

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
LOCAL: MADALENA - CE.

DATA:
 FONTE: ORSE
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2023006 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA: 0,00%
VERSÃO: 2023/06
OUTROS: 2023006 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA: 0,00%
HORA: 111,93%
MES: 70,07%
DATA REF.: 08/2023
BDI: 28,35%
83,85%
47,76%
47,48%
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)				
COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.													
4.14	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	R\$ 13,14	R\$ 24,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,73	R\$ 48,59	R\$ 971,80
4.15	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 69,62	R\$ 291,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102,37	R\$ 463,46	R\$ 2.317,30
SISTEMA DE COBERTURA													
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	322,48	R\$ 11,21	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 15,30	R\$ 4.933,94
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	322,48	R\$ 22,13	R\$ 4,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,68	R\$ 34,77	R\$ 11.212,63
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33g/m	SEINFRA	M	26,46	R\$ 18,55	R\$ 15,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,57	R\$ 43,34	R\$ 1.146,78
5.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	594,75	R\$ 0,00	R\$ 53,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,19	R\$ 68,76	R\$ 40.895,01
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20"b NOVA	SEINFRA	M2	1.216,34	R\$ 39,95	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,52	R\$ 56,67	R\$ 68.929,99
5.6	COM-40641430	MANUTENÇÃO EM TESOURA DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA E ACESSÓRIOS (MADEIRA, MASSARANDUBA 7X14 CM)	PRÓPRIA	M	22,90	R\$ 33,78	R\$ 50,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,79	R\$ 107,70	R\$ 2.466,33
5.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	240,00	R\$ 6,46	R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 19,57	R\$ 4.696,80
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS													
6.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	333,19	R\$ 25,67	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 40,70	R\$ 13.560,83
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	333,19	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7,89	R\$ 2.628,87
6.3	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 26,15	R\$ 48,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,27	R\$ 96,31	R\$ 37.919,17
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 7,26	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,29	R\$ 10,38	R\$ 4.086,81
6.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	368,62	R\$ 6,22	R\$ 0,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 8,95	R\$ 3.299,15
6.6	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,51	R\$ 26,15	R\$ 62,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,24	R\$ 114,27	R\$ 12.513,71
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	109,51	R\$ 7,26	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 10,09	R\$ 1.104,96
7	PISOS - DIVERSOS												R\$ 117.420,45



Página: 3

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDE-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.
LOCAL: MADALENA - CE.

DATA:		BDI: 28,35%	
ORSE	2023/06	HORA	111,93%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,07%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	06/2023
PRÓPRIA	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
RESTAURACAO CALÇADAS												
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,28	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,50	R\$ 29,42	R\$ 2.891,40
7.1.1			SEINFRA	M3	9,83	R\$ 27,11	R\$ 3,63	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,72	R\$ 39,47	R\$ 387,99
7.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRAMGP.)	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 54,92	R\$ 277,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,33	R\$ 427,06	R\$ 2.938,17
7.1.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PIGO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SINAPI	M2	60,90	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 0,81	R\$ 3,68	R\$ 224,11	R\$ 2.938,17
7.1.4	97631	DEMOLICO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	60,90	R\$ 1,91	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 1,28	R\$ 5,79	R\$ 352,61
7.1.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	60,90	R\$ 25,67	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 40,70	R\$ 2.478,63
7.1.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 25,67	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 40,70	R\$ 2.478,63
PÁTIO ENTRADA E CALÇADA EXTERNA												
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - MECANIZADA	SEINFRA	M2	547,40	R\$ 7,28	R\$ 32,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,41	R\$ 51,64	R\$ 28.267,74
7.2.1			SEINFRA	M	318,79	R\$ 13,17	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,69	R\$ 30,30	R\$ 9.659,34
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SINAPI	M	318,79	R\$ 0,81	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,40	R\$ 1,82	R\$ 580,20
7.2.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO), AF_05/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,45	R\$ 61,26	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 18,04	R\$ 81,68	R\$ 490,08
7.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 103,65	R\$ 181,56	R\$ 56,67	R\$ 48,79	R\$ 110,75	R\$ 501,42	R\$ 2.507,10
7.2.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUJDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 103,65	R\$ 181,56	R\$ 56,67	R\$ 48,79	R\$ 110,75	R\$ 501,42	R\$ 3.825,24
ELEVAÇÃO DE PISO/ CIRCULAÇÃO												
7.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	R\$ 54,92	R\$ 277,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,33	R\$ 427,06	R\$ 627,78
7.3.1			SEINFRA	M2	21,00	R\$ 7,57	R\$ 107,47	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 33,63	R\$ 152,26	R\$ 3.197,46
7.3.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	21,00	R\$ 7,57	R\$ 107,47	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 33,63	R\$ 152,26	R\$ 3.197,46
PISOS - DIVERSOS												
7.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	184,86	R\$ 38,65	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,61	R\$ 57,10	R\$ 10.555,51
7.4.1			SEINFRA	M2	45,45	R\$ 36,47	R\$ 15,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,78	R\$ 66,92	R\$ 3.041,51
7.4.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 21,79	R\$ 62,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00	R\$ 108,67	R\$ 11.835,25
7.4.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 21,79	R\$ 62,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00	R\$ 108,67	R\$ 11.835,25

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9747-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	DATA: 28.35%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	VERBA: 2023/06
LOCAL: MADALENA - CE.	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2023
	SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
PEI-5/PEI-4 - P/ PISO												
7.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUHITA ATA 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 A/ (900 cm²) (PAREDE/PIOS)	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 7,26	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,29	R\$ 10,38	R\$ 1.130,49
7.4.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	93,45	R\$ 10,54	R\$ 51,07	R\$ 0,29	R\$ 5,42	R\$ 19,09	R\$ 86,41	R\$ 8.075,01
7.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	426,47	R\$ 7,28	R\$ 32,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,41	R\$ 51,64	R\$ 22.022,91
7.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,50	R\$ 13,17	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,69	R\$ 30,30	R\$ 954,45
7.4.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)_AF_05/2021	SINAPI	M	31,50	R\$ 0,81	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,40	R\$ 1,82	R\$ 57,33
7.4.9	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	R\$ 54,92	R\$ 277,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,33	R\$ 427,06	R\$ 1.563,04
7.4.10	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	10,23	R\$ 186,60	R\$ 86,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,35	R\$ 350,18	R\$ 3.582,34
8	ESTRUTURA											
PILARES DE RECUPERAÇÃO AEE E INFORMATIVA												
8.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	0,70	R\$ 192,09	R\$ 53,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,50	R\$ 314,65	R\$ 220,26
8.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,06	R\$ 3,00	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 17,89	R\$ 144,19
8.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,57	R\$ 2,62	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,46	R\$ 15,65	R\$ 40,22
8.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,71	R\$ 292,96	R\$ 35,16
8.1.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 131,78	R\$ 253,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,22	R\$ 494,46	R\$ 59,34
8.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EGP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 50,68	R\$ 64,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,68	R\$ 147,94	R\$ 221,91
8.1.6	INSTALAÇÃO DE GÁS											
9	INSTALAÇÃO DE GÁS											
9.1	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLMIVEL, COR PRETA, PARA PROTEGEO TUBULACAÇÃO, SOMM X 30M [L X C.], E= 25útid	SEINFRA	M	12,00	R\$ 0,00	R\$ 4,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 5,52	R\$ 66,24
9.2	12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 0,00	R\$ 17,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,99	R\$ 22,59	R\$ 271,08
9.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 0,00	R\$ 19,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,50	R\$ 24,91	R\$ 298,92
9.4	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 76,34	R\$ 149,63
											R\$ 1.471,74	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: 28.35% BDI: 28.35%

VERSÃO: 2023/06

ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

DATA REF.: 08/2023

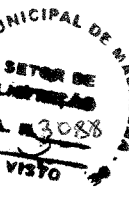
MES: 05/2021

HORA: 111,93% 70,07%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		

9.5	C4449	CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 22,76	R\$ 70,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,36	R\$ 119,34	R\$ 100,25
9.6	C0776	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7,89	R\$ 30,93
9.7	C3124	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 25,67	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 40,70	R\$ 159,54
9.8	88489	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SINAPI	M2	3,92	R\$ 3,38	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 2,65	R\$ 11,98	R\$ 46,96
9.9	C0687	PINTURA LATEX ACRILICA PREVIJUIJ, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS.AF 04/2023	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 14,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,18	R\$ 18,92	R\$ 18,92
9.10	C1999	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 31,93	R\$ 150,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 234,03	R\$ 149,78
9.11	C3548	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 54,92	R\$ 277,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,33	R\$ 427,06	R\$ 25,62
9.12	C4601	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 38,65	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,55	R\$ 56,83	R\$ 47,74
9.13	C0804	PISO CIVENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO EAREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 58,04	R\$ 24,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,44	R\$ 106,13	R\$ 106,13
9.13	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (5Ø40)cm C/ARG. CIMENTO EAREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 58,04	R\$ 24,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,44	R\$ 106,13	R\$ 106,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 11,26	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,22	R\$ 23,63	R\$ 70,89
10.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 13,88	R\$ 7,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,17	R\$ 27,92	R\$ 55,84
10.3	C1023	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,38	R\$ 4,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,83	R\$ 17,34	R\$ 69,36
10.4	C1022	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,50	R\$ 3,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 14,00	R\$ 56,00
10.5	C1712	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,38	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 7,64	R\$ 30,56
10.6	C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2,62	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 5,78	R\$ 23,12
10.7	11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 6,14	R\$ 12,28
10.8	12381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 1,48	R\$ 2,96
10.9	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	385,00	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 2,21	R\$ 850,85
10.10	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,97	R\$ 4,38	R\$ 13,14
10.11	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	100,00	R\$ 6,71	R\$ 3,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,27	R\$ 17,42	R\$ 1.742,00
10.12	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Forneimento	ORSE	Un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 11,92	R\$ 11,92

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: 28.35%
VERSÃO: 2023/06
HORA: 111,93% 70,07%
MESES: 08/2023
ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
SEINFRA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.13	S00346	Bucha com arruela em liga especial zamak pleitrodoado 40mm, d=1 1/2"	ORSE	un	3,00	R\$ 1,24	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 1,06	R\$ 4,80	R\$ 14,40
10.14	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 33,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	R\$ 42,78	R\$ 770,04
10.15	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	224,50	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,39	R\$ 1,78	R\$ 399,61
10.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.754,20	R\$ 4,50	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,04	R\$ 9,22	R\$ 34.613,72
10.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	105,30	R\$ 6,00	R\$ 9,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,26	R\$ 19,27	R\$ 2.029,13
10.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	2.867,40	R\$ 4,12	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,70	R\$ 7,70	R\$ 22.078,98
10.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	470,00	R\$ 7,88	R\$ 18,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,59	R\$ 34,36	R\$ 16.149,20
10.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.243,20	R\$ 5,25	R\$ 5,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,15	R\$ 14,27	R\$ 17.740,46
10.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	308,70	R\$ 6,38	R\$ 13,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$ 25,77	R\$ 7.955,20
10.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1.234,80	R\$ 11,64	R\$ 26,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,94	R\$ 49,52	R\$ 61.147,30
10.23	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.638,80	R\$ 4,88	R\$ 3,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,42	R\$ 10,96	R\$ 17.961,25
10.24	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,40	R\$ 13,52	R\$ 49,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,88	R\$ 80,96	R\$ 113,34
10.25	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	195,70	R\$ 12,76	R\$ 37,31	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,20	R\$ 64,28	R\$ 12.579,60
10.26	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.637,90	R\$ 4,04	R\$ 5,64	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 3,27	R\$ 14,81	R\$ 24.257,30
10.27	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	181,00	R\$ 2,69	R\$ 7,36	R\$ 0,00	R\$ 1,26	R\$ 3,18	R\$ 14,39	R\$ 2.604,59
10.28	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	M	59,10	R\$ 5,20	R\$ 14,35	R\$ 0,00	R\$ 2,53	R\$ 6,26	R\$ 28,34	R\$ 1.674,89
10.29	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	M	69,20	R\$ 2,03	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 2,30	R\$ 10,43	R\$ 721,76
10.30	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	M	17,40	R\$ 2,85	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 3,28	R\$ 14,86	R\$ 258,56
10.31	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	M	63,00	R\$ 4,57	R\$ 10,29	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 4,84	R\$ 21,91	R\$ 1.380,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: 28,35%

BDI: 28,35%

ORSE: 111,93% 70,07% 08/2023

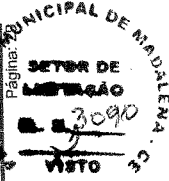
SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 027,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

PRÓPRIA: 2023/06

PRÓPRIA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)				
10.32	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 0,00	R\$ 50,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,35	R\$ 64,97	R\$ 3.378,44
10.33	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 0,00	R\$ 50,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,35	R\$ 64,97	R\$ 1.559,28
10.34	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,08	R\$ 181,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,84	R\$ 329,77	R\$ 329,77
10.35	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 50,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,35	R\$ 64,97	R\$ 129,94
10.36	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 50,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,35	R\$ 64,97	R\$ 194,91
10.37	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	16,00	R\$ 9,27	R\$ 51,98	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 18,00	R\$ 81,49	R\$ 1.303,84	R\$ 1.303,84
10.38	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,02	R\$ 523,86	R\$ 0,00	R\$ 9,03	R\$ 156,18	R\$ 707,09	R\$ 2.828,36	R\$ 2.828,36
10.39	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,82	R\$ 22.443,33	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 7.637,90	R\$ 34.579,35	R\$ 34.579,35	R\$ 34.579,35
10.40	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	149,00	R\$ 7,88	R\$ 8,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,58	R\$ 20,73	R\$ 3.088,77
10.41	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 10,88	R\$ 8,27	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,43	R\$ 24,59	R\$ 1.106,55	R\$ 1.106,55
10.42	I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 13,04	R\$ 78,24	R\$ 78,24
10.43	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 0,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 9,59	R\$ 210,98	R\$ 210,98
10.44	I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,59	R\$ 20,78	R\$ 103,90	R\$ 103,90
10.45	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 0,00	R\$ 13,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 16,93	R\$ 389,39	R\$ 389,39
10.46	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 18,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,20	R\$ 23,53	R\$ 23,53	R\$ 23,53
10.47	00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 15,02	R\$ 300,40	R\$ 300,40
10.48	I11618	Placa 4x4", 4P, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 7,23	R\$ 21,69	R\$ 21,69
10.49	S08485	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	ORSE	un	2,00	R\$ 18,53	R\$ 49,14	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 20,46	R\$ 92,62	R\$ 185,24	R\$ 185,24
10.50	00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 41,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,81	R\$ 53,48	R\$ 106,96	R\$ 106,96
10.51	00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 50,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,45	R\$ 65,42	R\$ 130,84	R\$ 130,84
10.52	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	181,00	R\$ 41,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 17,44	R\$ 78,96	R\$ 14.291,76	R\$ 14.291,76
10.53	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W,	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 45,04	R\$ 46,56	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 25,97	R\$ 117,58	R\$ 2.116,44	R\$ 2.116,44



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.		
LOCAL:	MADALENA - CE.		

DATA:	28.35%	BDI:	28.35%
ORSE	2023/06	VERSÃO	2023/06
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	111,93% 70,07%
PRÓPRIA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES	08/2023
		OUTROS	83,85% 47,76%
		PROPRIA	94,44% 47,48%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
COMPLETA												
10.54	C3578	MUTRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,77	R\$ 48,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,65	R\$ 88,96	R\$ 88,96
10.55	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,04	R\$ 125,25	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 48,28	R\$ 218,58	R\$ 218,58
10.56	COM-00610326	REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 3,76	R\$ 324,19	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 93,46	R\$ 423,14	R\$ 5.077,68
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
11.1 LOUÇAS E ACESSÓRIOS												
11.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 21,42	R\$ 486,29	R\$ 0,00	R\$ 9,71	R\$ 146,69	R\$ 664,11	R\$ 5.976,99
11.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 3,17	R\$ 38,23	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 12,13	R\$ 54,90	R\$ 494,10
11.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,26	R\$ 898,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 286,21	R\$ 1.295,76	R\$ 2.591,52
11.1.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,98	R\$ 120,13	R\$ 0,00	R\$ 0,85	R\$ 34,86	R\$ 157,82	R\$ 946,92
11.1.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CÍCULONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 122,40	R\$ 468,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167,54	R\$ 758,51	R\$ 2.275,53
11.1.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 62,73	R\$ 891,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 270,51	R\$ 1.224,70	R\$ 2.449,40
11.1.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,54	R\$ 50,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,47	R\$ 88,15	R\$ 440,75
11.1.8	100866	BARRA DE APOIO RETÁ, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,57	R\$ 366,74	R\$ 0,00	R\$ 8,48	R\$ 111,92	R\$ 506,71	R\$ 1.013,42
11.2 DRENOS PARA AR CONDICIONADO												
11.2.1	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	190,00	R\$ 11,12	R\$ 7,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 23,85	R\$ 4.531,50
11.2.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 7,57	R\$ 4,79	R\$ 0,00	R\$ 3,40	R\$ 4,47	R\$ 20,23	R\$ 2.023,00
11.2.3	CPO603	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO		UN	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,80	R\$ 8,73	R\$ 39,53	R\$ 1.027,78
11.2.4	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 2,79	R\$ 2,43	R\$ 0,00	R\$ 1,25	R\$ 1,83	R\$ 8,30	R\$ 215,80
11.2.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 7,05	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 11,00	R\$ 55,00
11.2.6	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	65,00	R\$ 3,27	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 1,47	R\$ 1,81	R\$ 8,20	R\$ 533,00
										R\$ 9.482,90		

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



CÁLCULO CERTO
Serviços Ltda.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.
LOCAL: MADEIRA - CE.

DATA: VERSÃO: DATA REF:
 FONTE: 2023/06 09/2023
 ORSE 111,93% 70,07%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		

DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022												
11.2.7	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 2,08	R\$ 2,50	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 1,56	R\$ 7,07	R\$ 176,75
11.2.8	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,94	R\$ 6,16	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 2,55	R\$ 11,53	R\$ 230,60
11.2.9	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,77	R\$ 12,30	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 5,03	R\$ 22,79	R\$ 113,95
11.2.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,13	R\$ 5,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,69	R\$ 21,24	R\$ 84,96
11.2.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 10,75	R\$ 7,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,16	R\$ 23,36	R\$ 490,56
11.3 INSTALAÇÃO CAIXA D'ÁGUA											R\$ 71.232,51	
11.3.1 INSTALAÇÕES											R\$ 8.799,81	
11.3.1.1	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSCA, D= 2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,35	R\$ 43,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,14	R\$ 73,08	R\$ 73,08
11.3.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,39	R\$ 25,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,22	R\$ 46,28	R\$ 46,28
11.3.1.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,52	R\$ 86,28	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 33,40	R\$ 151,21	R\$ 151,21
11.3.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,52	R\$ 62,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,52	R\$ 120,06	R\$ 360,18
11.3.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,02	R\$ 36,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,90	R\$ 72,00	R\$ 360,00
11.3.1.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,03	R\$ 22,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,17	R\$ 55,10	R\$ 55,10
11.3.1.7	I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSAROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 8,45	R\$ 16,90
11.3.1.8	104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 2,76	R\$ 2,35	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 1,94	R\$ 8,78	R\$ 96,58
11.3.1.9	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 1,24	R\$ 3,72
11.3.1.10	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 4,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 6,22	R\$ 24,88
11.3.1.11	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,79	R\$ 26,18	R\$ 26,18
11.3.1.12	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,05	R\$ 3,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 14,14	R\$ 28,28
11.3.1.13	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,05	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 11,00	R\$ 22,00
11.3.1.14	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 11,13	R\$ 18,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,50	R\$ 38,47	R\$ 461,64
11.3.1.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 8,90	R\$ 11,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$ 25,77	R\$ 309,24

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

NPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA : BDI: 28,35%

FORTE: VERSÃO: DATA REF.

ORSE 2023/06 111,93% 70,07% 08/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

PRÓPRIA 0,00% 0,00%



CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PRECIO UNITÁRIO (R\$)	PRECIO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
11.3.1.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 4,82	R\$ 6,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,27	R\$ 14,79	R\$ 266,22
11.3.1.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 4,45	R\$ 3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 9,56	R\$ 478,00
11.3.1.18	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,68	R\$ 11,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,24	R\$ 23,71	R\$ 47,42
11.3.1.19	I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 13,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 17,84	R\$ 89,20
11.3.1.20	C1817	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 7,41	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,29	R\$ 14,90	R\$ 208,60
11.3.1.21	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,02	R\$ 42,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,79	R\$ 80,54	R\$ 80,54
11.3.1.22	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 0,00	R\$ 33,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,37	R\$ 42,41	R\$ 254,46
11.3.1.23	S02650	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv. trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca. alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	2,00	R\$ 61,76	R\$ 2.003,59	R\$ 0,00	R\$ 14,94	R\$ 589,76	R\$ 2.670,05	R\$ 5.340,10
11.3.2	RESERVATÓRIO											R\$ 62.432,70
11.3.2.1	I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fontev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5.901,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.672,94	R\$ 7.573,96	R\$ 7.573,96
11.3.2.2	I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³ COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 31.315,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.877,95	R\$ 40.193,48	R\$ 40.193,48
11.3.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 3,10	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 9,45	R\$ 100,17
11.3.2.4	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 529,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,25	R\$ 680,23	R\$ 2.040,69
11.3.2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,85	R\$ 264,56	R\$ 155,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,18	R\$ 539,58	R\$ 458,64
11.3.2.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,24	R\$ 106,68	R\$ 3'4,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,28	R\$ 540,03	R\$ 2.289,73
11.3.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,49	R\$ 3,00	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 17,89	R\$ 1.457,86
11.3.2.8	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	30,02	R\$ 8,71	R\$ 26,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,85	R\$ 44,58	R\$ 1.338,29
11.3.2.9	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 870,92	R\$ 1.848,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 770,86	R\$ 3.489,94	R\$ 6.979,88
12	ACESSÓRIOS											R\$ 17.978,35
12.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 22,55	R\$ 220,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,79	R\$ 311,44	R\$ 8.408,88
12.2	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 23,29	R\$ 57,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,87	R\$ 103,55	R\$ 517,75

PÁGINA: 02
MUNICÍPIO DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
R. N. 3093
VISTO

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA : 28,35%

ORSE 111,99% 70,07% 08/2021

SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 719,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213,71	R\$ 967,55
12.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 669,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 199,43	R\$ 902,90
12.5	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 822,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 242,82	R\$ 1.099,33
12.6	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 289,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,19	R\$ 372,09
12.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,57	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 57,82
12.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 4,07	R\$ 17,11	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 6,53	R\$ 29,58
12.9	100252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 93,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,47	R\$ 479,32
13	BANCADAS										
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 56,02	R\$ 266,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,36	R\$ 413,60
14	MURO E PORTAL DE ACESSO										
14.1	PILARES MURETA										
14.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,55	R\$ 3,00	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 17,89
14.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,22	R\$ 2,62	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,46	R\$ 15,65
14.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,71	R\$ 292,96
14.1.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 131,78	R\$ 253,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,22	R\$ 494,46
14.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. - 3 X	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 50,68	R\$ 64,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,68	R\$ 147,94
14.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	6,03	R\$ 30,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,83	R\$ 62,61
14.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	51,90	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,06	R\$ 9,32
14.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	43,79	R\$ 108,96	R\$ 89,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,13	R\$ 267,71
14.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 31,93	R\$ 346,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,28	R\$ 485,71
14.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	18,80	R\$ 2,64	R\$ 70,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,08	R\$ 95,43
14.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,70	R\$ 37,09	R\$ 18,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,86	R\$ 71,80
											R\$ 50.012,65
											R\$ 4.283,64
											R\$ 1.798,84
											R\$ 379,04
											R\$ 439,44
											R\$ 741,69
											R\$ 924,63
											R\$ 377,54
											R\$ 483,71
											R\$ 11.723,02
											R\$ 3.521,40
											R\$ 1.794,08
											R\$ 265,66



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 48.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: 28.35%

ORSE: 2023/06 111.99% 70.07% 08/2023

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.49% 07/2023

PROPRIA: 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
14.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,82	R\$ 54,86	R\$ 55,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,32	R\$ 4.795,34	
14.9	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES. COM FERRO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 119,77	R\$ 39,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,17	R\$ 2.453,88	
14.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	SINAPI	M	73,44	R\$ 13,03	R\$ 44,68	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 18,12	R\$ 6.024,28	
14.11	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,25	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 1.469,55	
14.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	5,81	R\$ 22,75	R\$ 84,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,42	R\$ 800,21	
14.13	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=8 mm	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 31,55	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,95	R\$ 1.734,81	
14.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 303,77	
14.15	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 153,51	R\$ 99,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,70	R\$ 9.981,76	
15		PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS									R\$ 87.056,53	
15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	793,15	R\$ 14,18	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 19.638,39	
15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.249,94	R\$ 14,18	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 59.664,38	
15.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	221,38	R\$ 4,71	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 3,22	R\$ 3.227,72	
15.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	151,82	R\$ 5,14	R\$ 2,21	R\$ 0,00	R\$ 2,65	R\$ 2,84	R\$ 1.946,80	
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,44	R\$ 14,17	R\$ 6,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 2.579,24	
16		FAIXA									R\$ 8.011,74	
16.1		FAIXA ELEVADA									R\$ 1.000,02	
16.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 9,04	R\$ 9,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,26	R\$ 23,81	
16.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 38,88	R\$ 29,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,49	R\$ 693,88	
16.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 8,47	R\$ 75,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,68	R\$ 450,32	
16.1.4	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	42,00	R\$ 7,45	R\$ 65,81	R\$ 0,18	R\$ 3,83	R\$ 21,91	R\$ 4.165,56	
16.1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	R\$ 39,96	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,46	R\$ 1.701,96	



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-08
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.
 MADALENA - CE.

DATA : BDI : 28,35%
 FONTE: ORSE 111,93% 70,07% 08/2023
 SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 84,44% 47,48% 07/2023
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
17		CASA DO LIXO									R\$ 5.886,14	
17.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									R\$ 1.763,04	
17.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 366,25	R\$ 241,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 172,40	R\$ 780,53	
17.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 217,80	R\$ 481,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,21	R\$ 897,36	
17.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,18	R\$ 3,00	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 17,89	
17.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,68	R\$ 2,62	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,46	R\$ 15,65	
17.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 106,68	R\$ 283,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,69	R\$ 501,13	
17.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,71	R\$ 292,96	
17.1.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 26,11	R\$ 89,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,84	R\$ 148,69	
17.2		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 59,35	
17.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 3,35	R\$ 27,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,77	R\$ 42,88	
17.2.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 0,00	R\$ 42,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,13	R\$ 16,47	
17.3		PISOS									R\$ 567,63	
17.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 241,52	R\$ 277,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 147,23	R\$ 666,56	
17.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 21,79	R\$ 62,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00	R\$ 108,67	
17.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 7,26	R\$ 1,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 11,23	
17.4		PAREDES									R\$ 687,03	
17.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 76,34	
17.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 58,04	R\$ 24,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,44	R\$ 106,13	
17.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 703,26	R\$ 946,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467,67	R\$ 42,35	
17.5		REVESTIMENTOS									R\$ 1.567,74	
17.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7,89	
17.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 25,67	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 40,70	



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	DATA :	28.35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	ORSE	11,93% 70,07% 08/2023
LOCAL:	MADALENA - CE.	SEINFRA	89,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI	84,44% 47,48% 07/2023
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
17.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 10,01	R\$ 2,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 15,53
17.5.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 28,54	R\$ 4,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,30	R\$ 421,20
17.6		PINTURA									R\$ 432,18
17.6.1	95306	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	10,00	R\$ 4,45	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 3,29	R\$ 14,90
17.6.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	22,80	R\$ 3,20	R\$ 4,77	R\$ 0,00	R\$ 1,71	R\$ 2,74	R\$ 283,18
17.7		ESQUADRIAS									R\$ 809,17
17.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 71,12	R\$ 233,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,27	R\$ 703,04
17.7.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 58,04	R\$ 24,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,44	R\$ 106,13
18		SERVIÇOS FINAIS									R\$ 11.396,11
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	816,34	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 11.396,11
19		AMPLIAÇÃO									R\$ 277,99
19.1		DEMOLIÇÃO									R\$ 277,99
19.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,44	R\$ 30,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 13,83	R\$ 62,61
19.2		PAREDES E PAINÉIS									R\$ 52.376,54
19.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,68	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 39.596,03
19.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 703,26	R\$ 946,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467,67	R\$ 1.736,19
19.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,01	R\$ 54,86	R\$ 55,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,32	R\$ 2.837,22
19.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	100,05	R\$ 13,03	R\$ 44,68	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 18,12	R\$ 6.207,10
19.3		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									R\$ 103.494,08
19.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	902,27	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7.118,91
19.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	902,27	R\$ 25,67	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 36.722,39
19.3.3	C4445	GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	384,70	R\$ 26,15	R\$ 62,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,24	R\$ 114,27



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: BDI: 28,35%
ORSE: VERSÃO: 2023/06; HORA: 111,93%; DATA REF.: 08/2023
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%
SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%; 47,48%
PRÓPRIA: 0,00%; 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
19.3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	384,70	R\$ 7,26	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 10,09	R\$ 3.881,62
19.3.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	249,03	R\$ 10,01	R\$ 1,68	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,32	R\$ 15,02	R\$ 3.740,43
19.3.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	249,03	R\$ 23,97	R\$ 1,27	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,16	R\$ 32,41	R\$ 8.071,06
19.4	PINTURA											
19.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	311,47	R\$ 14,18	R\$ 6,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 26,53	R\$ 8.263,30
19.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	163,74	R\$ 14,18	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 24,76	R\$ 4.054,20
19.4.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	249,03	R\$ 4,71	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 3,22	R\$ 14,58	R\$ 3.630,86
19.5	RAMPAS											
19.5.1	RAMPA 1 E 2											
19.5.1.1	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	SEINFRA	M3	2,17	R\$ 72,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,59	R\$ 93,21	R\$ 202,27
19.5.1.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 366,25	R\$ 241,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 172,40	R\$ 780,53	R\$ 1.319,10
19.5.1.3	C0331	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,23	R\$ 27,11	R\$ 3,63	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,72	R\$ 39,47	R\$ 601,13
19.5.1.4	83204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	23,82	R\$ 13,03	R\$ 44,68	R\$ 0,04	R\$ 6,16	R\$ 18,12	R\$ 82,03	R\$ 1.953,95
19.5.1.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 54,92	R\$ 277,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,33	R\$ 427,06	R\$ 832,77
19.5.1.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	19,53	R\$ 9,80	R\$ 20,86	R\$ 0,06	R\$ 4,75	R\$ 10,06	R\$ 45,53	R\$ 889,20
19.5.1.7	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	26,22	R\$ 22,55	R\$ 220,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,79	R\$ 311,44	R\$ 8.165,96
19.5.1.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,14	R\$ 54,00	R\$ 256,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 88,10	R\$ 398,86	R\$ 6.437,60
19.5.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 76,34	R\$ 961,12
19.5.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7,89	R\$ 99,34
19.5.1.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-5	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 25,67	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 40,70	R\$ 512,41

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANDALIM DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 3098
 VISTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADEIRELA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADEIRELA - CE.

LOCAL: MADEIRELA - CE.

DATA: 28.35%

BDI: 28.35%

VERSÃO: 2023/06

HORA: 111,93% 70,07%

MES: 08/2023

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SEINFRA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	FONTE	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
19.5.2 RAMPA MAIOR												
19.5.2.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	56,20	M2	SEINFRA	R\$ 22,55	R\$ 220,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,79	R\$ 311,44	R\$ 17.502,93
19.5.2.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	52,00	M	SEINFRA	R\$ 54,00	R\$ 256,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 88,10	R\$ 398,86	R\$ 20.740,72
19.5.2.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM; PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	52,00	M2	SINAPI	R\$ 8,51	R\$ 20,49	R\$ 0,06	R\$ 4,15	R\$ 9,42	R\$ 42,63	R\$ 2.216,76
19.5.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	52,00	M2	SEINFRA	R\$ 10,01	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,32	R\$ 15,02	R\$ 781,04
19.5.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	52,00	M2	SEINFRA	R\$ 28,54	R\$ 4,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,30	R\$ 42,12	R\$ 2.190,24
19.5.3 PISO TÁTIL												
19.5.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	14,37	M2	SEINFRA	R\$ 19,87	R\$ 163,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,91	R\$ 235,03	R\$ 3.377,38
19.6 ESTRUTURA AMPLIAÇÃO												
19.6.1 FUNDAÇÃO												
19.6.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	468,99	KG	SEINFRA	R\$ 3,00	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 17,89	R\$ 8.354,45
19.6.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	866,50	KG	SEINFRA	R\$ 3,75	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 18,98	R\$ 16.446,17
19.6.1.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	25,15	M3	SEINFRA	R\$ 131,78	R\$ 253,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,22	R\$ 494,46	R\$ 12.435,67
19.6.1.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	31,15	M2	SEINFRA	R\$ 50,68	R\$ 64,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,68	R\$ 147,94	R\$ 4.608,33
19.6.2 LAJE												
19.6.2.1	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	60,21	M2	SINAPI	R\$ 41,94	R\$ 105,42	R\$ 0,00	R\$ 21,14	R\$ 47,77	R\$ 216,27	R\$ 13.021,62
19.6.2.2	101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020_PA	95,79	M2	SINAPI	R\$ 45,39	R\$ 116,10	R\$ 0,00	R\$ 22,97	R\$ 52,29	R\$ 236,75	R\$ 22.678,28
19.6.2.3	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020_PA	54,66	M2	SINAPI	R\$ 49,10	R\$ 125,75	R\$ 0,00	R\$ 24,81	R\$ 56,60	R\$ 256,26	R\$ 14.007,17
19.6.3 VIGAS E PILARES												
19.6.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1.472,00	KG	SEINFRA	R\$ 3,00	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 17,89	R\$ 26.334,08

Página: 30
MUNICIPAL DE MADEIRELA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 309
VISTO

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-08
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.

LOCAL: MADEIRA - CE.

DATA: 28.35%
ORSE: 2023/06
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)				
19.6.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.849,00	R\$ 3,75	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 18,98	R\$ 35.094,02
19.6.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	605,00	R\$ 2,62	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 15,65	R\$ 9.468,25
19.6.3.4	C3273	CONCRETO PAVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	45,79	R\$ 131,78	R\$ 253,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,22	R\$ 494,46	R\$ 22.641,32
19.6.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	35,88	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,71	R\$ 292,96	R\$ 10.511,40
19.6.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	181,79	R\$ 50,68	R\$ 64,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,68	R\$ 147,94	R\$ 26.894,01
19.7	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS												
19.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 0,00	R\$ 240,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,12	R\$ 308,40	R\$ 308,40
19.7.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 85,85	R\$ 328,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117,58	R\$ 532,33	R\$ 3.513,38
19.7.3	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 18,77	R\$ 245,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,99	R\$ 399,51	R\$ 2.580,28
19.7.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 5,19	R\$ 42,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,55	R\$ 61,35	R\$ 466,26
19.7.5	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	3,52	R\$ 45,91	R\$ 99,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 41,29	R\$ 186,95	R\$ 658,06
19.7.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,48	R\$ 58,04	R\$ 24,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,44	R\$ 106,13	R\$ 369,33
19.7.7	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 110,51	R\$ 249,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,96	R\$ 461,59	R\$ 913,95
19.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,08	R\$ 0,00	R\$ 314,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,08	R\$ 403,28	R\$ 10.114,26
19.7.9	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 0,00	R\$ 311,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,31	R\$ 399,80	R\$ 1.343,33
19.7.10	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 157,22	R\$ 619,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,26	R\$ 242,06	R\$ 1.095,88	R\$ 4.363,52
19.7.11	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 175,76	R\$ 846,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,34	R\$ 314,40	R\$ 1.423,39	R\$ 1.423,39
19.8	COBERTURA												
												R\$ 146.092,83	

MUNICIPAL DE MADEIRA
 Página: 39
 SETOR DE LICITAÇÃO
 N.º 310
 VISTO

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	DATA: 28.35%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	VERSÃO: 2023/06
LOCAL: MADALENA - CE.	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2023
	SINIFRA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	SINAPI: 0,00% 0,00%
	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
19.8.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	92,37	R\$ 67,58	R\$ 72,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,80	R\$ 16.645,07
19.8.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	92,37	R\$ 11,39	R\$ 26,48	R\$ 0,04	R\$ 6,14	R\$ 12,49	R\$ 5.222,60
19.8.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 0,00	R\$ 53,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,19	R\$ 4.187,48
19.8.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (CIMADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	112,78	R\$ 37,54	R\$ 82,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,04	R\$ 17.379,40
19.8.5	C0660	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,75	R\$ 37,09	R\$ 19,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,92	R\$ 5.026,86
19.8.6	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 103,85	R\$ 95,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,52	R\$ 59.496,75
19.8.7	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 8,25	R\$ 119,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,23	R\$ 38.134,65
19.9		PISOS									R\$ 79.446,86
19.9.1		PISO REFETÓRIO/COZINHA									R\$ 53.912,76
19.9.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,02	R\$ 27,11	R\$ 3,63	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,72	R\$ 39,47
19.9.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	340,05	R\$ 13,74	R\$ 7,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 9.157,55
19.9.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	340,05	R\$ 53,96	R\$ 37,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,99	R\$ 40.010,28
19.9.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	R\$ 14,86	R\$ 62,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,03	R\$ 718,20
19.9.2		DEPÓSITO/BLOCO DE BANHEIROS									R\$ 16.482,03
19.9.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,83	R\$ 26,44	R\$ 65,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,15	R\$ 4.715,87
19.9.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,99	R\$ 54,92	R\$ 277,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,33	R\$ 4.266,33
19.9.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	62,13	R\$ 9,80	R\$ 20,86	R\$ 0,06	R\$ 4,75	R\$ 10,06	R\$ 2.828,78
19.9.2.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 21,79	R\$ 62,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00	R\$ 4.109,90
19.9.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 7,26	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 381,60
19.9.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 14,86	R\$ 62,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,03	R\$ 99,75

MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
 P. 3/101
VISTO

Página: 40
 EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.863/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
19.9.3 PISO SALA DE REUNIÕES										
19.9.3.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 13,74	R\$ 7,24	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 1.640,04
19.9.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 21,79	R\$ 62,88	R\$ 0,00	R\$ 24,00	R\$ 6.618,00
19.9.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 7,26	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 614,48
19.9.3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 14,86	R\$ 62,86	R\$ 0,00	R\$ 22,03	R\$ 179,55
19.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
19.10.1 LOUÇAS E ACESSÓRIOS										
19.10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,47	R\$ 14,14	R\$ 0,00	R\$ 7,83	R\$ 35,44
19.10.1.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,86	R\$ 235,32	R\$ 0,00	R\$ 16,90	R\$ 1.371,72
19.10.1.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,27	R\$ 481,58	R\$ 0,00	R\$ 169,07	R\$ 760,92
19.10.1.4	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,27	R\$ 1.141,35	R\$ 0,00	R\$ 355,12	R\$ 1.607,74
19.10.1.5	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 21,42	R\$ 486,29	R\$ 0,00	R\$ 9,71	R\$ 5.312,88
19.10.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,17	R\$ 38,23	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 439,20
19.10.1.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 111,26	R\$ 898,29	R\$ 0,00	R\$ 286,21	R\$ 3.887,28
19.10.1.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 82,02	R\$ 0,00	R\$ 28,51	R\$ 258,14
19.10.1.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,98	R\$ 120,13	R\$ 0,00	R\$ 34,86	R\$ 1.578,20
19.10.1.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 122,40	R\$ 468,57	R\$ 0,00	R\$ 167,54	R\$ 2.275,53
19.10.1.11	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 62,73	R\$ 891,46	R\$ 0,00	R\$ 270,51	R\$ 3.674,10
19.10.1.12	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,39	R\$ 71,84	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 579,66
									R\$ 9.052,07	
									R\$ 24.371,99	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 PL. N. 3102
 VISTO

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: 28.35%

BDI: 28.35%

VERSÃO: 2023/06

HORA: 111,98%

MES: 70,07%

DATA REF.: 08/2023

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76%

05/2021

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%

07/2023

PROPRIA: 0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
19.10.1.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,54	R\$ 50,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,47	R\$ 88,15	R\$ 528,90
19.10.1.14	100866	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,57	R\$ 366,74	R\$ 0,00	R\$ 8,48	R\$ 111,92	R\$ 506,71	R\$ 2.026,84
19.10.2		ESGOTO BANHEIROS E COZINHA										R\$ 11.795,43
19.10.2.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,06	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,87	R\$ 49,22	R\$ 246,10
19.10.2.2	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,06	R\$ 24,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,68	R\$ 52,87	R\$ 158,61
19.10.2.3	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,06	R\$ 17,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,91	R\$ 44,87	R\$ 224,35
19.10.2.4	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,72	R\$ 20,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,79	R\$ 44,32	R\$ 88,64
19.10.2.5	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,72	R\$ 13,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,79	R\$ 85,26	R\$ 105,78
19.10.2.6	89827	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,35	R\$ 18,84	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 5,90	R\$ 26,70	R\$ 133,50
19.10.2.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,01	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 3,76	R\$ 17,03	R\$ 170,30
19.10.2.8	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,06	R\$ 17,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,70	R\$ 43,92	R\$ 175,68
19.10.2.9	C2343	TÉ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,06	R\$ 32,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,09	R\$ 63,79	R\$ 510,32
19.10.2.10	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,75	R\$ 7,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,16	R\$ 23,36	R\$ 93,44
19.10.2.11	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,75	R\$ 3,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,15	R\$ 18,79	R\$ 75,16
19.10.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,71	R\$ 19,43	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 7,86	R\$ 35,58	R\$ 426,96
19.10.2.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,71	R\$ 20,28	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 8,10	R\$ 36,67	R\$ 220,02
19.10.2.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,89	R\$ 15,74	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 6,47	R\$ 29,30	R\$ 146,50
19.10.2.15	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,72	R\$ 16,73	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 6,27	R\$ 28,40	R\$ 170,40
19.10.2.16	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,01	R\$ 8,97	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 2,96	R\$ 13,40	R\$ 134,00

MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. 3103
 Página: 42

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: 28.35%

BDI: 28.35%

VERSÃO: 2023/06

HORA: 111,93%

MES: 70,07%

DATA REF.: 08/2023

FONTE: ORSE 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
19.10.2.17	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,01	R\$ 9,72	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 3,17	R\$ 143,60
19.10.2.18	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 3,76	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 11,59	R\$ 417,24
19.10.2.19	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 3,76	R\$ 3,81	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 11,90	R\$ 154,70
19.10.2.20	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 2,60	R\$ 6,79	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 13,55	R\$ 135,50
19.10.2.21	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,44	R\$ 256,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 73,12	R\$ 331,05
19.10.2.22	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,55	R\$ 39,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,56	R\$ 749,70
19.10.2.23	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,55	R\$ 29,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,62	R\$ 616,50
19.10.2.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 22,25	R\$ 27,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,11	R\$ 191,67
19.10.2.25	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 19,29	R\$ 12,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,02	R\$ 2.449,80
19.10.2.26	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,80	R\$ 10,89	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,14	R\$ 1.105,20
19.10.2.27	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 11,12	R\$ 7,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 715,50
19.10.2.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 8,90	R\$ 4,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 614,16
19.10.2.29	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,53	R\$ 9,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,23	R\$ 592,00
19.10.2.30	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 6,68	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,02	R\$ 272,85
19.10.2.31	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,19	R\$ 3,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 226,20
19.10.3	AGUA FRIA BANHEIROS E COZINHA										
19.10.3.1	11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 61,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,43	R\$ 157,84
19.10.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,02	R\$ 36,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,90	R\$ 144,00
19.10.3.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,03	R\$ 22,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,17	R\$ 110,20
19.10.3.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,62	R\$ 67,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,68	R\$ 697,56
19.10.3.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,63	R\$ 55,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,15	R\$ 802,24
										R\$ 9.928,49	

MUNICÍPIO DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
F. 3109
VISTO

Página: 43

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: BDI: 28,35%

VERSÃO: 2023/06

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

HORA: 111,93%

MES: 70,07%

DIAS: 47,76%

DATA REF.: 08/2023

07/2023: 47,48%

0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
19.10.3.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,63	R\$ 52,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,26	R\$ 96,24	R\$ 384,96
19.10.3.7	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 4,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 6,22	R\$ 24,88
19.10.3.8	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$ 2,50	R\$ 45,00
19.10.3.9	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 1,24	R\$ 27,28
19.10.3.10	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3,34	R\$ 5,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 11,62	R\$ 58,10
19.10.3.11	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 25,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 10,38	R\$ 47,00	R\$ 47,00
19.10.3.12	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,78	R\$ 26,18	R\$ 52,36
19.10.3.13	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,43	R\$ 13,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,96	R\$ 31,51	R\$ 189,06
19.10.3.14	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,13	R\$ 8,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 25,84	R\$ 179,48
19.10.3.15	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,05	R\$ 3,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 14,14	R\$ 141,40
19.10.3.16	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,05	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 16,54	R\$ 165,40
19.10.3.17	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 7,05	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 11,00	R\$ 440,00
19.10.3.18	I2018	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 6,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 8,93	R\$ 178,60
19.10.3.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,77	R\$ 7,64	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 3,71	R\$ 16,81	R\$ 100,86
19.10.3.20	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,80	R\$ 3,84	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 3,06	R\$ 13,86	R\$ 277,20
19.10.3.21	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 2,08	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 1,32	R\$ 5,99	R\$ 239,60
19.10.3.22	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,67	R\$ 4,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 14,68	R\$ 440,40
19.10.3.23	103971	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,72	R\$ 20,55	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 6,95	R\$ 31,45	R\$ 62,90
19.10.3.24	103966	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,94	R\$ 6,16	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 2,55	R\$ 11,53	R\$ 57,65
19.10.3.25	103967	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,10	R\$ 7,90	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 3,10	R\$ 14,04	R\$ 70,20

Página: 3
MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR LICITAÇÃO
PL. N.º 2105
VISTO

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.

LOCAL: MADEIRA - CE.

DATA : BDI : 28,35%

FONTES: ORSE 2023/06 111,93% 70,07% 08/2023
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
19.10.3.26	103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1,39	R\$ 3,97	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 7,69
19.10.3.27	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 11,13	R\$ 18,84	R\$ 0,00	R\$ 8,50	R\$ 38,47
19.10.3.28	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 8,90	R\$ 11,18	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$ 25,77
19.10.3.29	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 4,82	R\$ 6,70	R\$ 0,00	R\$ 3,27	R\$ 14,79
19.10.3.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 4,45	R\$ 3,00	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 9,56
19.10.4		FOSSA, SUMIDOURO E CAIXAS								R\$ 9.371,95
19.10.4.1	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M; ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 673,95	R\$ 1.469,62	R\$ 18,55	R\$ 337,65	R\$ 3.208,45
19.10.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.309,45	R\$ 1.780,68	R\$ 0,00	R\$ 1.159,55	R\$ 5.249,68
19.10.4.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 126,77	R\$ 70,98	R\$ 0,00	R\$ 56,07	R\$ 263,84
19.11		ACESSÓRIOS/DIVISÓRIAS								R\$ 25.735,08
19.11.1	C1960	PORTA COMPENSADO PIARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 62,84	R\$ 117,97	R\$ 0,00	R\$ 51,26	R\$ 232,07
19.11.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 22,04	R\$ 145,63	R\$ 0,00	R\$ 47,53	R\$ 215,20
19.11.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 34,65	R\$ 104,51	R\$ 0,00	R\$ 39,45	R\$ 178,61
19.11.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	R\$ 124,49	R\$ 348,74	R\$ 0,00	R\$ 134,16	R\$ 607,40
19.11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,69	R\$ 56,02	R\$ 266,22	R\$ 0,00	R\$ 91,36	R\$ 413,60

VALOR BDI TOTAL: 408.776,41


VALOR ORÇAMENTO: 1.441.881,60

VALOR TOTAL: 1.850.658,01



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 3107
 VISTO

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA :		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MADALENA - CE.	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.390,31	0,45%
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 24.093,73	1,30%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.794,05	1,61%
4	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 85.770,68	4,63%
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 134.281,48	7,26%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 75.113,50	4,06%
7	PISOS - DIVERSOS	R\$ 117.420,45	6,34%
8	ESTRUTURA	R\$ 721,08	0,04%
9	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 1.471,74	0,08%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 299.232,38	16,17%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 96.904,04	5,24%
12	ACESSÓRIOS	R\$ 17.978,35	0,97%
13	BANCADAS	R\$ 930,60	0,05%
14	MURO E PORTAL DE ACESSO	R\$ 50.012,65	2,70%
15	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 87.056,53	4,70%
16	FAIXA	R\$ 8.011,74	0,43%
17	CASA DO LIXO	R\$ 5.886,14	0,32%
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.396,11	0,62%
19	AMPLIAÇÃO	R\$ 796.192,45	43,02%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 408.776,41 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.441.881,60
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.850.658,01

(Handwritten signatures and initials)

SECRETARIA
SETOR DE LICITAÇÃO
31/09
2023

CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA :			BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA - CE.	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 44,13
----------------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 19,07	R\$ 12,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 18,62	R\$ 12,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,54
VALOR:						R\$ 69,67

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,45	R\$ 5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,62	R\$ 43,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,78
VALOR:						R\$ 48,78

2.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5560
VALOR:						R\$ 29,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1016
VALOR:						R\$ 14,10

2.4. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1100
VALOR:						R\$ 3,11

2.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750

[Handwritten signatures]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Nº 3140
 VISTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA:		BDI : 28,9% VISTO
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MADALENA - CE.	ORSE	2023/06	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			PRÓPRIA	PROPRIA	47,76%
					07/2023
					84,44%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8135
VALOR:	R\$ 8,81

2.6. S00016 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,71	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,81	R\$ 4,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,16	R\$ 2,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 12,72	R\$ 16,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,90

VALOR:	R\$ 24,29
---------------	------------------

2.7. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	R\$ 21,69	R\$ 1,04
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08990000	R\$ 24,28	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,33	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	R\$ 18,62	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09

VALOR:	R\$ 10,82
---------------	------------------

2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135

VALOR:	R\$ 8,81
---------------	-----------------

2.9. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3389

