	1.865,98
2.1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	417,64	835,28
2.1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	41,85	334,80
2.1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	728,58	1.457,16
2.1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	360,93	812,09
2.1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	354,93	2.129,58
2.1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,77	58,62
2.1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	28,81	230,48
2.1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,47	133,88
2.1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,30	165,20
2.1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	409,76	1.245,67
2.1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,40	205,93	1.112,02
2.1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,76	339,04

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	80,75	161,50
2.1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,52	267,12
2.1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,50	91,00
2.1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	207,68	4.568,96
2.1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	188,71	4.151,62
2.1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,43	92,58
2.1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,70	29,40
2.1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	95,12	380,48
2.1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	221,55	2.658,60
2.1.6	<b>REFORMA NA LAVANDEIRA</b>						<b>11.039,15</b>
2.1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	33,53	60,35
2.1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,90	521,43
2.1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	57,55	110,49
2.1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,98	22,96
2.1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	36,99	142,04
2.1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	83,64	1.475,40
2.1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,80	137,59
2.1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	494,71	563,96
2.1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	110,50	2.516,08
2.1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.298,97	2.298,97
2.1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	207,68	415,36
2.1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	188,71	377,42
2.1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,43	92,58
2.1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	22,47	44,94
2.1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,70	14,70
2.1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,69	29,38
2.1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	221,55	2.215,50
2.1.7	<b>CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO</b>						<b>67.660,97</b>
2.1.7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.169,32</b>
2.1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	1.119,60
2.1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,92	49,72
2.1.7.2	<b>MDVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.766,69</b>
2.1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	8,40	72,51	609,08
2.1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	86,63	935,60
2.1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	26,43	222,01
2.1.7.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>19.163,26</b>
2.1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	406,70	3.416,28
2.1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	522,77	2.430,88
2.1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	91,27	1.333,45
2.1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	268,33	13,00	3.501,29
2.1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,35	890,51

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
F.N.P. Nº 002.041/2001-08 - Ins.º no Município 45097



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	392,85	1.064,62
2.1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	134,82	138,86
2.1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	228,20	383,37
2.1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRDD - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	100,00	5.904,00
2.1.7.4	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>6.500,34</b>
2.1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,60	57,55	6.077,28
2.1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.566,89	423,06
2.1.7.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.200,48</b>
2.1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.002,26	2.104,74
2.1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	122,25	122,25
2.1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	219,81	1.055,08
2.1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	243,55	1.169,04
2.1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	78,06	749,37
2.1.7.6	<b>COBERTURA</b>						<b>11.618,03</b>
2.1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	83,11	5.942,36
2.1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	60,72	4.341,48
2.1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	25,71	334,23
2.1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,82	307,32
2.1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	26,64	692,64
2.1.7.7	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>12.078,90</b>
2.1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,98	1.262,97
2.1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,90	642,60
2.1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	39,88	8.422,65
2.1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	32,42	1.750,68
2.1.7.8	<b>PISOS</b>						<b>7.881,51</b>
2.1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	494,71	1.335,71
2.1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	110,50	5.967,00
2.1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	72,34	72,34
2.1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	36,70	506,46
2.1.7.9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.282,44</b>
2.1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,19	86,28
2.1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,43	61,72
2.1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,70	14,70
2.1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,95	747,50
2.1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,91	1.182,00
2.1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	95,12	190,24
2.1.8	<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO</b>						<b>62.287,26</b>
2.1.8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.566,57</b>
2.1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	1.866,00
2.1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,92	700,57
2.1.8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.272,65</b>

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	45,66	376,32
2.1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	86,63	1.896,33
2.1.8.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>11.405,16</b>
2.1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	522,77	1.160,54
2.1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	189,54	5.015,22
2.1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,00	3.099,46
2.1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	11,35	513,24
2.1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	392,85	1.154,97
2.1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	134,82	301,99
2.1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	228,20	159,74
2.1.8.4	<b>COBERTURA</b>						<b>23.724,09</b>
2.1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	110,87	3.858,05
2.1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	83,11	9.110,51
2.1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	60,72	6.656,12
2.1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	25,71	485,91
2.1.8.4.5	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,82	446,79
2.1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	26,64	1.006,99
2.1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	54,49	2.059,72
2.1.8.5	<b>PISOS</b>						<b>17.831,87</b>
2.1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	494,71	5.412,12
2.1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	110,50	12.093,12
2.1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,80	36,70	326,63
2.1.8.6	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.211,88</b>
2.1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,91	1.182,00
2.1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,65	186,00
2.1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,64	36,64
2.1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,70	441,00
2.1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	26,16	366,24
2.1.8.7	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>2.195,04</b>
2.1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	151,09	1.344,70
2.1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,77	850,34
2.1.9	<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA</b>						<b>112.444,50</b>
2.1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	10,57	280,63
2.1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	43,71	67.357,54
2.1.9.3	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1.541,01	8,00	12.328,06
2.1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,51	16.196,01
2.1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	25,71	4.078,89
2.1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,82	3.750,48
2.1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	26,64	8.452,87
2.1.10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO</b>						<b>32.047,20</b>
2.1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	280,00
2.1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,08	21,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO S.A.  
CNPJ: 07.902.141/0001-00 | Insc. no Município: 422067

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,19	143,80
2.1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,73	69,84
2.1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,43	308,60
2.1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	22,47	224,70
2.1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,64	73,28
2.1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,94	51,88
2.1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,70	117,60
2.1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,95	1.495,00
2.1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,70	1.470,00
2.1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,91	11.820,00
2.1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	7,13	9.269,00
2.1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,85	1.570,00
2.1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,17	1.417,00
2.1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
2.1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	196,35	196,35
2.1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,79	158,32
2.1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	19,79	277,06
2.1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,65	279,00
2.1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,69	88,14
2.1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	95,12	1.902,40
2.1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	26,16	523,20
2.1.11	<b>PINTURA</b>						<b>106.637,94</b>
2.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	20,08	28.022,44
2.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	18,82	22.406,15
2.1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,63	4.167,28
2.1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	15,04	38.894,79
2.1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	36,94	561,48
2.1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	20,03	432,64
2.1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	18,45	7.985,89
2.1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	22,51	4.167,27
2.1.12	<b>ESTACIONAMENTO DE MOTOS E AREAS EXTERNAS</b>						<b>20.675,45</b>
2.1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	52,87	31,72
2.1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	22,90	2.267,10
2.1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	297,98	893,94
2.1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	223,84	9.244,59
2.1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	37,24	3.724,00
2.1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	36,70	4.514,10
2.1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.066,66</b>
2.1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,77	2.066,66
2.2	<b>REFORMA DA QUADRA COBERTA</b>						<b>405.497,13</b>
2.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>50.447,94</b>
2.2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA OTELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,39	5.546,36



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



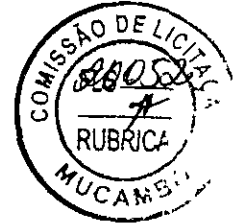
CENTRO NORTE DE ESTUDOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 15.582.041/0001-06 Insc. Est. Municipal: 45997

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	29,74	37.573,81
2.2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,80	7.327,77
2.2.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.167,39</b>
2.2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	91,27	2.146,67
2.2.2.2	C0843	CONCRETO FV/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	392,85	3.299,94
2.2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	134,82	283,12
2.2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	228,20	1.437,66
2.2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>287.488,92</b>
2.2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	141,34	178.570,36
2.2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	71,59	90.447,52
2.2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,90	7.454,11
2.2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,72	11.016,93
2.2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.873,19</b>
2.2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	356,86	356,86
2.2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,79	19,79
2.2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,79	79,16
2.2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	429,12	5.149,44
2.2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,51	951,00
2.2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,40	620,00
2.2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	19,57	234,84
2.2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,91	2.364,00
2.2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,13	2.852,00
2.2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	246,10	246,10
2.2.5	<b>PINTURA DO PISO</b>						<b>21.094,18</b>
2.2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	22,51	12.360,69
2.2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	29,58	8.733,49
2.2.6	<b>RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO</b>						<b>14.412,32</b>
2.2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	64,06	672,63
2.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	20,08	1.726,88
2.2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	15,04	1.293,44
2.2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	36,94	9.073,57
2.2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	27,43	1.645,80
2.2.7	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAS</b>						<b>6.305,91</b>
2.2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	70,03	6.008,57
2.2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	31,53	189,18
2.2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,04	108,16
2.2.8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>5.707,28</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 08.582.811/2011-00 | Inscricao Municipal 420997



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E OE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.861,28	2.861,28
2.2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE OE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.913,72	1.913,72
2.2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,16	932,28
<b>3</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE</b>						<b>262.091,54</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.168,91</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,25	278,50
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	52,87	473,71
3.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	29,54	719,59
3.1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	13,52	81,12
3.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,67	493,40
3.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,90	5.858,27
3.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	44,06	647,68
3.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,11	3.485,93
3.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	14,10	305,82
3.1.10	C1630	LDCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,92	262,49
3.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEOREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,06	2.562,40
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.089,98</b>
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,56	72,51	475,66
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	86,63	440,94
3.2.3	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	26,43	173,38
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.796,13</b>
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	406,70	2.667,95
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	522,77	543,68
3.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	91,27	1.308,81
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	13,00	2.678,65
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	11,35	759,88
3.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	392,85	1.048,90
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,82	191,44
3.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	228,20	285,25
3.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	97,01	1.311,57
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.348,97</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	57,55	5.708,96
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.566,89	94,01
3.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	6,22	311,00
3.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,70	235,00
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>32.332,27</b>
3.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.002,26	15.154,17
3.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	122,25	1.222,50

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	219,81	4.048,90
3.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	243,55	4.486,19
3.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	44,15	813,24
3.5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	268,29	268,29
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	78,06	1.358,24
3.5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	200,03	4.980,74
3.6	<b>COBERTURA</b>						<b>32.813,72</b>
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	43,71	15.437,93
3.6.2	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	353,19	10,05	3.549,55
	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,51	3.712,02
3.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	63,11	3.366,44
3.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	60,72	2.460,98
3.6.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	25,71	1.073,39
3.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,82	986,97
3.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	26,64	2.224,44
3.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>28.618,08</b>
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	5,98	1.186,43
3.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	11,90	135,66
3.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	36,26	1.512,76
3.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	39,86	6.248,39
3.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	32,42	369,58
3.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	83,64	7.992,63
3.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,80	745,36
3.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	67,78	10.427,27
3.8	<b>PISDS</b>						<b>44.727,28</b>
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	494,71	10.334,49
3.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	110,50	22.269,06
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	88,31	8.554,58
3.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	72,34	520,84
3.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	82,71	0,00
3.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	263,24	3.048,31
3.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	36,70	0,00
3.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.517,03</b>
3.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	299,48	598,96
3.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	673,99	673,99
3.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	144,77	289,54
3.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	551,00	1.102,00
3.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,50	91,00
3.9.6	100040	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	41,88	125,65
3.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,77	29,31

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRAL DE EMPRESAS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.902.047/0001-08 - Avenida Municipal, 426/317

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TDTAL R\$
3.9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	64,39	64,39
3.9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	534,86	534,86
3.9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,50	45,50
3.9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,81	57,62
3.9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	99,03	99,03
3.9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	101,05	303,15
3.9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	104,32	312,96
3.9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	207,68	623,04
3.9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	188,71	566,13
3.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.231,67</b>
3.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,19	143,80
3.10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,73	26,19
3.10.3	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,44	221,28
3.10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,43	308,60
3.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	22,47	269,64
3.10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,64	36,64
3.10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,94	77,82
3.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,70	102,90
3.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,95	1.495,00
3.10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,91	4.728,00
3.10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,13	3.565,00
3.10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,79	79,16
3.10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,65	139,50
3.10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,69	88,14
3.10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPDR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	95,12	1.426,80
3.10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	26,16	523,20
3.11	<b>PINTURA</b>						<b>33.744,46</b>
3.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	20,08	7.714,53
3.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	18,82	7.489,98
3.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,45	1.361,70
3.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	15,04	11.317,14
3.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,94	2.706,22
3.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	18,45	1.667,88
3.11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,51	1.487,01
3.12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>28.252,53</b>
3.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	52,87	423,48
3.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,90	810,66
3.12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	72,51	717,84
3.12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	86,63	1.619,98
3.12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL OA VALA	SEINFRA	M3	9,90	26,43	261,65
3.12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	406,70	4.028,33
3.12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	522,77	825,97

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.302.041/0001-08 | Fone: (85) 3333-4587

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	656,87	525,49
3.12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	57,55	1.609,09
3.12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,98	334,40
3.12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	39,88	2.230,08
3.12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	105,58	881,59
3.12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	152,48	5.092,83
3.12.14	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	M2	3,60	444,57	1.600,45
3.12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	694,21	3.450,22
3.12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	20,08	1.122,87
3.12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,82	15,04	841,03
3.12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	22,51	1.396,52
3.12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,77	482,05
3.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>9.450,51</b>
3.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	369,76	6.389,45
3.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,77	3.061,06
4	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JDSE DOMINGOS DE ALCANTARA</b>						<b>427.650,96</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>25.496,01</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,25	276,50
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	52,87	323,56
4.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	29,54	1.654,24
	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	13,52	108,16
4.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	24,67	611,32
4.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	22,90	10.512,70
4.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	44,06	4.993,31
4.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,11	4.598,41
4.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	14,10	365,89
4.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	64,06	2.049,92
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.631,61</b>
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	5,45	72,51	395,17
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,81	86,63	1.092,40
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	26,43	144,04
4.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>17.274,72</b>
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	406,70	2.216,51
4.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	522,77	1.604,90
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	91,27	5.613,10
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	13,00	2.554,24
4.3.5	RR917	ARMADURA CA-60 FINA D= 4,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,77	11,35	850,98
4.3.6	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	392,85	891,76



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

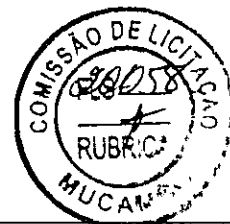
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	134,82	163,13
4.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	228,20	241,89
4.3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	89,15	984,21
4.3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	100,00	2.145,00
4.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.817,22</b>
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	57,55	6.005,34
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.566,89	156,68
4.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,22	373,20
4.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,70	282,00
4.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>55.284,13</b>
4.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.002,26	21.257,93
4.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	122,25	1.467,00
4.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	219,81	8.374,76
4.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	243,55	9.279,25
4.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	44,15	1.602,64
4.5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	78,06	2.856,99
4.5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	200,03	10.445,56
4.6	<b>COBERTURA</b>						<b>59.449,05</b>
4.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	43,71	24.658,12
4.6.2	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	564,13	4,93	2.781,16
4.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	10,51	5.929,00
4.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	83,11	4.587,67
4.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	60,72	3.351,74
	MERCADO	TOLOO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	369,00	8.985,15
4.6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,10	82,15	1.569,06
4.6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	25,71	2.177,37
4.6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,82	1.662,60
4.6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	26,64	3.747,18
4.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>44.293,95</b>
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	5,98	1.248,02
4.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,90	222,76
4.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	36,26	1.409,78
4.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,82	39,88	6.772,42
4.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	32,42	606,90
4.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	83,64	14.912,17
4.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,29	7,80	1.390,66
4.7.8	96116	FÔRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017. PS.	SINAPI	M2	261,60	67,78	17.731,24
4.8	<b>PISOS</b>						<b>89.775,95</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	494,71	27.446,51
4.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	110,50	39.460,65
4.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	88,31	17.172,76
4.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	72,34	716,16
4.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	82,71	909,81
4.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	263,24	1.768,97
4.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	36,70	2.301,09
4.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>16.438,16</b>
4.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	673,99	673,99
4.9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	521,78	3.130,68
4.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	144,77	868,62
4.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	417,64	1.252,92
4.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,50	136,50
4.9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	44,52	178,08
4.9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	84,14	504,84
4.9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	728,58	1.457,16
4.9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLDCAO)	SEINFRA	M2	3,90	360,93	1.407,62
4.9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	300,08	600,12
4.9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	101,95	203,90
4.9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,18	16,36
4.9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,77	29,31
4.9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	64,39	64,39
4.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	28,81	201,67
4.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	33,47	100,41
4.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	41,30	123,90
4.9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	205,93	1.112,02
4.9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,76	169,52
4.9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	80,75	242,25
4.9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	207,68	2.076,80
4.9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	188,71	1.887,10
4.10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>26.715,24</b>
4.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	280,00
4.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,08	32,40
4.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,19	359,50
4.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,73	69,84
4.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,44	239,72
4.10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	15,43	925,80
4.10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	22,47	449,40
4.10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	36,64	146,56
4.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,94	155,64
4.10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,70	117,60
4.10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,95	1.495,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJ. E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 35.507.041/2001-06 | Insc. Est. Municipal 45647

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.12	C1196	ELETRDDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,70	441,00
4.10.13	C0540	CABO ISDLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,91	14.775,00
4.10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,13	1.426,00
4.10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,85	785,00
4.10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,45	1.045,00
4.10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
4.10.18	C1104	DISJUNTOR TRÍPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	196,35	196,35
4.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,79	118,74
4.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,79	118,74
4.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,65	186,00
4.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,69	117,52
4.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	95,12	2.473,12
4.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	26,16	470,88
4.11	<b>PINTURA</b>						<b>59.640,81</b>
4.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	20,08	13.011,03
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,82	14.064,75
4.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,45	1.291,92
4.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	15,04	20.985,16
4.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	36,94	5.201,89
4.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	20,03	324,48
4.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	18,45	2.591,85
4.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	22,51	2.169,73
4.12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>6.384,20</b>
4.12.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1,50m		UN	3,00	949,00	2.547,00
4.12.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	83,56	1.671,20
4.12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	288,80	2.166,00
4.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.449,91</b>
4.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	369,76	12.778,90
4.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,77	5.671,01
						<b>VALOR SEM BDI: 2.485.915,30</b>	
						<b>BDI: 609.546,43</b>	
						<b>VALOR COM BDI: 3.095.461,73</b>	

Três Milhões Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Setenta e Três centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,99	32,62
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,46	22,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,33	50,98
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,87	2,09
TOTAL Material:						108,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR: 139,25

VALOR SEM ENCARGOS: 119,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,14

VALOR COM ENCARGOS: 139,25

VALOR BDI (24.52%): 34,14

QUANTIDADE: 2,00

1.1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,87

VALOR: 52,87

VALOR SEM ENCARGOS: 18,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,96

VALOR COM ENCARGOS: 52,87

VALOR BDI (24.52%): 12,96

QUANTIDADE: 16,74

1.1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,76	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						10,57

VALOR: 10,57

VALOR SEM ENCARGOS: 3,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,80

VALOR COM ENCARGOS: 10,57

VALOR BDI (24.52%): 2,59

QUANTIDADE: 54,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 04.902.841/0001-88 / Inscricao Municipal: 452487

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					24,49
VALOR:					24,49
VALOR SEM ENCARGOS:					9,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,09
VALOR COM ENCARGOS:					24,49
VALOR BDI (24,52%):					6,00
QUANTIDADE:					54,45

### 1.1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					29,54
VALOR:					29,54
VALOR SEM ENCARGOS:					10,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,85
VALOR COM ENCARGOS:					29,54
VALOR BDI (24,52%):					7,24
QUANTIDADE:					87,50

### 1.1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	17,64	5,45
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,63900000	12,64	8,07
TOTAL Mão de Obra:					13,52
VALOR:					13,52
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31
VALOR ENCARGOS (113,90%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,52
VALOR BDI (24,52%):					3,31
QUANTIDADE:					16,00

### 1.1.1.7. 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	20,76	2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PARA PÊLO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 16.952.841/0001-08 - Inscricao Municipal: 053017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 24,67

VALOR: 24,67  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,82  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,85  
VALOR COM ENCARGOS: 24,67  
VALOR BDI (24.52%): 6,04  
QUANTIDADE: 54,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					44,06

VALOR: 44,06  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,76  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 28,30  
VALOR COM ENCARGOS: 44,06  
VALOR BDI (24.52%): 10,80  
QUANTIDADE: 255,09

### 1.1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11

VALOR: 3,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,09  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,02  
VALOR COM ENCARGOS: 3,11  
VALOR BDI (24.52%): 0,76  
QUANTIDADE: 2.975,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10

VALOR: 14,10  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,04  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,06  
VALOR COM ENCARGOS: 14,10  
VALOR BDI (24.52%): 3,45

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



QUANTIDADE: 32,62

### 1.1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,86

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	406,84	12,20
TOTAL Serviço:					12,20

VALOR: 64,06

VALOR SEM ENCARGOS: 28,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,69

VALOR COM ENCARGOS: 64,06

VALOR BDI (24.52%): 15,70

QUANTIDADE: 60,00

### 1.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PRDFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,33	72,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,51

VALOR: 72,51

VALOR SEM ENCARGOS: 52,33

VALOR ENCARGOS (84.44%): 20,18

VALOR COM ENCARGOS: 72,51

VALOR BDI (24.52%): 17,77

QUANTIDADE: 6,48

### 1.1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,73	60,20
TOTAL Material:					60,20

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43

VALOR: 86,63

VALOR SEM ENCARGOS: 69,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,12

VALOR COM ENCARGOS: 86,63

VALOR BDI (24.52%): 21,24

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA S/A  
CNPJ: 05.502.841/0001-00 / Inscricao Municipal: 402887

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 11,46

### 1.1.2.3. 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	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR BDI (24.52%):					6,48
QUANTIDADE:					6,48

### 1.1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,68	22,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,38	65,31
TOTAL Material:					142,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,51
VALOR:					406,70
VALOR SEM ENCARGOS:					241,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					165,63
VALOR COM ENCARGOS:					406,70
VALOR BDI (24.52%):					99,72
QUANTIDADE:					6,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,17	14,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,98	30,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,47
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
TOTAL Material:					203,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.982.041/0001-08 Finc. Arca Municipal, 455007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	522,77
VALOR SEM ENCARGOS:	323,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,90
VALOR COM ENCARGOS:	522,77
VALOR BDI (24.52%):	128,18
QUANTIDADE:	2,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,58	6,91
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,33	13,59
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,40	3,10
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,26	6,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,99	10,51
TOTAL Material:					40,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65

VALOR:	91,27
VALOR SEM ENCARGOS:	60,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	91,27
VALOR BDI (24.52%):	22,37
QUANTIDADE:	20,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,54	9,82
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,03	0,18
TOTAL Material:					10,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE OE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	13,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (24.52%):	3,18
QUANTIDADE:	327,51

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO MONTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 03.922.841/0001-98 | Inscricao Municipal: 459907



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,55
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,03	0,18
TOTAL Material:					8,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR: 11,35

VALOR SEM ENCARGOS: 9,74

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,61

VALOR COM ENCARGOS: 11,35

VALOR BDI (24,52%): 2,78

QUANTIDADE: 100,53

### 1.1.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., Fck 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,68	52,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,49	42,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,43	13,88
TOTAL Material:					283,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR: 392,85

VALOR SEM ENCARGOS: 324,28

VALOR ENCARGOS (83,85%): 68,57

VALOR COM ENCARGOS: 392,85

VALOR BDI (24,52%): 96,32

QUANTIDADE: 3,86

### 1.1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.982.941/0001-08, Inscricao Municipal: 452087

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra: 134,82

VALOR: 134,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 49,40  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 85,42  
VALOR COM ENCARGOS: 134,82  
VALOR BDI (24.52%): 33,05  
QUANTIDADE: 1,90

### 1.1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

VALOR: 228,20  
VALOR SEM ENCARGOS: 85,14  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 143,06  
VALOR COM ENCARGOS: 228,20  
VALOR BDI (24.52%): 55,95  
QUANTIDADE: 2,08

### 1.1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,44	5,50
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,96	35,96
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,33	14,72
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,40	0,37
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,99	5,84
TOTAL Material:					66,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,29	10,95
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84
TOTAL Serviço:					17,79

VALOR: 97,01  
VALOR SEM ENCARGOS: 82,77  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,24  
VALOR COM ENCARGOS: 97,01



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO DE PLANEJAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.302.041/0001-88 | Insc. no Município: 455067

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%): 23,78

QUANTIDADE: 42,50

### 1.1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,93	2,46
TOTAL Material:					2,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
TOTAL Mão de Obra:					20,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,28	11,80
TOTAL Serviço:					11,80

VALOR: 34,59

VALOR SEM ENCARGOS: 19,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,22

VALOR COM ENCARGOS: 34,59

VALOR BDI (24.52%): 8,48

QUANTIDADE: 41,98

### 1.1.4.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,68	0,91
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:					19,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR: 57,55

VALOR SEM ENCARGOS: 33,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,78

VALOR COM ENCARGOS: 57,55

VALOR BDI (24.52%): 14,11

QUANTIDADE: 181,38

### 1.1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 06.502.846/0001-06 / Insc. Est. Municipal 450887

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,71400000 21,90 15,63  
TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,54	512,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,03	10,83
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,68	37,83
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,49	60,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691 PONTALETE / BARROTE OE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,33	6,79
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,40	24,80
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,99	44,95
TOTAL Material:					861,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,73

VALOR: 1.566,89

VALOR SEM ENCARGOS: 1.131,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 435,17

VALOR COM ENCARGOS: 1.566,89

VALOR BDI (24.52%): 384,20

QUANTIDADE: 0,10

### 1.1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,17	0,26
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,94	2,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	0,80
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	284,12	284,12
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,84	3,69
TOTAL Material:					290,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,84
TOTAL Mão de Obra:					124,66

VALOR: 415,38

VALOR SEM ENCARGOS: 337,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): 78,34

VALOR COM ENCARGOS: 415,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ. 07.562.349/0001-08 / Inscrição Municipal: 450687



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviços: 4,35

VALOR: 80,54  
VALOR SEM ENCARGOS: 44,74  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,80  
VALOR COM ENCARGOS: 80,54  
VALOR BDI (24.52%): 19,74  
QUANTIDADE: 4,00

### 1.1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007568 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	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTD PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTD ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,90	252,77
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	702,42	702,42
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,90	32,57
TOTAL Material:					980,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGDS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62

VALOR: 1.002,26  
VALOR SEM ENCARGOS: 898,72  
VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,54  
VALOR COM ENCARGOS: 1.002,26  
VALOR BDI (24.52%): 245,75  
QUANTIDADE: 26,04

### 1.1.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
TOTAL Material:					47,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR: 122,25  
VALOR SEM ENCARGOS: 76,53  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,72  
VALOR COM ENCARGOS: 122,25

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.582.841/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%): 29,97

QUANTIDADE: 15,00

### 1.1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	258,10	258,10

TOTAL Material: 258,10

VALOR: 258,10

VALOR SEM ENCARGOS: 258,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 258,10

VALOR BDI (24.52%): 63,28

QUANTIDADE: 71,25

### 1.1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	219,81	219,81

TOTAL Material: 219,81

VALOR: 219,81

VALOR SEM ENCARGOS: 219,81

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 219,81

VALOR BDI (24.52%): 53,89

QUANTIDADE: 21,50

### 1.1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,75	13,12
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,67	211,67

TOTAL Material: 224,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38

TOTAL Mão de Obra: 18,76

VALOR: 243,55

VALOR SEM ENCARGOS: 232,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 243,55

VALOR BDI (24.52%): 59,71

QUANTIDADE: 82,75

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 03.342.841/0001-08 | Inscrição Municipal: 450097



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,61	69,61
TOTAL Material:					69,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,95
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,76	24,70
TOTAL Mão de Obra:					44,65

VALOR: 114,26

VALOR SEM ENCARGOS: 87,05

VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,21

VALOR COM ENCARGOS: 114,26

VALOR BDI (24,52%): 28,01

QUANTIDADE: 11,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,68	17,68
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:					18,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					8,38

VALOR: 27,84

VALOR SEM ENCARGOS: 22,12

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,72

VALOR COM ENCARGOS: 27,84

VALOR BDI (24,52%): 6,82

QUANTIDADE: 20,00

### 1.1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
TOTAL Material:					11,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					5,86

VALOR: 17,67

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA CIVIL LTDA  
CNPJ: 06.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 453387

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 14,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,62

VALOR COM ENCARGOS: 17,67

VALDR BDI (24.52%): 4,33

QUANTIDADE: 10,00

### 1.1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,11	38,96
TOTAL Material:					38,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19

VALOR: 44,15

VALOR SEM ENCARGOS: 41,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,13

VALOR COM ENCARGOS: 44,15

VALOR BDI (24.52%): 10,82

QUANTIDADE: 92,75

### 1.1.5.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,59	61,59
TOTAL Material:					61,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,14	2,21
TOTAL Serviço:					2,21

VALOR: 78,06

VALOR SEM ENCARGOS: 68,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14

VALOR COM ENCARGOS: 78,06

VALOR BDI (24.52%): 19,14

QUANTIDADE: 69,50

### 1.1.5.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,68	0,48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORDE PAULISTA E NORDESTE DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 08.502.845/0001-08 | Rua: ...



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,98	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,65	88,65
TOTAL Material:						91,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,93

VALOR:	200,03
VALOR SEM ENCARGOS:	132,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
VALOR COM ENCARGOS:	200,03
VALOR BDI (24.52%):	49,04
QUANTIDADE:	87,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
TOTAL Material:					3,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR:	43,71
VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	43,71
VALDR BDI (24.52%):	10,71
QUANTIDADE:	989,11

### 1.1.6.2. PMMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,15	0,90
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	13,97	0,06
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,21	0,21
TOTAL Material:					1,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR: 5,69

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ. 05.982.041/0001-88 | Inscricao Municipal: 450007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 2,94

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,75

VALOR COM ENCARGOS: 5,69

VALOR BDI (24,52%): 1,39

QUANTIDADE: 989,11

### 1.1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,06	3,81
TOTAL Material:					3,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
TOTAL Mão de Obra:					6,70

VALOR: 10,51

VALOR SEM ENCARGOS: 6,37

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,14

VALOR COM ENCARGOS: 10,51

VALDR BDI (24,52%): 2,57

QUANTIDADE: 989,11

### 1.1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,15	18,02
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,29	21,66
11724 PREGD	SEINFRA	KG	0,12000000	13,97	1,67
11824 RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,23
TOTAL Material:					45,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR: 83,11

VALOR SEM ENCARGOS: 60,25

VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,11

VALOR BDI (24,52%): 20,37

QUANTIDADE: 98,68

### 1.1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,63	20,79



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO MONTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.902.341/0001-04 / Inscricao Municipal: 456627



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 20,79

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,78	22,83
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:				39,93

VALOR: 60,72

VALOR SEM ENCARGOS: 35,89

VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,83

VALOR COM ENCARGOS: 60,72

VALOR BDI (24,52%): 14,88

QUANTIDADE: 98,68

### 1.1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,21	6,63
TOTAL Material:				6,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:				18,15

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	469,04	0,93
TOTAL Serviço:				0,93

VALOR: 25,71

VALOR SEM ENCARGOS: 14,23

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,48

VALOR COM ENCARGOS: 25,71

VALOR BDI (24,52%): 6,30

QUANTIDADE: 109,85

### 1.1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	67,17	0,16
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,98	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL Material:				0,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:				11,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NOROESTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 05 282.241.0001-03 (Associação Municipal 456687)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (24.52%):	2,89
QUANTIDADE:	219,70

### 1.1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,46	1,34
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL Material:					4,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR:	26,64
VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,64
VALOR BDI (24.52%):	6,53
QUANTIDADE:	219,70

### 1.1.7.1. 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	60,68	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	5,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALDR BDI (24.52%):	1,46
QUANTIDADE:	362,76

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 25.582.841/0001-08 | Insc. Est. Municipal: 459087



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,68	0,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL Material:					1,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01

VALOR: 11,90

VALOR SEM ENCARGOS: 5,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,26

VALOR COM ENCARGOS: 11,90

VALOR BDI (24.52%): 2,91

QUANTIDADE: 42,04

### 1.1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,37	14,48
TOTAL Serviço:					14,48

VALOR: 36,26

VALOR SEM ENCARGOS: 16,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,08

VALOR COM ENCARGOS: 36,26

VALOR BDI (24.52%): 8,89

QUANTIDADE: 249,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	724,37	18,10
TOTAL Serviço:					18,10

VALOR: 39,88

VALOR SEM ENCARGOS: 18,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,71

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 22.582.641/0001-06 / Inscrição Municipal 450087

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS: 39,88  
VALOR BDI (24,52%): 9,77  
QUANTIDADE: 112,86

### 1.1.7.5. 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	20,76	14,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					25,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	350,78	7,01
TOTAL Serviço:					7,01

VALOR: 32,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,61  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,81  
VALOR COM ENCARGOS: 32,42  
VALOR BDI (24,52%): 7,94  
QUANTIDADE: 42,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,82	14,56
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,05	42,95
TOTAL Material:					57,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR: 83,64  
VALOR SEM ENCARGOS: 67,39  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,25  
VALOR COM ENCARGOS: 83,64  
VALOR BDI (24,52%): 28,58  
QUANTIDADE: 249,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,22	0,54
TOTAL Material:					0,54

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PRODUTOR E EMPREENDEDOR LTDA  
CNPJ: 08.382.041/0001-00 / Insc. Est. Municipal: 45697

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	7,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (24,52%):	1,91
QUANTIDADE:	249,90

### 1.1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. A 05/2017\_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,14	0,85
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,84	25,02
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,29	0,63
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,82	0,44
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	57,98	1,93
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,59	3,43
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,89	26,52
TOTAL Material:						58,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,96

VALOR:	67,78
VALOR SEM ENCARGOS:	65,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	67,78
VALOR BDI (24,52%):	16,61
QUANTIDADE:	390,75

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,89	359,89

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 08.582.841/0001-88 / Inscric. Municipal: 4550627



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço: 359,89

VALOR: 494,71  
VALOR SEM ENCARGOS: 340,72  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 153,99  
VALOR COM ENCARGOS: 494,71  
VALOR BDI (24,52%): 121,30  
QUANTIDADE: 6,90

### 1.1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,10	0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,76	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,17	2,01
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,52	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,37	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,09	3,30
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,61	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL Material:					34,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,71	

VALOR: 110,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 64,66  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,84  
VALOR COM ENCARGOS: 110,50  
VALOR BDI (24,52%): 27,09  
QUANTIDADE: 98,55

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,48	2,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,59	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREHEIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 03.592.241/0001-48 / Insc. Est. Municipal: 458007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,68	3,44
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,35	0,35
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
TOTAL Material:						29,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79

VALOR:	37,24
VALOR SEM ENCARGOS:	32,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	37,24
VALOR BDI (24.52%):	9,13
QUANTIDADE:	238,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,87
TOTAL Material:					55,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,21
TOTAL Serviço:					2,21

VALOR:	72,34
VALOR SEM ENCARGOS:	63,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	72,34
VALOR BDI (24.52%):	17,73
QUANTIDADE:	5,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,01
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	11,00000000	5,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO MONTE PARA O SUCESSO EMPRESARIAL LTDA  
CNPJ 05.962.705/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 10,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40
VALOR:					36,70
VALOR SEM ENCARGOS:					20,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,49
VALOR COM ENCARGOS:					36,70
VALOR BDI (24,52%):					8,99
QUANTIDADE:					24,00

### 1.1.9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,95	355,95
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,32	188,32
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
TOTAL Material:					599,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:					74,16
VALOR:					673,99
VALOR SEM ENCARGOS:					629,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,82
VALOR COM ENCARGOS:					673,99
VALOR BDI (24,52%):					165,26
QUANTIDADE:					4,00

### 1.1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,37	293,37
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,62	490,62
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,75	0,87



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO MONTE PRAZES E PESSOAS ASSOCIADOS LTDA  
CNPJ: 05.902.241/0001-00 F. Inscrição Municipal: 454297



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA SEINFRA UN 2,00000000 6,74 13,48  
CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON

TOTAL Material: 821,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:					111,24

VALOR: 932,99

VALOR SEM ENCARGOS: 865,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 67,23

VALOR COM ENCARGOS: 932,99

VALOR BDI (24,52%): 228,76

QUANTIDADE: 2,00

### 1.1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,92	31,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,25	0,28
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,56	197,56
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,97	115,97
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,51	69,51
TOTAL Material:					428,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,31	67,02
TOTAL Mão de Obra:					122,36

VALOR: 551,00

VALOR SEM ENCARGOS: 477,04

VALOR ENCARGOS (83,85%): 73,96

VALOR COM ENCARGOS: 551,00

VALDR BDI (24,52%): 135,10

QUANTIDADE: 4,00

### 1.1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,48	37,48
TOTAL Material:					37,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,33	0,88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE EMPREENDIMENTOS E NEGÓCIOS PÚBLICOS LTDA  
CNPJ: 05.982.851/0001-08 / Inscricao Municipal: 455647



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,37

VALOR: 41,85  
VALOR SEM ENCARGOS: 40,48  
VALOR ENCARGOS (84,44%): 1,37  
VALOR COM ENCARGOS: 41,85  
VALOR BDI (24,52%): 10,26  
QUANTIDADE: 6,00

### 1.1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,19	0,11
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	336,12	336,12
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,63	41,26
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	314,49	314,49
TOTAL Material:					698,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,33	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,75

VALOR: 728,58  
VALOR SEM ENCARGOS: 719,54  
VALOR ENCARGOS (84,44%): 9,04  
VALOR COM ENCARGOS: 728,58  
VALOR BDI (24,52%): 178,64  
QUANTIDADE: 2,00

### 1.1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,17	0,53
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	302,79	302,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
TOTAL Material:					304,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

VALOR: 360,93  
VALOR SEM ENCARGOS: 325,79

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENPEL - CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E ENGENHARIA S/A  
CNPJ 06.987.841/0001-08 | Inscricao Municipal: 452067



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,14  
VALOR COM ENCARGOS: 360,93  
VALOR BDI (24.52%): 88,50  
QUANTIDADE: 7,62

### 1.1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,31	118,31
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,82	122,82
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL Material:					269,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					30,46

VALOR: 300,06  
VALOR SEM ENCARGOS: 281,99  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,07  
VALOR COM ENCARGOS: 300,06  
VALOR BDI (24.52%): 73,57  
QUANTIDADE: 2,00

### 1.1.9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,24	84,24
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,97	115,97
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,51	69,51
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL Material:					299,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61

VALOR: 354,93  
VALOR SEM ENCARGOS: 321,32  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,61  
VALOR COM ENCARGOS: 354,93  
VALOR BDI (24.52%): 87,02  
QUANTIDADE: 8,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PLANALTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 03.527.241/0001-01 Insc. Est. Municipal 488047



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,78	77,78
TOTAL Material:					77,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:					24,10

VALOR: 101,95

VALOR SEM ENCARGOS: 87,37

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,58

VALOR COM ENCARGOS: 101,95

VALOR BDI (24,52%): 24,99

QUANTIDADE: 2,00

### 1.1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Material:					5,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:					3,04

VALOR: 8,18

VALOR SEM ENCARGOS: 6,37

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,81

VALOR COM ENCARGOS: 8,18

VALOR BDI (24,52%): 2,00

QUANTIDADE: 2,00

### 1.1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,08
TOTAL Material:					4,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					5,07

VALOR: 9,77

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MDDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 03.902.841/0001-00 | Inscricao Municipal: 458087



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 6,76  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,01  
VALOR COM ENCARGOS: 9,77  
VALOR BDI (24,52%): 2,39  
QUANTIDADE: 4,00

### 1.1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,79	45,79
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
TOTAL Material:					45,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR: 64,39  
VALOR SEM ENCARGOS: 53,19  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,20  
VALOR COM ENCARGOS: 64,39  
VALOR BDI (24,52%): 15,76  
QUANTIDADE: 2,00

### 1.1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,97	26,97
TOTAL Material:					26,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR: 45,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 34,30  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,20  
VALOR COM ENCARGOS: 45,50  
VALOR BDI (24,52%): 11,15  
QUANTIDADE: 3,00

### 1.1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Material:					8,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.902.841/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,31	19,90
TOTAL Mão de Obra:					38,33

VALOR:	44,52
VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	44,52
VALOR BDI (24,52%):	10,91
QUANTIDADE:	6,00

### 1.1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:					18,43

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (24,52%):	7,06
QUANTIDADE:	4,00

### 1.1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,09	23,09
TOTAL Material:					23,09

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	33,47
VALOR SEM ENCARGOS:	27,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	33,47
VALOR BDI (24,52%):	8,20
QUANTIDADE:	4,00

### 1.1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORDE PROJETO E EMPREHEIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.302.041/0001-86 | Inscricao Municipal: 458467

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO SEINFRA UN 1,00000000 30,92 30,92  
TOTAL Material: 30,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR: 41,30  
VALOR SEM ENCARGOS: 35,05  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,25  
VALOR COM ENCARGOS: 41,30  
VALOR BDI (24,52%): 10,12  
QUANTIDADE: 4,00

### 1.1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,94	340,94
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,27	21,08
TOTAL Material:					362,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74

VALOR: 409,76  
VALOR SEM ENCARGOS: 380,73  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,03  
VALOR COM ENCARGOS: 409,76  
VALOR BDI (24,52%): 100,47  
QUANTIDADE: 4,00

### 1.1.9.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,17	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,44	174,44
TOTAL Material:					174,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,39

VALOR: 205,93  
VALOR SEM ENCARGOS: 186,77

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO DE EMPREENDIMENTOS E NEGÓCIOS S.A.  
CNPJ 06.982.041/0001-00 | Insc. em Município 054287

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,16  
VALOR COM ENCARGOS: 205,93  
VALOR BDI (24.52%): 50,49  
QUANTIDADE: 5,40

### 1.1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
I1807 REGISTRO DE GAVETA CRDMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,86	61,86
TOTAL Material:					62,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR: 84,76  
VALOR SEM ENCARGOS: 71,10  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,66  
VALOR COM ENCARGOS: 84,76  
VALOR BDI (24.52%): 20,78  
QUANTIDADE: 4,00

### 1.1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,85	57,85
TOTAL Material:					58,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
I2320 ENCANADDR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR: 80,75  
VALOR SEM ENCARGOS: 67,09  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,66  
VALOR COM ENCARGOS: 80,75  
VALOR BDI (24.52%): 19,79  
QUANTIDADE: 4,00

### 1.1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECU O (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,17	0,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,98	2,45



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023



CENPEL - CENTRO NORTE PIA, PIA E PIA  
CNPJ 08.982.041/0001-00 | Insc. Est. Municipal: 456807

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,53	1,06
I0865	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,47	4,47
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,39	2,78
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,66	2,66
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,99	2,99
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,68	3,21
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	6,03	30,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,57</b>

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,31	60,93
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>150,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>207,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,68</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>50,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

### 1.1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	67,17	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,98	2,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,50	1,50
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,24	2,48
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,67	1,67
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,53	5,53
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,14	2,14
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	10,63	10,63
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	9,74	3,21
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,51	5,26
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	5,97	2,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>38,60</b>

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,31	60,93
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>150,11</b>

**VALOR:** 188,71

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.582.041/0001-00 | Inscricao Municipal: 453047



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 96,31  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 92,40  
VALDR COM ENCARGOS: 188,71  
VALOR BDI (24,52%): 46,27  
QUANTIDADE: 30,00

### 1.1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,72	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,33	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56
VALOR:					0,56
VALDR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					0,56
VALOR BDI (24,52%):					0,13
QUANTIDADE:					2.000,00

### 1.1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,33	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08
VALDR:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					1,08
VALOR BDI (24,52%):					0,26
QUANTIDADE:					40,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Material:					1,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,78	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62
VALOR:					7,19
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,43

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENPEL CENTRO DE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.582.841/0001-06 | Insc. de Municipal: 450907



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 7,19  
VALOR BDI (24.52%): 1,76  
QUANTIDADE: 120,00

### 1.1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
TOTAL Material:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
1312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR: 8,73  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,30  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,43  
VALOR COM ENCARGOS: 8,73  
VALOR BDI (24.52%): 2,14  
QUANTIDADE: 20,00

### 1.1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 18,44  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,80  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,64  
VALOR COM ENCARGOS: 18,44  
VALOR BDI (24.52%): 4,52  
QUANTIDADE: 10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,93	7,86
TOTAL Material:					11,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023



CENTRO NORTE DE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 05.382.045/0001-88 | Insc. Municipal 456007



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,78	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR:	22,47
VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (24.52%):	5,50
QUANTIDADE:	80,00

### 1.1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,76	16,76
TOTAL Material:					16,76

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					19,88

VALOR:	36,64
VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	36,64
VALOR BDI (24.52%):	8,98
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL Material:					12,06

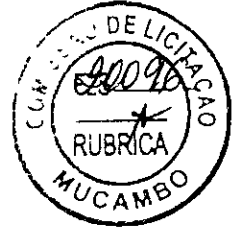
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR:	25,94
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (24.52%):	6,36
QUANTIDADE:	4,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 09.592.041/0001-00 / Inscrição Municipal: 435097



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:					6,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR: 14,70

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80

VALOR COM ENCARGOS: 14,70

VALOR BDI (24.52%): 3,60

QUANTIDADE: 20,00

### 1.1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL Material:					1,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
TOTAL Mão de Obra:					13,41

VALOR: 14,95

VALOR SEM ENCARGOS: 6,66

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,29

VALOR COM ENCARGOS: 14,95

VALOR BDI (24.52%): 3,66

QUANTIDADE: 500,00

### 1.1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,14	3,45
TOTAL Material:					3,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR: 14,70

VALOR SEM ENCARGOS: 7,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE OIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇDS Nº. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 03.502.041/0001-48 | Inscricao Municipal: 654887



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 14,70

VALOR BDI (24.52%): 3,60

QUANTIDADE: 50,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABD ISDLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,79

TOTAL Material: 1,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28

TOTAL Mão de Obra: 4,12

VALOR: 5,91

VALOR SEM ENCARGOS: 3,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52

VALOR COM ENCARGOS: 5,91

VALOR BDI (24.52%): 1,44

QUANTIDADE: 5.200,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,58	2,63

TOTAL Material: 2,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49

TOTAL Mão de Obra: 4,50

VALOR: 7,13

VALOR SEM ENCARGOS: 4,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,75

VALOR COM ENCARGOS: 7,13

VALOR BDI (24.52%): 1,74

QUANTIDADE: 1.200,00

### 1.1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,98

TOTAL Material: 2,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra: 4,87

VALOR: 7,85  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,88  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,97  
VALOR COM ENCARGOS: 7,85  
VALOR BDI (24.52%): 1,92  
QUANTIDADE: 150,00

### 1.1.10.15. C0527 - CABO ISOLAO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,01	8,17
TOTAL Material:					8,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
TOTAL Mão de Obra:					6,00

VALOR: 14,17  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,51  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,66  
VALOR COM ENCARGOS: 14,17  
VALOR BDI (24.52%): 3,47  
QUANTIDADE: 150,00

### 1.1.10.16. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,11	29,11
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,64	28,64
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,67	23,67
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,42	96,42
TOTAL Material:					177,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
TOTAL Mão de Obra:					112,59

VALOR: 290,43  
VALOR SEM ENCARGOS: 221,85  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,58  
VALOR COM ENCARGOS: 290,43  
VALOR BDI (24.52%): 71,21  
QUANTIDADE: 1,00

