

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2023TP/2023

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

REPRESENTANTE LEGAL: SR LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, BRASILEIRO, SOLTEIRO, PORTADOR DO CPF Nº053.708.623-46 E RG Nº200609814049-3 SSPDS, RESIDENTE E DOMICILIADO NESTA CIDADE DE CANINDÉ/CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS.

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 1.850.658,01 CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, SENDO:

PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL.

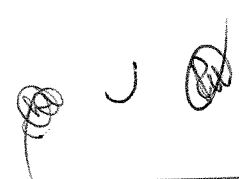
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 8 (OITO) MESES, CONTADOS APARTIR DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº200609814049-3 E DO CPF Nº 053.708.623-46, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.
- NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.
- PARA TODOS OS FINS DE DIREITOS, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.
- DECLARAMOS QUE VISITAMOS/CONHECEMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

CANINDÉ, 16 DE OUTUBRO DE 2023



Leonardo Paulo de Oliveira Junior
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF Nº 053.708.623-46
RG Nº 200609814049-3
CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 49.671.963/0001-06
REPRESENTANTE LEGAL

Eládio
ELÁDIO MOREIRA BRAGA
CPF: 003.095.233-99
CREA/CE 44.746
ENGENHEIRO CIVIL

ASS
ANTONIO CLEIDIELSON ALVES DA SILVA
CPF: 012.467.374-00
CREA-RN Nº 2120358737
ENGENHEIRO ELETRICISTA

(Handwritten marks)

PLANILHA ORÇAMENTAR



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: 28.05/2023
BDI: 28,35%

VERSÃO: 2023/06
HORA: 111,93%
MES: 70,07%
DATA REF.: 08/2023

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%
PRÓPRIA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.538,07	R\$ 8.390,31
1.1	C1937	PLACAS PADRO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,37	R\$ 191,72	R\$ 896,22	R\$ 1.150,32
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 3,89	R\$ 4,99	R\$ 1.867,20	R\$ 2.395,20
1.3	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	28,49	R\$ 72,33	R\$ 92,84	R\$ 2.060,68	R\$ 2.645,01
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, MOETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 28,37	R\$ 36,41	R\$ 808,26	R\$ 1.037,32
1.5	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	13,00	R\$ 69,67	R\$ 89,42	R\$ 905,71	R\$ 1.162,46
2		DEMOLIÇÃO						R\$ 18.770,69	R\$ 24.093,73
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	13,51	R\$ 48,78	R\$ 62,61	R\$ 659,02	R\$ 845,86
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 29,56	R\$ 37,94	R\$ 1.266,35	R\$ 1.625,35
2.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	94,50	R\$ 14,10	R\$ 18,40	R\$ 1.332,45	R\$ 1.710,45
2.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	595,08	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 1.850,70	R\$ 2.374,37
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,58	R\$ 8,81	R\$ 11,31	R\$ 198,93	R\$ 255,38
2.6	S00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	ORSE	m2	416,06	R\$ 24,29	R\$ 31,18	R\$ 10.106,10	R\$ 12.972,75
2.7	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	49,61	R\$ 10,82	R\$ 13,89	R\$ 525,96	R\$ 675,19
2.8	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,31	R\$ 8,81	R\$ 11,31	R\$ 1.412,33	R\$ 1.813,11
2.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	109,91	R\$ 12,34	R\$ 15,84	R\$ 1.343,95	R\$ 1.725,13
2.10	97629	DEMOLIÇÃO DE AJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	0,66	R\$ 113,49	R\$ 145,66	R\$ 74,90	R\$ 96,14
3		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 23.213,36	R\$ 29.794,05
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 159,32	R\$ 204,49	R\$ 3.186,40	R\$ 4.089,80
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 1.649,64	R\$ 2.117,31	R\$ 7.225,42	R\$ 9.273,82
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	142,07	R\$ 59,48	R\$ 76,34	R\$ 8.450,32	R\$ 10.845,62
3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,90	R\$ 104,09	R\$ 133,60	R\$ 1.446,85	R\$ 1.857,04
3.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	9,35	R\$ 245,15	R\$ 314,65	R\$ 2.292,15	R\$ 2.941,98
3.6	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO GOM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM/VI E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	2,48	R\$ 129,61	R\$ 166,35	R\$ 321,43	R\$ 412,55

PLANILHA ORÇAMENTAR

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MDLADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,55	R\$ 63,91	R\$ 82,03	R\$ 290,79	R\$ 373,24
4		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS						R\$ 66.825,86	R\$ 85.770,68
4.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	108,03	R\$ 7,26	R\$ 9,32	R\$ 784,30	R\$ 1.006,84
4.2	I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 24,24	R\$ 31,11	R\$ 727,20	R\$ 933,30
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 120,28	R\$ 154,38	R\$ 3.608,40	R\$ 4.631,40
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,93	R\$ 240,28	R\$ 308,40	R\$ 16.562,50	R\$ 21.258,01
4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MMI, COLOCADO	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 264,52	R\$ 339,51	R\$ 18.550,79	R\$ 23.809,84
4.6	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 47,80	R\$ 61,35	R\$ 3.352,21	R\$ 4.302,48
4.7	C3016	PEITORIL DE MARIWORITE	SEINFRA	M2	39,09	R\$ 145,66	R\$ 186,95	R\$ 5.693,85	R\$ 7.307,88
4.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,52	R\$ 208,58	R\$ 267,71	R\$ 9.285,98	R\$ 11.918,45
4.9	C3659	PORTA DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESUALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 378,43	R\$ 485,71	R\$ 1.112,58	R\$ 1.427,99
4.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 314,20	R\$ 403,28	R\$ 1.055,71	R\$ 1.355,02
4.11	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 311,49	R\$ 399,80	R\$ 457,89	R\$ 587,71
4.12	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO OO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 853,82	R\$ 1.095,88	R\$ 853,82	R\$ 1.095,88
4.13	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.108,99	R\$ 1.423,39	R\$ 2.217,98	R\$ 2.846,78
4.14	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	R\$ 37,86	R\$ 48,59	R\$ 757,20	R\$ 971,80
4.15	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 361,09	R\$ 463,46	R\$ 1.805,45	R\$ 2.317,30
5		SISTEMA DE COBERTURA						R\$ 104.617,20	R\$ 134.281,48
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	322,48	R\$ 11,92	R\$ 15,30	R\$ 3.843,96	R\$ 4.933,94
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	322,48	R\$ 27,09	R\$ 34,77	R\$ 8.735,98	R\$ 11.212,63
5.3	C2249	RUJO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 336m	SEINFRA	M	26,46	R\$ 33,77	R\$ 43,34	R\$ 893,55	R\$ 1.146,78
5.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	594,75	R\$ 53,57	R\$ 68,76	R\$ 31.860,76	R\$ 40.895,01
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20°B NOVA	SEINFRA	M2	1.216,34	R\$ 44,15	R\$ 56,67	R\$ 53.701,41	R\$ 68.929,99

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

Página: 2



PLANILHA ORÇAMENTAR

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.

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

DATA :		BDI :		28,35%	
ORSE	2023/06	HORA	111,93%	MES	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85%	05/2021	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,44%	07/2023	07/2023
PRÓPRIA	0,00%	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	COM-40641430	MANUTENÇÃO EM TESOURA DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA E ACESSÓRIOS (MADEIRA, MASSARANDUBA 7X14 CM)	PRÓPRIA	M	22,90	R\$ 83,91	R\$ 107,70	R\$ 1.921,54	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\$ 15,25	R\$ 19,57	R\$ 3.660,00	R\$ 4.696,80
6		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 58.524,22	R\$ 75.113,50
6.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	333,19	R\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 10.565,45	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\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 2.049,12	R\$ 2.628,87
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (9D00cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 75,04	R\$ 96,31	R\$ 29.544,75	R\$ 37.919,17
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 8,09	R\$ 10,38	R\$ 3.185,19	R\$ 4.086,81
6.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	368,62	R\$ 6,97	R\$ 8,95	R\$ 2.569,28	R\$ 3.299,15
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) " PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,51	R\$ 89,03	R\$ 114,27	R\$ 9.749,68	R\$ 12.513,71
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,51	R\$ 7,86	R\$ 10,08	R\$ 860,75	R\$ 1.104,96
7		PISOS - DIVERSOS						R\$ 91.483,25	R\$ 117.420,45
7.1		RESTAURACAO CALÇADAS						R\$ 7.224,61	R\$ 9.272,91
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,28	R\$ 22,92	R\$ 29,42	R\$ 2.252,58	R\$ 2.891,40
7.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDQ (S/TRAMGP.)	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 30,75	R\$ 39,47	R\$ 302,27	R\$ 387,99
7.1.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PIGO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 332,73	R\$ 427,06	R\$ 2.289,18	R\$ 2.938,17
7.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	60,90	R\$ 2,87	R\$ 3,68	R\$ 174,78	R\$ 224,11
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\$ 4,51	R\$ 5,79	R\$ 274,66	R\$ 352,61
7.1.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 1.931,14	R\$ 2.478,63
7.2		PÁTIO ENTRADA E CALÇADA EXTERNA						R\$ 32.336,40	R\$ 41.504,46
7.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	547,40	R\$ 40,23	R\$ 51,64	R\$ 22.021,90	R\$ 28.267,74
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	318,79	R\$ 23,61	R\$ 30,30	R\$ 7.526,63	R\$ 9.659,34
7.2.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	318,79	R\$ 1,42	R\$ 1,82	R\$ 452,68	R\$ 580,20
7.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 63,64	R\$ 81,68	R\$ 381,84	R\$ 490,08
7.2.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 390,67	R\$ 501,42	R\$ 1.953,95	R\$ 2.507,10
7.3		ELEVAÇÃO DE PISO/ CIRCULAÇÃO						R\$ 2.980,34	R\$ 3.825,24



EMPRESA: CALCULO 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

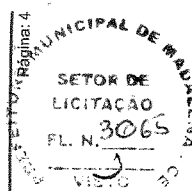
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
7.3.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	R\$ 332,73	R\$ 427,06	R\$ 489,11	R\$ 627,78
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\$ 118,63	R\$ 152,26	R\$ 2.481,23	R\$ 3.197,46
7.4 PISOS - DIVERSOS									
7.4.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	184,86	R\$ 44,49	R\$ 57,10	R\$ 8.224,42	R\$ 10.555,51
7.4.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	45,45	R\$ 52,14	R\$ 66,92	R\$ 2.369,76	R\$ 3.041,51
7.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²)- PLS/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 84,67	R\$ 108,67	R\$ 9.221,41	R\$ 11.835,25
7.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATA 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISOS)	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 8,09	R\$ 10,38	R\$ 881,08	R\$ 1.130,48
7.4.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	93,45	R\$ 67,32	R\$ 86,41	R\$ 6.291,05	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\$ 40,23	R\$ 51,64	R\$ 17.156,89	R\$ 22.022,91
7.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,50	R\$ 23,61	R\$ 30,30	R\$ 743,72	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\$ 1,42	R\$ 1,82	R\$ 44,73	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\$ 332,73	R\$ 427,06	R\$ 1.217,79	R\$ 1.563,04
7.4.10	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	10,23	R\$ 272,93	R\$ 350,18	R\$ 2.791,05	R\$ 3.582,34
8 ESTRUTURA									
8.1 PILARES DE RECUPERAÇÃO AEE E INFORMATIVA									
8.1.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	0,70	R\$ 245,15	R\$ 314,65	R\$ 171,61	R\$ 220,26
8.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,06	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 112,36	R\$ 144,19
8.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,57	R\$ 12,19	R\$ 15,65	R\$ 31,33	R\$ 40,22
8.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 228,25	R\$ 292,96	R\$ 27,39	R\$ 35,16
8.1.5	C3273	CONCRETO PVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 385,24	R\$ 494,46	R\$ 46,23	R\$ 59,34
8.1.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EGP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 115,26	R\$ 147,94	R\$ 172,89	R\$ 221,91
9 INSTALAÇÃO DE GÁS									
9.1	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLMIVEL, COR PRETA, PARA PROTEGÃO TUBULACAÇÃO, 30MM (L X C), E= 250µm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 4,30	R\$ 5,52	R\$ 51,60	R\$ 66,24
9.2	12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,60	R\$ 22,59	R\$ 211,20	R\$ 271,08
9.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,41	R\$ 24,91	R\$ 232,92	R\$ 298,92

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



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

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

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: BDI: 28,35%

VERSÃO: 2023/06

HORA: 111,93%

DIAS: 70,07%

DATA REF.: 08/2023

FONTE: ORSE

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%

PRÓPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 59,48	R\$ 76,34	R\$ 116,58	R\$ 149,63
9.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 92,98	R\$ 119,34	R\$ 78,10	R\$ 100,25
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = Smm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 24,11	R\$ 30,93
9.7	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 124,30	R\$ 159,54
9.8	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREVIJUIJ, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO5.AF 04/2023	SINAPI	M2	3,92	R\$ 9,33	R\$ 11,98	R\$ 36,57	R\$ 46,96
9.9	C0687	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,74	R\$ 18,92	R\$ 14,74	R\$ 18,92
9.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 182,34	R\$ 234,03	R\$ 116,70	R\$ 149,78
9.11	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 932,73	R\$ 427,06	R\$ 19,96	R\$ 25,62
9.12	C4601	PISO CIVIANTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 44,28	R\$ 56,83	R\$ 37,20	R\$ 47,74
9.13	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (5x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 82,69	R\$ 106,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 18,41	R\$ 23,63	R\$ 55,23	R\$ 70,89
10.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 21,75	R\$ 27,92	R\$ 43,50	R\$ 55,84
10.3	C1023	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,51	R\$ 17,34	R\$ 54,04	R\$ 69,36
10.4	C1022	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,91	R\$ 14,00	R\$ 43,64	R\$ 56,00
10.5	C1712	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,95	R\$ 7,64	R\$ 23,80	R\$ 30,56
10.6	C1711	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,50	R\$ 5,78	R\$ 18,00	R\$ 23,12
10.7	11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,78	R\$ 6,14	R\$ 9,56	R\$ 12,28
10.8	12381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 2,30	R\$ 2,96
10.9	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	385,00	R\$ 1,72	R\$ 2,21	R\$ 662,20	R\$ 850,85
10.10	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,41	R\$ 4,38	R\$ 10,23	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\$ 13,57	R\$ 17,42	R\$ 1.357,00	R\$ 1.742,00
10.12	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Forneimento	ORSE	Un	1,00	R\$ 9,29	R\$ 11,92	R\$ 9,29	R\$ 11,92
10.13	S00346	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	un	3,00	R\$ 3,74	R\$ 4,80	R\$ 11,22	R\$ 14,40
10.14	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 33,33	R\$ 42,78	R\$ 589,94	R\$ 770,04
						R\$ 233.129,75			



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 :

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

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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 1,39	R\$ 1,78	R\$ 312,06	R\$ 399,61
10.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.754,20	R\$ 7,18	R\$ 9,22	R\$ 26.955,16	R\$ 34.613,72
10.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	105,30	R\$ 15,01	R\$ 19,27	R\$ 1.580,55	R\$ 2.029,13
10.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.967,40	R\$ 6,00	R\$ 7,70	R\$ 17.204,40	R\$ 22.078,98
10.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	470,00	R\$ 26,77	R\$ 34,36	R\$ 12.581,90	R\$ 16.149,20
10.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.243,20	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 13.824,38	R\$ 17.740,46
10.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	308,70	R\$ 20,08	R\$ 25,77	R\$ 6.198,70	R\$ 7.955,20
10.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1.234,80	R\$ 38,58	R\$ 49,52	R\$ 47.638,58	R\$ 61.147,30
10.23	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.538,80	R\$ 8,54	R\$ 10,96	R\$ 13.995,35	R\$ 17.961,25
10.24	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,40	R\$ 63,08	R\$ 80,96	R\$ 88,31	R\$ 113,34
10.25	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	195,70	R\$ 50,08	R\$ 64,28	R\$ 9.800,66	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\$ 11,54	R\$ 14,81	R\$ 18.901,37	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\$ 11,21	R\$ 14,39	R\$ 2.029,01	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\$ 22,08	R\$ 28,34	R\$ 1.304,93	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\$ 8,13	R\$ 10,43	R\$ 562,60	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\$ 11,58	R\$ 14,86	R\$ 201,49	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\$ 17,07	R\$ 21,91	R\$ 1.075,41	R\$ 1.380,33
10.32	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 50,62	R\$ 64,97	R\$ 2.632,24	R\$ 3.378,44
10.33	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 50,62	R\$ 64,97	R\$ 1.214,88	R\$ 1.559,28
10.34	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 256,93	R\$ 329,77	R\$ 256,93	R\$ 329,77
10.35	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,62	R\$ 64,97	R\$ 101,24	R\$ 129,94
10.36	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 50,62	R\$ 64,97	R\$ 151,86	R\$ 194,91
10.37	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	16,00	R\$ 63,49	R\$ 81,49	R\$ 1.015,84	R\$ 1.303,84
10.38	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 550,91	R\$ 707,09	R\$ 2.203,64	R\$ 2.828,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



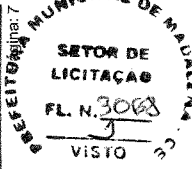
CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

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%
VERSÃO: 2023/06
ORSE: 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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.39	C4840	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26.941,45	R\$ 34.579,35	R\$ 26.941,45	R\$ 34.579,35
10.40	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	149,00	R\$ 16,15	R\$ 20,73	R\$ 2.406,35	R\$ 3.088,77
10.41	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 19,16	R\$ 24,59	R\$ 862,20	R\$ 1.106,55
10.42	I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,16	R\$ 13,04	R\$ 60,96	R\$ 78,24
10.43	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 7,47	R\$ 9,59	R\$ 164,34	R\$ 210,98
10.44	I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,19	R\$ 20,78	R\$ 80,95	R\$ 103,90
10.45	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 13,19	R\$ 16,93	R\$ 303,37	R\$ 389,39
10.46	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,33	R\$ 23,53	R\$ 18,33	R\$ 23,53
10.47	00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,70	R\$ 15,02	R\$ 234,00	R\$ 300,40
10.48	I11618	Placa 4x4", 4P., ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 5,63	R\$ 7,23	R\$ 16,89	R\$ 21,69
10.49	S08485	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	ORSE	un	2,00	R\$ 72,16	R\$ 92,62	R\$ 144,32	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\$ 41,67	R\$ 53,48	R\$ 83,34	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\$ 50,97	R\$ 65,42	R\$ 101,94	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\$ 61,52	R\$ 78,96	R\$ 11.135,12	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 ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 91,61	R\$ 117,58	R\$ 1.648,98	R\$ 2.116,44
10.54	C3578	MUTRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,31	R\$ 88,96	R\$ 69,31	R\$ 88,96
10.55	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,30	R\$ 218,58	R\$ 170,30	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\$ 329,68	R\$ 423,14	R\$ 3.956,16	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\$ 517,42	R\$ 664,11	R\$ 4.656,78	R\$ 5.976,99
11.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 42,77	R\$ 54,90	R\$ 384,93	R\$ 494,10
11.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.009,55	R\$ 1.295,76	R\$ 2.019,10	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\$ 122,96	R\$ 157,82	R\$ 737,76	R\$ 946,92

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 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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%
VERSÃO: 2023/06
ORSE: 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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 590,97	R\$ 758,51	R\$ 1.772,91	R\$ 2.275,53
11.1.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 954,19	R\$ 1.224,70	R\$ 1.908,38	R\$ 2.449,40
11.1.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 68,68	R\$ 88,15	R\$ 343,40	R\$ 440,75
11.1.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 394,79	R\$ 506,71	R\$ 789,58	R\$ 1.013,42
11.2		DRENOS PARA AR CONDICIONADO						R\$ 7.387,97	R\$ 9.482,90
11.2.1	C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	190,00	R\$ 18,58	R\$ 23,85	R\$ 3.530,20	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\$ 15,76	R\$ 20,23	R\$ 1.576,00	R\$ 2.023,00
11.2.3	CP0603	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	SINAPI	UN	26,00	R\$ 30,80	R\$ 39,53	R\$ 800,80	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\$ 6,47	R\$ 8,30	R\$ 168,22	R\$ 215,80
11.2.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,57	R\$ 11,00	R\$ 42,85	R\$ 55,00
11.2.6	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	65,00	R\$ 6,39	R\$ 8,20	R\$ 415,35	R\$ 533,00
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\$ 5,51	R\$ 7,07	R\$ 137,75	R\$ 176,75
11.2.8	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,98	R\$ 11,53	R\$ 179,60	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\$ 17,76	R\$ 22,79	R\$ 88,80	R\$ 113,95
11.2.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,55	R\$ 21,24	R\$ 66,20	R\$ 84,96
11.2.11	C2359	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 18,20	R\$ 23,36	R\$ 382,20	R\$ 490,56
11.3		INSTALAÇÃO CAIXA D'ÁGUA						R\$ 55.498,71	R\$ 71.232,51
11.3.1		INSTALAÇÕES						R\$ 6.856,16	R\$ 8.799,81
11.3.1.1	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,94	R\$ 73,08	R\$ 56,94	R\$ 73,08
11.3.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,06	R\$ 46,28	R\$ 36,06	R\$ 46,28
11.3.1.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,81	R\$ 151,21	R\$ 117,81	R\$ 151,21
11.3.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 93,54	R\$ 120,06	R\$ 280,62	R\$ 360,18
11.3.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 56,10	R\$ 72,00	R\$ 280,50	R\$ 360,00
11.3.1.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,93	R\$ 55,10	R\$ 42,93	R\$ 55,10
11.3.1.7	I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,58	R\$ 8,45	R\$ 13,16	R\$ 16,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

VERSÃO 2023/06

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

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

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
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\$ 6,84	R\$ 8,78	R\$ 75,24	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\$ 0,97	R\$ 1,24	R\$ 2,91	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\$ 4,85	R\$ 6,22	R\$ 19,40	R\$ 24,88
11.3.1.11	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,40	R\$ 26,18	R\$ 20,40	R\$ 26,18
11.3.1.12	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,02	R\$ 14,14	R\$ 22,04	R\$ 28,28
11.3.1.13	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,57	R\$ 11,00	R\$ 17,14	R\$ 22,00
11.3.1.14	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 29,97	R\$ 38,47	R\$ 359,64	R\$ 461,64
11.3.1.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 20,08	R\$ 25,77	R\$ 240,96	R\$ 309,24
11.3.1.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 11,52	R\$ 14,79	R\$ 207,36	R\$ 266,22
11.3.1.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7,45	R\$ 9,56	R\$ 372,50	R\$ 478,00
11.3.1.18	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,47	R\$ 23,71	R\$ 36,94	R\$ 47,42
11.3.1.19	I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,90	R\$ 17,84	R\$ 69,50	R\$ 89,20
11.3.1.20	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,61	R\$ 14,90	R\$ 162,54	R\$ 208,60
11.3.1.21	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/GRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,75	R\$ 80,54	R\$ 62,75	R\$ 80,54
11.3.1.22	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 33,04	R\$ 42,41	R\$ 198,24	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\$ 2,080,29	R\$ 2,670,05	R\$ 4,160,58	R\$ 5,340,10
11.3.2	RESERVATÓRIO							R\$ 48.642,55	R\$ 62.432,70
11.3.2.1	I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 5.901,02	R\$ 7.573,96	R\$ 5.901,02	R\$ 7.573,96
11.3.2.2	I8402	RESERVATÓRIO EM ANEIS 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\$ 31.315,53	R\$ 40.193,48	R\$ 31.315,53	R\$ 40.193,48
11.3.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 7,36	R\$ 9,45	R\$ 78,02	R\$ 100,17
11.3.2.4	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 529,98	R\$ 680,23	R\$ 1.589,94	R\$ 2.040,69
11.3.2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,85	R\$ 420,40	R\$ 539,58	R\$ 357,34	R\$ 458,64
11.3.2.6	C0843	CONCRETO FVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,24	R\$ 420,75	R\$ 540,03	R\$ 1.783,98	R\$ 2.289,73
11.3.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,49	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 1.135,97	R\$ 1.457,86

Página 9
MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 3070
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

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

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

LOCAL: MADEIRA - CE.

DATA: 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%



CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.2.8	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	30,02	R\$ 34,73	R\$ 44,58	R\$ 1.042,59	R\$ 1.338,29
11.3.2.9	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.719,08	R\$ 3.489,94	R\$ 5.438,16	R\$ 6.979,88
12	ACESSÓRIOS							R\$ 14.007,36	R\$ 17.978,35
12.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 242,65	R\$ 311,44	R\$ 6.551,55	R\$ 8.408,88
12.2	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 80,68	R\$ 103,55	R\$ 403,40	R\$ 517,75
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 753,84	R\$ 967,55	R\$ 753,84	R\$ 967,55
12.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 703,47	R\$ 902,90	R\$ 703,47	R\$ 902,90
12.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 856,51	R\$ 1.099,33	R\$ 856,51	R\$ 1.099,33
12.6	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	12,00	R\$ 289,90	R\$ 372,09	R\$ 3.478,80	R\$ 4.465,08
12.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 45,05	R\$ 57,82	R\$ 540,60	R\$ 683,84
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\$ 23,05	R\$ 29,58	R\$ 345,75	R\$ 443,70
12.9	100252	Banco de concreto si/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	un	4,00	R\$ 93,36	R\$ 119,83	R\$ 373,44	R\$ 479,32
13	BANCADAS							R\$ 725,04	R\$ 930,60
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 322,24	R\$ 413,60	R\$ 725,04	R\$ 930,60
14	MURO E PORTAL DE ACESSO							R\$ 38.966,01	R\$ 50.012,65
14.1	PILARES MURETA							R\$ 3.337,53	R\$ 4.283,64
14.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,55	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 1.401,67	R\$ 1.798,84
14.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,22	R\$ 12,19	R\$ 15,65	R\$ 295,24	R\$ 379,04
14.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 228,25	R\$ 292,96	R\$ 342,38	R\$ 439,44
14.1.4	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 385,24	R\$ 494,46	R\$ 577,86	R\$ 741,69
14.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 115,26	R\$ 147,94	R\$ 720,38	R\$ 924,63
14.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	6,03	R\$ 48,78	R\$ 62,61	R\$ 294,14	R\$ 377,54
14.3	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	51,90	R\$ 7,26	R\$ 9,32	R\$ 376,79	R\$ 483,71
14.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	43,79	R\$ 208,58	R\$ 267,71	R\$ 9.133,72	R\$ 11.723,02
14.5	C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 378,43	R\$ 485,71	R\$ 2.743,62	R\$ 3.521,40

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 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADEIRA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 3091
 VISTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 : 28.35%
 BDI : 28.35%
 FONTE VERSÃO DATA REF.
 ORSE 2023/06 11,93% 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
 PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0.5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	18,80	R\$ 74,35	R\$ 95,43	R\$ 1.397,78	R\$ 1.794,08
14.7	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,70	R\$ 55,94	R\$ 71,80	R\$ 206,98	R\$ 265,66
14.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,82	R\$ 110,47	R\$ 141,79	R\$ 3.736,10	R\$ 4.795,34
14.9	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 159,32	R\$ 204,49	R\$ 1.911,84	R\$ 2.453,88
14.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	73,44	R\$ 63,91	R\$ 82,03	R\$ 4.693,55	R\$ 6.024,28
14.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,25	R\$ 59,48	R\$ 76,34	R\$ 1.144,99	R\$ 1.469,55
14.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	5,81	R\$ 107,31	R\$ 137,73	R\$ 623,47	R\$ 800,21
14.13	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 35,11	R\$ 45,06	R\$ 1.351,74	R\$ 1.734,81
14.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 236,78	R\$ 303,77
14.15	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 252,91	R\$ 324,61	R\$ 7.776,98	R\$ 9.981,76
15		PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 87.825,74	R\$ 87.825,74
15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	793,15	R\$ 19,29	R\$ 24,76	R\$ 15.299,96	R\$ 19.638,99
15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.248,94	R\$ 20,67	R\$ 26,53	R\$ 46.485,59	R\$ 59.664,38
15.3	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	221,38	R\$ 11,36	R\$ 14,58	R\$ 2.514,88	R\$ 3.227,72
15.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	151,62	R\$ 10,00	R\$ 12,84	R\$ 1.516,20	R\$ 1.946,80
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,44	R\$ 20,82	R\$ 26,47	R\$ 2.009,21	R\$ 2.579,24
16		FAIXA						R\$ 6.241,93	R\$ 8.011,74
16.1		FAIXA ELEVADA						R\$ 6.241,93	R\$ 8.011,74
16.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 18,55	R\$ 23,81	R\$ 779,10	R\$ 1.000,02
16.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 128,72	R\$ 165,21	R\$ 540,62	R\$ 693,88
16.1.3	C4814	A TERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 83,54	R\$ 107,22	R\$ 350,87	R\$ 450,32
16.1.4	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	42,00	R\$ 77,27	R\$ 99,18	R\$ 3.245,34	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\$ 51,00	R\$ 65,46	R\$ 1.326,00	R\$ 1.701,96
17		CASA DO LIXO						R\$ 4.586,22	R\$ 5.886,14
17.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 1.373,64	R\$ 1.763,04

Página: 4
 MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 PL. N. 207
 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

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 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 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 608,13	R\$ 780,53	R\$ 297,98	R\$ 382,46
17.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 699,15	R\$ 897,36	R\$ 55,93	R\$ 71,79
17.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,18	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 309,19	R\$ 396,80
17.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,68	R\$ 12,19	R\$ 15,65	R\$ 57,05	R\$ 73,24
17.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 390,44	R\$ 501,13	R\$ 46,85	R\$ 60,14
17.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 228,25	R\$ 292,96	R\$ 27,39	R\$ 35,16
17.1.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 115,85	R\$ 148,69	R\$ 579,25	R\$ 743,45
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
17.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 30,93	R\$ 39,70	R\$ 33,40	R\$ 42,88
17.2.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 42,77	R\$ 54,90	R\$ 12,83	R\$ 16,47
17.3	PISOS								
17.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 519,33	R\$ 666,56	R\$ 124,64	R\$ 159,97
17.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 84,67	R\$ 108,67	R\$ 287,98	R\$ 369,48
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\$ 8,75	R\$ 11,23	R\$ 29,75	R\$ 38,18
17.4	PAREDES								
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\$ 59,48	R\$ 76,34	R\$ 475,84	R\$ 610,72
17.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 26,46	R\$ 33,96
17.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.649,64	R\$ 2.117,31	R\$ 32,99	R\$ 42,35
17.5	REVESTIMENTOS								
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\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 125,46	R\$ 160,96
17.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 646,88	R\$ 830,28
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\$ 12,10	R\$ 15,53	R\$ 121,00	R\$ 155,30
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\$ 32,82	R\$ 42,12	R\$ 328,20	R\$ 421,20
17.6	PINTURA								
17.6.1	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 11,61	R\$ 14,90	R\$ 116,10	R\$ 149,00

MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 2023
 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

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: 111,95%

MES: 70,07%

DATA REF.: 08/2023

FONTE: ORSE

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76%

PRÓPRIA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
17.6.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	22,80	R\$ 9,68	R\$ 12,42	R\$ 220,70	R\$ 283,18
17.7	ESQUADRIAS							R\$ 630,45	R\$ 809,17
17.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 304,31	R\$ 390,58	R\$ 547,76	R\$ 703,04
17.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 82,69	R\$ 106,13
18	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 8.881,78	R\$ 11.396,11
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	816,34	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 8.881,78	R\$ 11.396,11
19	AMPLIAÇÃO							R\$ 620.337,12	R\$ 796.192,45
19.1	DEMOLIÇÃO							R\$ 216,58	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\$ 48,78	R\$ 62,61	R\$ 216,58	R\$ 277,99
19.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 40.808,49	R\$ 52.376,54
19.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,68	R\$ 59,48	R\$ 76,34	R\$ 30.861,09	R\$ 39.596,03
19.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 1.649,64	R\$ 2.117,31	R\$ 1.352,70	R\$ 1.736,19
19.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,01	R\$ 110,47	R\$ 141,79	R\$ 2.210,50	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\$ 63,91	R\$ 82,03	R\$ 6.394,20	R\$ 8.207,10
19.3	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 80.635,18	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\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 5.548,96	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\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 28.610,98	R\$ 36.722,39
19.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	384,70	R\$ 89,03	R\$ 114,27	R\$ 34.249,84	R\$ 43.959,67
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\$ 7,86	R\$ 10,09	R\$ 3.023,74	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\$ 11,70	R\$ 15,02	R\$ 2.913,65	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\$ 25,25	R\$ 32,41	R\$ 6.288,01	R\$ 8.071,06
19.4	PINTURA							R\$ 12.425,60	R\$ 15.948,36
19.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	311,47	R\$ 20,67	R\$ 26,53	R\$ 6.438,08	R\$ 8.263,30
19.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	163,74	R\$ 19,29	R\$ 24,76	R\$ 3.158,54	R\$ 4.054,20
19.4.3	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	249,03	R\$ 11,36	R\$ 14,58	R\$ 2.828,98	R\$ 3.630,86

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

PRESIDENTE MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N.º 3074
 VISTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 : 28.35%
 FONTE : 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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.5	RAMPAS							R\$ 53.590,84	R\$ 68.783,92
19.5.1	RAMPA 1 E 2							R\$ 17.121,00	R\$ 21.974,85
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\$ 93,21	R\$ 157,59	R\$ 202,27
19.5.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 608,13	R\$ 780,53	R\$ 1.027,74	R\$ 1.319,10
19.5.1.3	C0831	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,23	R\$ 30,75	R\$ 39,47	R\$ 468,32	R\$ 601,13
19.5.1.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	SINAPI	M	23,82	R\$ 63,91	R\$ 82,03	R\$ 1.522,34	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\$ 332,73	R\$ 427,06	R\$ 648,82	R\$ 832,77
19.5.1.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,53	R\$ 35,47	R\$ 45,53	R\$ 692,73	R\$ 889,20
19.5.1.7	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	26,22	R\$ 242,65	R\$ 311,44	R\$ 6.362,28	R\$ 8.165,96
19.5.1.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,14	R\$ 310,76	R\$ 398,86	R\$ 5.015,67	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\$ 59,48	R\$ 76,94	R\$ 748,85	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\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 77,43	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\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 399,23	R\$ 512,41
19.5.2	RAMPA MAIOR							R\$ 33.838,41	R\$ 43.431,69
19.5.2.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	56,20	R\$ 242,65	R\$ 311,44	R\$ 13.636,93	R\$ 17.502,93
19.5.2.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	52,00	R\$ 310,76	R\$ 398,86	R\$ 16.159,52	R\$ 20.740,72
19.5.2.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	52,00	R\$ 33,21	R\$ 42,63	R\$ 1.726,92	R\$ 2.216,76
19.5.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 11,70	R\$ 15,02	R\$ 608,40	R\$ 781,04
19.5.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 32,82	R\$ 42,12	R\$ 1.706,64	R\$ 2.190,24
19.5.3	PISO TÁTIL							R\$ 2.631,43	R\$ 3.377,38
19.5.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,37	R\$ 183,12	R\$ 235,03	R\$ 2.631,43	R\$ 3.377,38
19.6	ESTRUTURA AMPLIAÇÃO							R\$ 173.356,96	R\$ 222.494,77
19.6.1	FUNDAÇÃO							R\$ 32.604,52	R\$ 41.844,62
19.6.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	466,99	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 6.509,84	R\$ 8.354,45
19.6.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	866,50	R\$ 14,79	R\$ 18,98	R\$ 12.815,54	R\$ 16.446,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

FONTE: VERSÃO DATA REF.
ORSE 2023/06 11,93% 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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.6.1.3	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,15	R\$ 385,24	R\$ 494,46	R\$ 9.688,79	R\$ 12.435,67
19.6.1.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	31,15	R\$ 115,26	R\$ 147,94	R\$ 3.590,35	R\$ 4.608,33
19.6.2	LAJE							R\$ 38.728,23	R\$ 49.707,07
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	SINAPI	M2	60,21	R\$ 168,50	R\$ 216,27	R\$ 10.145,39	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	SINAPI	M2	95,79	R\$ 184,46	R\$ 236,75	R\$ 17.669,42	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	SINAPI	M2	54,66	R\$ 199,66	R\$ 256,26	R\$ 10.913,42	R\$ 14.007,17
19.6.3	VIGAS E PILARES							R\$ 102.024,21	R\$ 130.943,08
19.6.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.472,00	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 20.519,68	R\$ 26.334,08
19.6.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.849,00	R\$ 14,79	R\$ 18,98	R\$ 27.346,71	R\$ 35.094,02
19.6.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	605,00	R\$ 12,19	R\$ 15,65	R\$ 7.374,95	R\$ 9.468,25
19.6.3.4	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	45,79	R\$ 385,24	R\$ 494,46	R\$ 17.640,14	R\$ 22.641,32
19.6.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,88	R\$ 228,25	R\$ 292,96	R\$ 8.189,61	R\$ 10.511,40
19.6.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	181,79	R\$ 115,26	R\$ 147,94	R\$ 20.953,12	R\$ 26.894,01
19.7	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							R\$ 20.314,83	R\$ 26.074,16
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\$ 240,28	R\$ 308,40	R\$ 240,28	R\$ 308,40
19.7.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 414,75	R\$ 532,33	R\$ 2.737,35	R\$ 3.513,38
19.7.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 264,52	R\$ 338,51	R\$ 2.010,35	R\$ 2.580,28
19.7.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 47,80	R\$ 61,35	R\$ 363,28	R\$ 466,26
19.7.5	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	3,52	R\$ 145,66	R\$ 186,95	R\$ 512,72	R\$ 658,06
19.7.6	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,48	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 287,76	R\$ 369,33
19.7.7	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 359,63	R\$ 461,59	R\$ 712,07	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\$ 314,20	R\$ 403,28	R\$ 7.880,14	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\$ 311,49	R\$ 399,80	R\$ 1.046,61	R\$ 1.343,33
19.7.10	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (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\$ 853,82	R\$ 1.095,88	R\$ 3.415,28	R\$ 4.383,52

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

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: FONTE: ORSE
SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

VERSÃO: 2023/06

DESONERAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/06 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.: 08/2023
08/2021
07/2023

MESES: 70,07%
47,76%
0,00%

HORA: 111,83%
83,85%
84,44%
0,00%

BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
19.7.11	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.108,99	R\$ 1.423,39	R\$ 1.108,99	R\$ 1.423,39
19.8	COBERTURA							R\$ 113.823,92	R\$ 146.092,83
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\$ 140,40	R\$ 180,20	R\$ 12.968,75	R\$ 16.645,07
19.8.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	92,37	R\$ 44,05	R\$ 56,54	R\$ 4.068,90	R\$ 5.222,60
19.8.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 53,57	R\$ 68,76	R\$ 3.262,41	R\$ 4.187,48
19.8.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	112,78	R\$ 120,06	R\$ 154,10	R\$ 13.540,37	R\$ 17.379,40
19.8.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,75	R\$ 56,15	R\$ 72,07	R\$ 3.916,46	R\$ 5.026,88
19.8.6	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 199,38	R\$ 255,90	R\$ 46.355,85	R\$ 59.496,75
19.8.7	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 127,79	R\$ 164,02	R\$ 29.711,18	R\$ 38.134,65
19.9	PISOS							R\$ 61.897,41	R\$ 79.446,86
19.9.1								R\$ 42.003,33	R\$ 53.912,76
19.9.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,02	R\$ 30,75	R\$ 39,47	R\$ 3.137,12	R\$ 4.026,73
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\$ 20,98	R\$ 26,93	R\$ 7.134,25	R\$ 9.157,55
19.9.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	340,05	R\$ 91,67	R\$ 117,66	R\$ 31.172,38	R\$ 40.010,28
19.9.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	R\$ 77,72	R\$ 99,75	R\$ 559,58	R\$ 719,20
19.9.2	DEPÓSITO/BLOCO DE BANHEIROS							R\$ 12.841,43	R\$ 16.482,03
19.9.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,83	R\$ 92,25	R\$ 118,40	R\$ 3.674,32	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\$ 332,73	R\$ 427,06	R\$ 3.323,97	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\$ 35,47	R\$ 45,53	R\$ 2.203,75	R\$ 2.828,76
19.9.2.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 84,67	R\$ 108,67	R\$ 3.202,22	R\$ 4.109,90
19.9.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 7,86	R\$ 10,09	R\$ 297,27	R\$ 381,60
19.9.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 77,72	R\$ 99,75	R\$ 139,90	R\$ 179,55
19.9.3	PISO SALA DE REUNIÕES							R\$ 7.052,65	R\$ 9.052,07
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\$ 20,98	R\$ 26,93	R\$ 1.277,68	R\$ 1.640,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	
DESCRICO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA :	28,35%
LOCAL:	MADALENA - CE.	FONTE:	ORSE 2023/06
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 70,07% 08/2023
		SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		PRÓPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.9.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 84,67	R\$ 108,67	R\$ 5.156,40	R\$ 6.618,00
19.9.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 7,86	R\$ 10,09	R\$ 478,67	R\$ 614,48
19.9.3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 77,72	R\$ 99,75	R\$ 139,90	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\$ 27,61	R\$ 35,44	R\$ 55,22	R\$ 70,88
19.10.1.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL GROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 267,18	R\$ 342,93	R\$ 1.068,72	R\$ 1.371,72
19.10.1.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 592,85	R\$ 760,92	R\$ 592,85	R\$ 760,92
19.10.1.4	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.252,62	R\$ 1.607,74	R\$ 1.252,62	R\$ 1.607,74
19.10.1.5	86981	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\$ 517,42	R\$ 664,11	R\$ 4.139,36	R\$ 5.312,88
19.10.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 42,77	R\$ 54,90	R\$ 342,16	R\$ 439,20
19.10.1.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.009,55	R\$ 1.295,76	R\$ 3.028,65	R\$ 3.887,28
19.10.1.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,56	R\$ 129,07	R\$ 201,12	R\$ 258,14
19.10.1.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 122,96	R\$ 157,82	R\$ 1.229,60	R\$ 1.578,20
19.10.1.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 590,97	R\$ 758,51	R\$ 1.772,91	R\$ 2.275,53
19.10.1.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 954,19	R\$ 1.224,70	R\$ 2.862,57	R\$ 3.674,10
19.10.1.1	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\$ 75,27	R\$ 96,61	R\$ 451,62	R\$ 579,66
19.10.1.1	C1151	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 68,68	R\$ 88,15	R\$ 412,08	R\$ 528,90
19.10.1.1	100866	BARRA DE APOIO RETÁ, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 394,79	R\$ 506,71	R\$ 1.579,16	R\$ 2.026,84
19.10.2	ESGOTO BANHEIROS E COZINHA								
19.10.2.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,35	R\$ 49,22	R\$ 191,75	R\$ 246,10
19.10.2.2	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,19	R\$ 52,87	R\$ 123,57	R\$ 158,61
19.10.2.3	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,96	R\$ 44,87	R\$ 174,80	R\$ 224,35
19.10.2.4	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CI/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,53	R\$ 44,32	R\$ 89,06	R\$ 88,64
19.10.2.5	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,47	R\$ 35,26	R\$ 82,41	R\$ 105,78
								R\$ 9.189,72	R\$ 11.795,43

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

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

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%
ORSE	111,93% 70,07%
SEINFRA	83,85% 47,76%
SINAPI	84,44% 47,48%
PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 20,80	R\$ 26,70	R\$ 104,00	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\$ 13,27	R\$ 17,03	R\$ 132,70	R\$ 170,30
19.10.2.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,22	R\$ 43,92	R\$ 136,88	R\$ 175,68
19.10.2.9	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 49,70	R\$ 63,79	R\$ 397,60	R\$ 510,32
19.10.2.1	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,20	R\$ 23,36	R\$ 72,80	R\$ 93,44
19.10.2.1	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,64	R\$ 18,79	R\$ 58,56	R\$ 75,16
19.10.2.1	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\$ 27,72	R\$ 35,58	R\$ 332,64	R\$ 426,96
19.10.2.1	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\$ 28,57	R\$ 36,67	R\$ 171,42	R\$ 220,02
19.10.2.1	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\$ 22,83	R\$ 29,30	R\$ 114,15	R\$ 146,50
19.10.2.1	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\$ 22,13	R\$ 28,40	R\$ 132,78	R\$ 170,40
19.10.2.1	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\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 104,40	R\$ 134,00
18.10.2.1	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\$ 11,19	R\$ 14,36	R\$ 111,90	R\$ 143,60
19.10.2.1	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\$ 9,03	R\$ 11,59	R\$ 325,08	R\$ 417,24
19.10.2.1	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\$ 9,27	R\$ 11,90	R\$ 120,51	R\$ 154,70
19.10.2.2	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\$ 10,56	R\$ 13,55	R\$ 105,60	R\$ 135,50
19.10.2.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 257,93	R\$ 331,05	R\$ 257,93	R\$ 331,05
19.10.2.2	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 58,41	R\$ 74,97	R\$ 584,10	R\$ 749,70
19.10.2.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,03	R\$ 61,65	R\$ 480,30	R\$ 616,50
19.10.2.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 49,78	R\$ 63,89	R\$ 149,34	R\$ 191,67

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

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%

VERSÃO: 2023/06

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 70,07% 08/2023

SEINFRA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.10.2.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 31,81	R\$ 40,83	R\$ 1.908,60	R\$ 2.449,80
19.10.2.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 28,70	R\$ 36,84	R\$ 861,00	R\$ 1.105,20
19.10.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 18,58	R\$ 23,85	R\$ 557,40	R\$ 715,50
19.10.2.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 13,29	R\$ 17,06	R\$ 478,44	R\$ 614,16
19.10.2.2	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 18,45	R\$ 23,68	R\$ 461,25	R\$ 592,00
19.10.2.3	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,17	R\$ 18,19	R\$ 212,55	R\$ 272,85
19.10.2.3	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,81	R\$ 11,31	R\$ 176,20	R\$ 226,20
19.10.3		AGUA FRIA BANHEIROS E COZINHA						R\$ 7.736,25	R\$ 9.928,49
19.10.3.1	11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,49	R\$ 78,92	R\$ 122,98	R\$ 157,84
19.10.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,10	R\$ 72,00	R\$ 112,20	R\$ 144,00
19.10.3.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,93	R\$ 55,10	R\$ 85,86	R\$ 110,20
19.10.3.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 90,58	R\$ 116,26	R\$ 543,48	R\$ 697,56
19.10.3.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 78,13	R\$ 100,28	R\$ 625,04	R\$ 802,24
19.10.3.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 74,98	R\$ 96,24	R\$ 299,92	R\$ 384,96
19.10.3.7	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,85	R\$ 6,22	R\$ 19,40	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\$ 1,95	R\$ 2,50	R\$ 35,10	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\$ 0,97	R\$ 1,24	R\$ 21,34	R\$ 27,28
19.10.3.1	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,05	R\$ 11,62	R\$ 45,25	R\$ 58,10
19.10.3.1	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,62	R\$ 47,00	R\$ 36,62	R\$ 47,00
19.10.3.1	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,40	R\$ 26,18	R\$ 40,80	R\$ 52,36
19.10.3.1	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 60X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,55	R\$ 31,51	R\$ 147,30	R\$ 189,06
19.10.3.1	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,98	R\$ 25,64	R\$ 139,86	R\$ 179,48
19.10.3.1	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,02	R\$ 14,14	R\$ 110,20	R\$ 141,40
19.10.3.1	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,89	R\$ 16,54	R\$ 128,90	R\$ 165,40
19.10.3.1	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,57	R\$ 11,00	R\$ 342,80	R\$ 440,00



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

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 2023/06
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%
PRÓPRIA 0,00%

BDI : 28,35%

HORA: 111,93%
MES: 70,07%
DATA REF.: 08/2023

VERSÃO: 2023/06

83,85%
47,76%
05/2023

84,44%
47,48%
07/2023

0,00%
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
19.10.3.1	I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,93	R\$ 139,20	R\$ 178,60	
19.10.3.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,81	R\$ 78,60	R\$ 100,86	
19.10.3.2	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,86	R\$ 216,00	R\$ 277,20	
19.10.3.2	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 4,67	R\$ 186,80	R\$ 239,60	
19.10.3.2	C1558	JOELHO PVC SOLD, AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,44	R\$ 343,20	R\$ 440,40	
19.10.3.2	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,50	R\$ 31,45	R\$ 62,90	
19.10.3.2	103986	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,98	R\$ 44,90	R\$ 57,65	
19.10.3.2	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70	R\$ 70,20	
19.10.3.2	103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,99	R\$ 71,88	R\$ 92,28	
19.10.3.2	C2620	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 38,47	R\$ 179,82	R\$ 230,82	
19.10.3.2	C2619	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 20,08	R\$ 2.409,60	R\$ 3.092,40	
19.10.3.2	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 11,52	R\$ 345,60	R\$ 443,70	
19.10.3.3	C2616	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 7,45	R\$ 759,90	R\$ 975,12	
19.10.4	FOSSA, SUMIDOURO E CAIXAS						R\$ 7.301,87	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\$ 2.499,77	R\$ 3.208,45	R\$ 2.499,77	
19.10.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.090,13	R\$ 5.249,68	R\$ 4.090,13	
19.10.4.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 197,77	R\$ 253,84	R\$ 711,97	
19.11	ACESSÓRIOS/DIVISÓRIAS						R\$ 20.050,83	R\$ 25.735,08	
19.11.1	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 180,81	R\$ 232,07	R\$ 1.542,31	
19.11.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL, POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 167,67	R\$ 2.783,32	R\$ 3.572,32	
19.11.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 139,16	R\$ 858,62	R\$ 1.102,02	
19.11.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	R\$ 473,24	R\$ 607,40	R\$ 13.093,03	
19.11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,69	R\$ 322,24	R\$ 413,60	R\$ 1.833,55	

PÁGINA 20
MUNICÍPIO DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 3081
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



OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

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 :

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
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%	

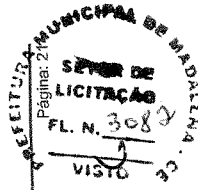
BDI : 28,35%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 408.776,41

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.441.881,60

VALOR TOTAL: R\$ 1.850.658,01

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: 28.35%
VERSÃO: 2023/06
ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
SINIFRA: 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\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)				
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1													R\$ 8.390,31
1.1	C1937	PLACAS PADRO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,09	R\$ 118,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,35	R\$ 191,72	R\$ 1.150,32	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 3,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,10	R\$ 4,99	R\$ 2.395,20	
1.3	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	28,49	R\$ 0,00	R\$ 72,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,51	R\$ 92,84	R\$ 2.645,01	
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, MCEO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 5,08	R\$ 23,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,04	R\$ 36,41	R\$ 1.037,32	
1.5	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	13,00	R\$ 27,71	R\$ 5,64	R\$ 22,27	R\$ 14,05	R\$ 19,75	R\$ 89,42	R\$ 1.162,46	
DEMOLIÇÃO													
2													R\$ 24.093,73
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	13,51	R\$ 30,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 13,83	R\$ 62,61	R\$ 845,86	
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 29,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 37,94	R\$ 1.625,35	
2.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	94,50	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 18,10	R\$ 1.710,45	
2.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	595,08	R\$ 3,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 3,99	R\$ 2.374,37	
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,58	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 11,31	R\$ 255,38	
2.6	S00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	ORSE	m2	415,06	R\$ 18,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 6,89	R\$ 31,18	R\$ 12.972,75	
2.7	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	48,61	R\$ 6,74	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 3,64	R\$ 3,07	R\$ 13,89	R\$ 675,19	
2.8	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,31	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 11,31	R\$ 1.813,11	
2.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 15,84	R\$ 1.725,13	
2.10	97629	DEMOLIÇÃO DE AJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEVI REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,66	R\$ 67,62	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 37,23	R\$ 32,17	R\$ 145,66	R\$ 96,14	
PAREDES E PAINÉIS													
3													R\$ 29.794,05
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES - COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 119,77	R\$ 39,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,17	R\$ 204,49	R\$ 4.089,80	
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 703,26	R\$ 946,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467,67	R\$ 2.117,31	R\$ 9.273,82	
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	142,07	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 76,34	R\$ 10.845,62	
3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	13,90	R\$ 59,77	R\$ 44,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,51	R\$ 133,60	R\$ 1.857,04	

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
SINAPI
PRÓPRIA

BDI: 28,35%
HORA: 111,93%
MIES: 70,07%
VERSÃO: 2023/06
2023/06
027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/06 COM DESONERAÇÃO
83,85%
84,44%
47,76%
47,48%
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				
3.5	C4741	C/ARGAMASSA MISTA DE CALHIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,35	R\$ 192,09	R\$ 53,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,50	R\$ 314,65	R\$ 2.941,98
3.6	101162	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA ALVENARIA DE VEDAÇÃO GOM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGO) DE 7X20X20CIVI E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_02/2D20	SINAPI	M2	2,48	R\$ 51,53	R\$ 53,16	R\$ 0,10	R\$ 24,82	R\$ 36,74	R\$ 166,35	R\$ 412,55
3.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MDL DADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2D16	SINAPI	M	4,55	R\$ 13,03	R\$ 44,68	R\$ 0,04	R\$ 6,16	R\$ 18,12	R\$ 82,03	R\$ 373,24
4	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS											R\$ 85.770,68
4.1	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	108,03	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,06	R\$ 9,32	R\$ 1.006,84
4.2	I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 0,00	R\$ 24,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,87	R\$ 31,11	R\$ 933,30
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 75,08	R\$ 45,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,10	R\$ 154,38	R\$ 4.631,40
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,93	R\$ 0,00	R\$ 240,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,12	R\$ 308,40	R\$ 21.259,01
4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MIVI, COLOCADO	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 18,77	R\$ 245,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,99	R\$ 339,51	R\$ 23.809,84
4.6	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 5,19	R\$ 42,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,55	R\$ 61,35	R\$ 4.302,48
4.7	C3016	PEITORIL DE MARIVORITE	SEINFRA	M2	39,09	R\$ 45,91	R\$ 99,74	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 41,29	R\$ 186,95	R\$ 7.307,88
4.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,52	R\$ 108,96	R\$ 89,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,13	R\$ 267,71	R\$ 11.918,45
4.9	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 31,93	R\$ 346,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,28	R\$ 485,71	R\$ 1.427,99
4.10	C4517	PINTURA ESNIALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 0,00	R\$ 314,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,08	R\$ 403,28	R\$ 1.355,02
4.11	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 0,00	R\$ 311,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,31	R\$ 399,80	R\$ 587,71
4.12	91321	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 157,22	R\$ 619,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 242,06	R\$ 1.095,88	R\$ 1.095,88
4.13	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA AF 1Z/2D19	SINAPI	UN	2,00	R\$ 175,76	R\$ 846,89	R\$ 0,00	R\$ 86,34	R\$ 314,40	R\$ 1.423,39	R\$ 2.846,78

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRAGEM
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. Nº 3084
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