

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

**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.



**CÁLCULO CERTO**  
ENGENHARIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :			CL
								VERSÃO	HORA	MES	
00043483	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	384,67	R\$ 1,34	R\$ 515,46	0,04%	0,04%	75,35%	B
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	13,63	R\$ 37,00	R\$ 504,24	0,03%	0,03%	75,37%	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	97,73	R\$ 5,15	R\$ 503,31	0,03%	0,03%	75,40%	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,51	R\$ 18,74	R\$ 496,77	0,03%	0,03%	75,43%	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	918,30	R\$ 0,54	R\$ 495,88	0,03%	0,03%	75,45%	B
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	Material	KG	105,07	R\$ 4,64	R\$ 487,52	0,03%	0,03%	75,48%	B
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	Material	M2	1,98	R\$ 245,64	R\$ 486,37	0,03%	0,03%	75,51%	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	2,77	R\$ 175,00	R\$ 484,47	0,03%	0,03%	75,53%	B
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	105,49	R\$ 4,52	R\$ 476,81	0,03%	0,03%	75,56%	B
100591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 232,90	R\$ 465,80	0,03%	0,03%	75,58%	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	104,00	R\$ 4,46	R\$ 463,84	0,03%	0,03%	75,61%	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 75,99	R\$ 455,94	0,03%	0,03%	75,63%	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	2.070,99	R\$ 0,22	R\$ 455,62	0,03%	0,03%	75,66%	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	153,52	R\$ 2,94	R\$ 451,35	0,03%	0,03%	75,68%	B
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	3,00	R\$ 150,04	R\$ 450,12	0,03%	0,03%	75,71%	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	25,00	R\$ 17,90	R\$ 447,50	0,03%	0,03%	75,73%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	263,36	R\$ 1,68	R\$ 442,45	0,03%	0,03%	75,75%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos	H	263,36	R\$ 1,68	R\$ 442,45	0,03%	0,03%	75,78%	B
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 55,24	R\$ 441,92	0,03%	0,03%	75,80%	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 27,14	R\$ 434,24	0,03%	0,03%	75,83%	B
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 71,77	R\$ 430,62	0,03%	0,03%	75,85%	B
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 71,18	R\$ 427,08	0,03%	0,03%	75,87%	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,48	R\$ 16,52	R\$ 420,89	0,03%	0,03%	75,89%	B



Registro: 285

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE

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.



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		CL
								VERSÃO	DATA REF.	
								28,35%		
								HORA		
								MES		
								111,93%	70,07%	08/2023
								83,85%	47,76%	05/2021
								027,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
								2023/06 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
								PRÓPRIA		
								%	ACUMUL. %	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Material	M2	1,80	R\$ 230,55	R\$ 414,99	0,03%	75,92%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	700,22	R\$ 0,59	R\$ 413,13	0,03%	75,94%	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 67,62	R\$ 405,72	0,03%	75,96%	B
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 39,86	R\$ 398,60	0,03%	75,98%	B
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	68,70	R\$ 5,77	R\$ 396,40	0,03%	76,00%	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 63,88	R\$ 383,28	0,03%	76,03%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	324,04	R\$ 1,17	R\$ 379,13	0,03%	76,05%	B
100252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 83,36	R\$ 373,44	0,03%	76,07%	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	45,00	R\$ 8,27	R\$ 372,15	0,03%	76,09%	B
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 73,78	R\$ 368,90	0,03%	76,11%	B
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 61,27	R\$ 367,62	0,03%	76,13%	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SINAPI	Material	M3	5,55	R\$ 64,92	R\$ 360,14	0,02%	76,15%	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 3,60	R\$ 360,00	0,02%	76,16%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,54	R\$ 15,21	R\$ 358,06	0,02%	76,18%	B
00039246	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	76,12	R\$ 4,65	R\$ 353,96	0,02%	76,20%	B
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	Material	L	18,18	R\$ 18,56	R\$ 337,42	0,02%	76,22%	B
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	M2	8,72	R\$ 39,44	R\$ 335,13	0,02%	76,24%	B
11192	FOLHA PIPORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 39,91	R\$ 331,90	0,02%	76,26%	B
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Material	KG	59,31	R\$ 5,40	R\$ 323,54	0,02%	76,28%	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	M	48,48	R\$ 6,59	R\$ 319,48	0,02%	76,31%	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	KG	20,89	R\$ 15,27	R\$ 318,93	0,02%	76,33%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	29,74	R\$ 10,71	R\$ 318,53	0,02%	76,34%	B
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 158,24	R\$ 316,48	0,02%	76,36%	B
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 158,24	R\$ 316,48	0,02%	76,36%	B



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE  
 ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE

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.  
 LOCAL: MADALENA - CE.



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**DATA :** 28,35%  
**BDI :** 28,35%  
**DATA REF.:** 08/2023  
**HORA :** 111,93%  
**MES :** 70,07%  
**VERSÃO :** 2023/06  
**ORSE :** 83,85%  
**05/2021 :** 47,76%  
**SEINFRA :** 027,1 COM DESONERAÇÃO  
**07/2023 :** 84,44%  
**SINAPI :** 2023/06 COM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA :** 0,00%  
**0,00% :** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	62,63	R\$ 5,00	R\$ 313,14	0,02%	76,38%	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	224,50	R\$ 1,39	R\$ 312,06	0,02%	76,39%	B
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 103,27	R\$ 309,81	0,02%	76,41%	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	7,95	R\$ 38,54	R\$ 306,33	0,02%	76,43%	B
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SEINFRA	Equipamento	UN	0,000718554877	R\$ 424,999,97	R\$ 305,39	0,02%	76,44%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000718554877	R\$ 424,999,97	R\$ 305,39	0,02%	76,44%	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SINAPI	Mão de Obra	H	24,33	R\$ 12,52	R\$ 304,57	0,02%	76,46%	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 50,74	R\$ 304,44	0,02%	76,48%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	23,00	R\$ 13,19	R\$ 303,37	0,02%	76,49%	B
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 17,40	R\$ 295,80	0,02%	76,51%	B
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 29,48	R\$ 294,80	0,02%	76,53%	B
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 29,48	R\$ 294,80	0,02%	76,53%	B
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Encargos	H	280,62	R\$ 1,01	R\$ 283,43	0,02%	76,59%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 23,51	R\$ 282,12	0,02%	76,60%	B
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	Material	L	51,61	R\$ 5,35	R\$ 276,10	0,02%	76,62%	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Encargos	H	324,04	R\$ 0,84	R\$ 272,20	0,02%	76,63%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	KG	5,82	R\$ 44,38	R\$ 258,15	0,02%	76,65%	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 17,11	R\$ 256,65	0,02%	76,66%	B
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 256,48	R\$ 256,48	0,02%	76,67%	B
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 64,06	R\$ 256,24	0,02%	76,69%	B
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	ORSE	Encargos	un	56,05	R\$ 4,50	R\$ 252,22	0,02%	76,70%	B
102378	Vale transporte	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 35,74	R\$ 250,18	0,02%	76,72%	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 35,74	R\$ 250,18	0,02%	76,72%	B



Página: 287

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.674.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMOS

FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

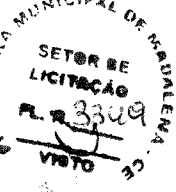
REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.

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

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



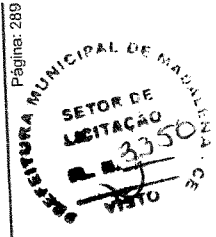
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		CL
								%	ACUMUL. %	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	Material	KG	208,00	R\$ 1,20	R\$ 249,60	0,02%	76,73%	B
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Material	M2	5,81	R\$ 42,58	R\$ 247,39	0,02%	76,74%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	49,45	R\$ 4,97	R\$ 245,75	0,02%	76,76%	B
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	59,31	R\$ 4,09	R\$ 242,59	0,02%	76,77%	B
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, GEDRINHO / ANGELMI COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	34,89	R\$ 6,86	R\$ 239,35	0,02%	76,78%	B
00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 11,70	R\$ 234,00	0,02%	76,79%	B
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 19,41	R\$ 232,92	0,02%	76,81%	B
18282	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	Material	M2	5,00	R\$ 44,94	R\$ 224,70	0,02%	76,82%	B
00044056	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO ATÉ 3 m	SINAPI	Equipamento	UN	0,00045634145	R\$ 485,871,11	R\$ 221,72	0,02%	76,83%	B
12387	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SEINFRA	Material	UN	225,56	R\$ 0,98	R\$ 221,05	0,02%	76,84%	B
12352	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM CIARRUELA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 36,75	R\$ 220,50	0,02%	76,85%	B
10850	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 109,50	R\$ 219,00	0,02%	76,87%	B
11957	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 27,34	R\$ 218,72	0,02%	76,88%	B
10637	TE C/INSPCAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 34,97	R\$ 214,02	0,01%	76,89%	B
12166	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 17,60	R\$ 211,20	0,01%	76,90%	B
00006138	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 12,42	R\$ 211,14	0,01%	76,91%	B
11811	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 52,09	R\$ 208,36	0,01%	76,92%	B
00037373	REGISTRO DE PRESSÃO CROMIADO 20MM (3/4")	SINAPI	Material	UN	2,972,43	R\$ 0,07	R\$ 208,07	0,01%	76,94%	B
11571	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Encargos	H	190,65	R\$ 1,08	R\$ 205,90	0,01%	76,95%	B
00037329	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SINAPI	Material	KG	1,50	R\$ 137,33	R\$ 205,68	0,01%	76,96%	B
00004096	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	H	7,76	R\$ 26,44	R\$ 205,08	0,01%	76,97%	B
00020083	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	UN	3,36	R\$ 59,96	R\$ 201,54	0,01%	76,98%	B
19452	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 11,18	R\$ 201,24	0,01%	76,99%	B
00004721	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	Material	M3	1,95	R\$ 103,03	R\$ 200,45	0,01%	77,00%	B



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI:		CL
								%	ACUMUL. %	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.</p> <p><b>LOCAL:</b> MADALENA - CE.</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>DATA :</p> <p>ORSE 027.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO</p> <p>PRÓPRIA 0,00%</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>VERSÃO 2023/06</p> <p>PROPRIA</p> </div> </div>							28,35%		
								HORA 111,93%	MES 70,07%	DATA REF. 08/2023
								83,85%	47,76%	05/2021
								84,44%	47,48%	07/2023
								0,00%	0,00%	
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	Material	KG	3,22	R\$ 61,91	R\$ 199,10	0,01%	77,01%	B
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 33,04	R\$ 198,24	0,01%	77,02%	B
12215	TUBO PVC RÍGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 97,58	R\$ 195,16	0,01%	77,03%	B
19067	TUBO PVC RÍGIDO TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 21,62	R\$ 194,58	0,01%	77,04%	B
00042407	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SINAPI	Material	M	29,42	R\$ 6,58	R\$ 193,59	0,01%	77,05%	B
00005068	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	KG	12,52	R\$ 15,19	R\$ 190,11	0,01%	77,06%	B
00043459	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Encargos	H	384,67	R\$ 0,49	R\$ 188,49	0,01%	77,07%	B
11801	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 61,49	R\$ 184,47	0,01%	77,08%	B
1024365	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	ORSE	Mão de Obra	h	10,12	R\$ 18,16	R\$ 183,78	0,01%	77,09%	B
00043132	Eletricista (horista)	SINAPI	Material	KG	10,25	R\$ 17,92	R\$ 183,63	0,01%	77,10%	B
12702	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM), OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	SEINFRA	Material	H	186,04	R\$ 0,98	R\$ 182,32	0,01%	77,11%	B
11015	JUROS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 181,85	R\$ 181,85	0,01%	77,12%	B
17377	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 25,84	R\$ 180,88	0,01%	77,13%	B
00006117	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	H	14,28	R\$ 12,41	R\$ 177,17	0,01%	77,14%	B
10090	CARPANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	UN	2,00	R\$ 85,40	R\$ 170,80	0,01%	77,15%	B
100941	CARPANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SEINFRA	Material	un	0,9228087	R\$ 184,14	R\$ 169,93	0,01%	77,16%	B
00044503	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	ORSE	Encargos	H	14,50	R\$ 11,65	R\$ 168,88	0,01%	77,17%	B
12339	Fardamento com mangas curta	SINAPI	Mão de Obra	H	20,30	R\$ 8,19	R\$ 166,26	0,01%	77,18%	B
11351	JARDINEIRO (HORISTA)	SEINFRA	Material	KG	4,09	R\$ 40,61	R\$ 166,09	0,01%	77,19%	B
12553	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	8,84	R\$ 18,74	R\$ 165,59	0,01%	77,20%	B
10965	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,90	R\$ 7,22	R\$ 165,35	0,01%	77,21%	B
11255	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Material	L	22,00	R\$ 7,47	R\$ 164,34	0,01%	77,22%	B
00004234	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	UN	9,36	R\$ 17,52	R\$ 163,95	0,01%	77,22%	B
16167	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	Mão de Obra	H	2,00	R\$ 81,94	R\$ 163,88	0,01%	77,23%	B
11579	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 7,37	R\$ 162,14	0,01%	77,24%	B
	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12"	SEINFRA	Material	UN						
	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN						



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	DATA :	28.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	VERSÃO	2023/06
<b>LOCAL:</b>	MADALENA - CE.	HORA	111,93%
		MES	70,07%
		DATA REF.	08/2023
			05/2021
			07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	12,67	R\$ 12,46	R\$ 157,83	0,01%	77,25%	B
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	36,32	R\$ 4,32	R\$ 156,91	0,01%	77,26%	B
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	65,00	R\$ 2,38	R\$ 154,70	0,01%	77,27%	B
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 4,22	R\$ 151,92	0,01%	77,28%	B
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 50,62	R\$ 151,86	0,01%	77,29%	B
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	Material	KG	60,04	R\$ 2,50	R\$ 149,88	0,01%	77,30%	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	46,55	R\$ 3,22	R\$ 149,88	0,01%	77,31%	B
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	R\$ 20,77	R\$ 149,64	0,01%	77,32%	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	Material	CJ	78,02	R\$ 1,91	R\$ 149,02	0,01%	77,32%	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	5,25	R\$ 28,22	R\$ 148,16	0,01%	77,32%	B
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,09	R\$ 70,79	R\$ 148,13	0,01%	77,33%	B
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	31,52	R\$ 4,55	R\$ 143,42	0,01%	77,34%	B
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 71,20	R\$ 142,40	0,01%	77,35%	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	36,36	R\$ 3,84	R\$ 139,62	0,01%	77,36%	B
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	2,64	R\$ 52,93	R\$ 139,56	0,01%	77,36%	B
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 6,96	R\$ 139,20	0,01%	77,37%	B
11300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 4,49	R\$ 134,70	0,01%	77,38%	B
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	29,00	R\$ 4,56	R\$ 132,24	0,01%	77,38%	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	7,75	R\$ 17,03	R\$ 131,98	0,01%	77,39%	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,18	R\$ 25,30	R\$ 131,11	0,01%	77,40%	B
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 5,17	R\$ 129,25	0,01%	77,41%	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	1,33	R\$ 97,33	R\$ 129,20	0,01%	77,41%	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,24	R\$ 57,28	R\$ 128,34	0,01%	77,42%	B
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	19,14	R\$ 6,68	R\$ 127,86	0,01%	77,43%	B
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 7,50	R\$ 127,50	0,01%	77,43%	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 R.N. 3351  
 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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IUMOS

**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.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		CL
								VERSÃO	DATA :	
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 61,49	R\$ 122,98	0,01%	77,44%	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	6,82	R\$ 17,89	R\$ 121,97	0,01%	77,45%	B
10653	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	225,56	R\$ 0,54	R\$ 121,80	0,01%	77,45%	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	SEINFRA	Material	KG	7,97	R\$ 15,27	R\$ 121,67	0,01%	77,46%	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,00	R\$ 11,02	R\$ 121,20	0,01%	77,47%	B
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	Material	KG	8,40	R\$ 14,07	R\$ 118,19	0,01%	77,47%	B
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 4,62	R\$ 115,50	0,01%	77,48%	B
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 4,62	R\$ 115,50	0,01%	77,49%	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	35,80	R\$ 3,11	R\$ 111,34	0,01%	77,49%	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	8,39	R\$ 13,09	R\$ 109,77	0,01%	77,50%	B
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 54,51	R\$ 109,02	0,01%	77,50%	B
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 10,77	R\$ 107,70	0,01%	77,51%	B
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	Material	KG	11,05	R\$ 9,75	R\$ 107,70	0,01%	77,51%	B
10197	BARROTE DE 2"x2"	SINAPI	Material	M	19,93	R\$ 5,31	R\$ 105,82	0,01%	77,52%	B
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X X C)	SINAPI	Material	UN	57,76	R\$ 1,79	R\$ 103,39	0,01%	77,53%	B
00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X *75* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 50,97	R\$ 101,94	0,01%	77,53%	B
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 8,49	R\$ 101,88	0,01%	77,54%	B
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 50,62	R\$ 101,24	0,01%	77,54%	B
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 33,74	R\$ 101,22	0,01%	77,55%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Material	H	4,64	R\$ 21,83	R\$ 101,21	0,01%	77,55%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Mão de Obra	KG	3,94	R\$ 25,59	R\$ 100,84	0,01%	77,56%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	10,61	R\$ 9,49	R\$ 100,71	0,01%	77,56%	B
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	72,60	R\$ 1,38	R\$ 100,19	0,01%	77,57%	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	4,52	R\$ 21,85	R\$ 98,76	0,01%	77,58%	B



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		CL
								%	ACUMUL. %	
						R\$ 49,14	R\$ 98,28	0,01%	77,58%	B
108827	Disjuntor bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref. Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 31,12	R\$ 93,36	0,01%	77,59%	B
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 13,09	R\$ 93,21	0,01%	77,59%	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	7,12	R\$ 3,32	R\$ 90,64	0,01%	77,60%	B
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	27,30	R\$ 0,32	R\$ 89,80	0,01%	77,60%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	280,62	R\$ 16,72	R\$ 87,07	0,01%	77,61%	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 85,65	R\$ 85,65	0,01%	77,61%	B
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 41,67	R\$ 83,34	0,01%	77,61%	B
00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75- MM	SINAPI	Material	UN	105,00	R\$ 0,79	R\$ 82,95	0,01%	77,62%	B
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEINFRA	Material	M	3,03	R\$ 27,25	R\$ 82,57	0,01%	77,62%	B
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 13,56	R\$ 81,36	0,01%	77,63%	B
11898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 16,19	R\$ 80,95	0,01%	77,63%	B
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 15,99	R\$ 79,95	0,01%	77,64%	B
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	13,84	R\$ 5,66	R\$ 78,32	0,01%	77,64%	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 2,15	R\$ 77,40	0,01%	77,64%	B
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 3,50	R\$ 77,00	0,01%	77,65%	B
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,99	R\$ 25,30	R\$ 75,53	0,01%	77,65%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Material	M2	0,64	R\$ 117,73	R\$ 75,35	0,01%	77,66%	B
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	ORSE	Encargos	cj	0,24608232	R\$ 300,00	R\$ 73,82	0,01%	77,66%	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 23,44	R\$ 70,32	0,00%	77,66%	B
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 23,28	R\$ 69,84	0,00%	77,67%	B
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SINAPI	Material	M3	0,5848531932	R\$ 118,96	R\$ 69,57	0,00%	77,67%	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 13,90	R\$ 69,50	0,00%	77,68%	B
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,54	R\$ 69,24	0,00%	77,68%	B
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN						B

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 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE

**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.



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**DATA :** FONTE VERSÃO BDI: 28,35%  
 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%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 22,64	R\$ 67,92	0,00%	77,68%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	81,81	R\$ 0,82	R\$ 67,09	0,00%	77,69%	B
11402	LUYA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,11	R\$ 66,66	0,00%	77,69%	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	37,13	R\$ 1,74	R\$ 64,61	0,00%	77,69%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	3,36	R\$ 18,67	R\$ 62,73	0,00%	77,70%	B
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 15,56	R\$ 62,24	0,00%	77,70%	B
00010712	GUINDAULO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00062337465	R\$ 99,264,64	R\$ 61,88	0,00%	77,70%	B
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,16	R\$ 60,96	0,00%	77,71%	B
11460	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 3,98	R\$ 59,70	0,00%	77,71%	B
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 11,84	R\$ 59,20	0,00%	77,71%	B
11540	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 4,19	R\$ 58,66	0,00%	77,72%	B
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 14,32	R\$ 57,28	0,00%	77,72%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,44243352862	R\$ 129,41	R\$ 57,26	0,00%	77,72%	B
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	1,19	R\$ 47,69	R\$ 56,73	0,00%	77,73%	B
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	Material	M	3,81	R\$ 14,74	R\$ 56,17	0,00%	77,73%	B
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 9,34	R\$ 56,04	0,00%	77,73%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,99	R\$ 18,74	R\$ 55,95	0,00%	77,74%	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,19	R\$ 25,30	R\$ 55,44	0,00%	77,74%	B
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	Material	UN	0,28	R\$ 191,31	R\$ 53,57	0,00%	77,74%	B
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 2,63	R\$ 52,60	0,00%	77,74%	B
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLMIVEL, COR PRETA, PARA PROTEGAO TUBULACAO, SOMM X 30M [L X C.], E= 25µm	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 4,30	R\$ 51,60	0,00%	77,75%	B
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,00%	77,75%	B
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 10,10	R\$ 50,45	0,00%	77,75%	B

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



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**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.



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

DATA :		BDI :	
VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2023/06	111,98%	07/07%	08/2023
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,49%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 10,07	R\$ 50,35	0,00%	77,76%	B
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	19,80	R\$ 2,52	R\$ 49,90	0,00%	77,76%	B
12023	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 7,07	R\$ 49,49	0,00%	77,76%	B
00003519	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 8,10	R\$ 48,60	0,00%	77,76%	B
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 48,54	R\$ 48,54	0,00%	77,77%	B
11981	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 4,84	R\$ 48,40	0,00%	77,77%	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 5,37	R\$ 48,33	0,00%	77,77%	B
11972	TE PVC SOLDADAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	47,00	R\$ 0,98	R\$ 46,06	0,00%	77,77%	B
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 11,10	R\$ 44,40	0,00%	77,78%	B
00003906	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	26,00	R\$ 1,65	R\$ 42,90	0,00%	77,78%	B
11993	TE PVC ROSCADAVEL DE 2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 42,80	R\$ 42,80	0,00%	77,78%	B
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 42,39	R\$ 42,39	0,00%	77,78%	B
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,10	R\$ 42,00	0,00%	77,79%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	7,90	R\$ 5,17	R\$ 40,87	0,00%	77,79%	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 1,36	R\$ 40,80	0,00%	77,79%	B
00003500	JOELHO, PVC SOLDADAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 1,63	R\$ 40,75	0,00%	77,79%	B
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLRES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Especiais	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00	0,00%	77,79%	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	4,56	R\$ 8,64	R\$ 39,44	0,00%	77,80%	B
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 3,27	R\$ 39,24	0,00%	77,80%	B
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 6,52	R\$ 39,12	0,00%	77,80%	B
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 4,85	R\$ 38,80	0,00%	77,80%	B
000003518	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,87	R\$ 38,70	0,00%	77,80%	B
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,86	R\$ 38,60	0,00%	77,81%	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	23,69	R\$ 1,56	R\$ 36,95	0,00%	77,81%	B



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
Fl. N.º 33/2023  
VISTO

 <b>CÁLCULO CERTO</b> <small>SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.		<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.		<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> MADALENA - CE.		027.1 COM DESONERAÇÃO	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			2023/06 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 3,07	R\$ 36,84	0,00%	77,81%	B
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 12,20	R\$ 36,60	0,00%	77,81%	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 36,23	R\$ 36,23	0,00%	77,82%	B
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 17,96	R\$ 35,92	0,00%	77,82%	B
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 7,10	R\$ 35,50	0,00%	77,82%	B
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 1,95	R\$ 35,10	0,00%	77,82%	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	2,77	R\$ 12,54	R\$ 34,72	0,00%	77,82%	B
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	Material	KG	1,72	R\$ 20,13	R\$ 34,71	0,00%	77,82%	B
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 17,11	R\$ 34,22	0,00%	77,83%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	4,73	R\$ 7,12	R\$ 33,67	0,00%	77,83%	B
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 5,43	R\$ 32,58	0,00%	77,83%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	28,22	R\$ 1,13	R\$ 31,89	0,00%	77,83%	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31,83	R\$ 31,83	0,00%	77,83%	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,94	R\$ 16,35	R\$ 31,71	0,00%	77,83%	B
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,15	R\$ 31,50	0,00%	77,84%	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31,31	R\$ 31,31	0,00%	77,84%	B
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,12	R\$ 31,20	0,00%	77,84%	B
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 2,39	R\$ 31,07	0,00%	77,84%	B
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 6,21	R\$ 31,05	0,00%	77,84%	B
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,49115264	R\$ 62,11	R\$ 30,51	0,00%	77,84%	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 6,05	R\$ 30,25	0,00%	77,85%	B
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	Material	KG	0,490833	R\$ 61,31	R\$ 30,09	0,00%	77,85%	B
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,99	R\$ 29,98	0,00%	77,85%	B
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	2,16	R\$ 13,79	R\$ 29,79	0,00%	77,85%	B
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 9,48	R\$ 28,44	0,00%	77,85%	B

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-05  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	<b>DATA :</b>	<b>BDI :</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	<b>ORSE</b>	111,93% 70,07% 08/2023
<b>LOCAL:</b>	MADALENA - CE.	<b>SINAPI</b>	83,85% 47,76% 05/2021
	MADALENA - CE.	<b>PROPRIA</b>	84,44% 47,48% 07/2023
		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000859423104	R\$ 32.401,71	R\$ 27,85	0,00%	77,85%	B
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 13,86	R\$ 27,72	0,00%	77,86%	B
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	0,84	R\$ 32,95	R\$ 27,68	0,00%	77,86%	B
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 6,78	R\$ 27,12	0,00%	77,86%	B
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	KG	0,93	R\$ 29,06	R\$ 27,03	0,00%	77,86%	B
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 5,34	R\$ 26,70	0,00%	77,86%	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	R\$ 10,65	R\$ 26,62	0,00%	77,86%	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 25,88	R\$ 25,88	0,00%	77,86%	B
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 3,69	R\$ 25,83	0,00%	77,87%	B
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 25,54	R\$ 25,54	0,00%	77,87%	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,002021455044	R\$ 12.392,56	R\$ 25,05	0,00%	77,87%	B
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,21	R\$ 24,63	0,00%	77,87%	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	1,60	R\$ 15,18	R\$ 24,29	0,00%	77,87%	B
00000065	PREGO DE ACO POLIDO CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 0,97	R\$ 24,25	0,00%	77,87%	B
11975	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 7,99	R\$ 23,97	0,00%	77,87%	B
11976	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 23,82	R\$ 23,82	0,00%	77,88%	B
18077	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 7,93	R\$ 23,79	0,00%	77,88%	B
12535	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	Material	JG	0,039407094628	R\$ 602,40	R\$ 23,74	0,00%	77,88%	B
18225	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 11,79	R\$ 23,58	0,00%	77,88%	B
10081	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	SEINFRA	Material	UN	9,90	R\$ 2,31	R\$ 22,87	0,00%	77,88%	B
00040331	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SINAPI	Mão de Obra	H	2,30	R\$ 9,71	R\$ 22,30	0,00%	77,88%	B
102711S	ASSENTADOR DE MANILHAS	ORSE	Encargos	un	0,1101896	R\$ 198,50	R\$ 21,87	0,00%	77,88%	B
00000108	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,95	R\$ 21,45	0,00%	77,88%	B
11069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 7,15	R\$ 21,45	0,00%	77,88%	B
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"									



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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

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

**LOCAL:** MADELENA - CE.

**DATA:** 28.35%

**BDI:** 28,35%

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

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

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

**PROPRIA** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	21,75	R\$ 0,98	R\$ 21,32	0,00%	77,89%	B
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,35	R\$ 15,77	R\$ 21,25	0,00%	77,89%	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	70,75	R\$ 0,28	R\$ 19,81	0,00%	77,89%	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,751	R\$ 25,30	R\$ 19,00	0,00%	77,89%	B
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	0,00%	77,89%	B
00007319	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,34	R\$ 13,53	R\$ 18,09	0,00%	77,89%	B
111618	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	3,00	R\$ 5,63	R\$ 16,89	0,00%	77,89%	B
10847	Placa 4x4", 4P, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 8,37	R\$ 16,74	0,00%	77,89%	B
10950	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4,12	R\$ 16,48	0,00%	77,89%	B
112892S	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,41	R\$ 11,64	R\$ 16,47	0,00%	77,89%	B
11590	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	60,00	R\$ 0,27	R\$ 16,20	0,00%	77,90%	B
10208	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	0,832	R\$ 19,39	R\$ 16,13	0,00%	77,90%	B
11068	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	2,00	R\$ 7,86	R\$ 15,72	0,00%	77,90%	B
10841	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2,55	R\$ 15,30	0,00%	77,90%	B
11159	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	8,53	R\$ 1,74	R\$ 14,84	0,00%	77,90%	B
10401	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 14,74	R\$ 14,74	0,00%	77,90%	B
110599	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	Material	UN	1,11	R\$ 13,00	R\$ 14,40	0,00%	77,90%	B
10951	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60	0,00%	77,90%	B
110596	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,77	R\$ 4,90	R\$ 13,57	0,00%	77,90%	B
12410	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,974473	R\$ 13,56	R\$ 13,21	0,00%	77,90%	B
16267	PREGO 19X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,00	R\$ 6,58	R\$ 13,16	0,00%	77,90%	B
11513	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSAROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	Material	UN	4,50	R\$ 2,87	R\$ 12,92	0,00%	77,90%	B
12421	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	2,38	R\$ 5,40	R\$ 12,83	0,00%	77,91%	B
00001106	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	12,24	R\$ 1,04	R\$ 12,73	0,00%	77,91%	B
10846	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2,00	R\$ 6,35	R\$ 12,70	0,00%	77,91%	B
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 6,35	R\$ 12,70	0,00%	77,91%	B

Página: 26

SETEOR DE LICITAÇÃO

FL. N. 3358

VISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADELENA

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDERECO: RUA MIAOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**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  
**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%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011055	PAPAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1	SINAPI	Material	UN	158,40	R\$ 58,01	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,21410928	R\$ 2,57	R\$ 9,95	0,00%	77,91%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001432668184	R\$ 3,41	R\$ 9,94	0,00%	77,91%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000456775342	R\$ 5,800,00	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,35	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Equipamento	UN	0,001726359616	R\$ 1,99	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Material	UN	5,61	R\$ 1,77	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,78	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,35	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 9,29	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 2,30	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
100481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,28	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
10077	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,28	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SINAPI	Material	KG	0,486	R\$ 1,87	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,17	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,30	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
19066	ELO FUSIVEL	SINAPI	Material	L	0,71575336	R\$ 13,12	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SEINFRA	Material	L	0,36	R\$ 16,12	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	M2	10,05	R\$ 0,56	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,20	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	ORSE	Material	un	0,36912348	R\$ 12,94	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	SEINFRA	Encargos	un	0,2112	R\$ 22,28	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	0,2112	R\$ 22,28	R\$ 9,29	0,00%	77,91%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**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.

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2023/06	111,93%	08/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000797442265	R\$ 5.737,25	R\$ 4,58	0,00%	77,92%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,14	R\$ 3,64	R\$ 4,16	0,00%	77,92%	B
10272	BRAÇADEIRA P/ FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2,05	R\$ 4,10	0,00%	77,92%	B
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,1101996	R\$ 36,90	R\$ 4,07	0,00%	77,92%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,709327703304	R\$ 5,70	R\$ 4,04	0,00%	77,92%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001126192466	R\$ 3.498,64	R\$ 3,94	0,00%	77,92%	B
100327	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 1,26	R\$ 3,78	0,00%	77,92%	B
18072	FORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,80	R\$ 3,20	0,00%	77,92%	B
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,49216464	R\$ 6,35	R\$ 3,13	0,00%	77,92%	B
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,1652994	R\$ 18,58	R\$ 3,07	0,00%	77,92%	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 3,02	R\$ 3,02	0,00%	77,92%	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,18	R\$ 16,46	R\$ 2,96	0,00%	77,92%	B
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,192	R\$ 15,19	R\$ 2,92	0,00%	77,92%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002133765802	R\$ 1.349,74	R\$ 2,88	0,00%	77,92%	B
100216	Arriuela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 0,94	R\$ 2,82	0,00%	77,92%	B
12381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1,15	R\$ 2,30	0,00%	77,92%	B
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,12304116	R\$ 16,82	R\$ 2,07	0,00%	77,92%	B
111247	Serra mámore	ORSE	Encargos	un	0,00540878	R\$ 327,80	R\$ 1,77	0,00%	77,92%	B
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,088	R\$ 20,02	R\$ 1,76	0,00%	77,92%	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0550998	R\$ 31,50	R\$ 1,74	0,00%	77,92%	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,0726	R\$ 13,40	R\$ 0,97	0,00%	77,92%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SEINFRA	Material	KG	5,15	R\$ 0,18	R\$ 0,93	0,00%	77,92%	B
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SINAPI	Encargos	H	81,81	R\$ 0,01	R\$ 0,82	0,00%	77,92%	B
000043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	81,81	R\$ 0,01	R\$ 0,82	0,00%	77,92%	B



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**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.



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 28,35%  
**BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 2023/06  
**HORA:** 111,93% 70,07%  
**DIAS:** 08/2023

**ORSE:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SINAPI:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,0439992	R\$ 16,82	R\$ 0,74	0,00%	77,92%	B
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,03717	R\$ 15,49	R\$ 0,58	0,00%	77,92%	B
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,01081756	R\$ 40,80	R\$ 0,44	0,00%	77,92%	B
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,03786146	R\$ 11,60	R\$ 0,44	0,00%	77,92%	B
111265	Martelo de iboracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,02163512	R\$ 20,00	R\$ 0,43	0,00%	77,92%	B
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,02163512	R\$ 18,80	R\$ 0,41	0,00%	77,92%	B
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	un	0,03786146	R\$ 10,22	R\$ 0,39	0,00%	77,92%	B
104174	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Alias ou similar	ORSE	Encargos	un	0,0270439	R\$ 10,80	R\$ 0,29	0,00%	77,92%	B
111241	Alicate volt-ampérmetro	ORSE	Encargos	un	0,002024	R\$ 141,00	R\$ 0,29	0,00%	77,92%	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01040000000000000000000052	R\$ 25,30	R\$ 0,26	0,00%	77,92%	B
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,01081756	R\$ 18,92	R\$ 0,20	0,00%	77,92%	B
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,00540878	R\$ 27,50	R\$ 0,15	0,00%	77,92%	B
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,01081756	R\$ 13,52	R\$ 0,15	0,00%	77,92%	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00520000000000000000000026	R\$ 27,45	R\$ 0,14	0,00%	77,92%	B
110790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,00540878	R\$ 25,95	R\$ 0,14	0,00%	77,92%	B
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0054600000000000000000273	R\$ 25,30	R\$ 0,14	0,00%	77,92%	B
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,00001352925	R\$ 8.189,50	R\$ 0,11	0,00%	77,92%	B
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,002024	R\$ 47,69	R\$ 0,10	0,00%	77,92%	B
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,002024	R\$ 26,89	R\$ 0,05	0,00%	77,92%	B
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,001012	R\$ 37,00	R\$ 0,04	0,00%	77,92%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000011707068	R\$ 12.637,89	R\$ 0,01	0,00%	77,92%	B
00044795	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM. EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	Material	UN	181,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	77,92%	B



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



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**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:** VERSÃO: 2023/06

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

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

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

**BDI:** 28,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00044379	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, 33 X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGFM2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	77,92%	B
00043357	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H8, 33 X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGFM2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	77,92%	B
00043355	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H16, 33 X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGFM2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	77,92%	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	299,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	77,92%	B

**Subtotal até 77,92%** R\$ 1.442.051,83

**Outros** R\$ 408.606,18

**Valor total do Orçamento** 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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** BDI: 28,35%  
**VERSÃO:** 2023/06  
**HORA:** 111,93%  
**DATA REF.:** 08/2023  
**FONTE:** ORSE 83,85%  
**ORSE:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 47,76%  
**SEINFRA:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
**SINAPI:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO 47,48%  
**PRÓPRIA:** 0,00%  
**PRÓPRIA:** 0,00%

**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.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.390,31	100,00 % R\$ 8.390,31								100,00 % R\$ 8.390,31
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 24.093,73	80,00 % R\$ 19.274,98	20,00 % R\$ 4.818,75							100,00 % R\$ 24.093,73
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.794,05		40,00 % R\$ 11.917,62	40,00 % R\$ 11.917,62	20,00 % R\$ 5.958,81					100,00 % R\$ 29.794,05
4	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 85.770,68			40,00 % R\$ 34.308,27	40,00 % R\$ 34.308,27	20,00 % R\$ 17.154,14		10,00 % R\$ 8.577,07		100,00 % R\$ 85.770,68
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 134.281,48	30,00 % R\$ 40.284,44	30,00 % R\$ 40.284,44	30,00 % R\$ 40.284,44	30,00 % R\$ 22.534,05	30,00 % R\$ 22.534,05	40,00 % R\$ 30.045,40			100,00 % R\$ 134.281,48
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 75.113,50				20,00 % R\$ 23.484,09	30,00 % R\$ 22.534,05	30,00 % R\$ 30.045,40	20,00 % R\$ 15.072,70		100,00 % R\$ 75.113,50
7	PISOS - DIVERSOS	R\$ 117.420,45				50,00 % R\$ 360,54	50,00 % R\$ 360,54				100,00 % R\$ 117.420,45
8	ESTRUTURA	R\$ 721,08				50,00 % R\$ 360,54	50,00 % R\$ 360,54				100,00 % R\$ 721,08
9	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 1.471,74				50,00 % R\$ 735,87	50,00 % R\$ 735,87				100,00 % R\$ 1.471,74
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 299.232,38		40,00 % R\$ 119.692,95	40,00 % R\$ 119.692,95	20,00 % R\$ 59.846,48	30,00 % R\$ 29.071,21	10,00 % R\$ 9.690,40			100,00 % R\$ 299.232,38
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 96.904,04			30,00 % R\$ 29.071,21	30,00 % R\$ 29.071,21	30,00 % R\$ 29.071,21	10,00 % R\$ 9.690,41	50,00 % R\$ 48.452,02	50,00 % R\$ 48.452,02	100,00 % R\$ 96.904,04
12	ACESSÓRIOS	R\$ 17.978,35								100,00 % R\$ 17.978,35	100,00 % R\$ 17.978,35
13	BANCADAS	R\$ 930,60								100,00 % R\$ 930,60	100,00 % R\$ 930,60
14	MURO E PORTAL DE ACESSO	R\$ 50.012,65	40,00 % R\$ 20.005,06	40,00 % R\$ 20.005,06	20,00 % R\$ 10.002,53						100,00 % R\$ 50.012,65
15	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 87.056,53						50,00 % R\$ 43.528,27	25,00 % R\$ 21.764,13	25,00 % R\$ 21.764,13	100,00 % R\$ 87.056,53

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 Nº 3363  
 VISTO  
 DIRETOR DE LICITAÇÃO

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**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 SINAPI PROPRIA

**VERSÃO:** 2023/06

**BDI :** 28,35%

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

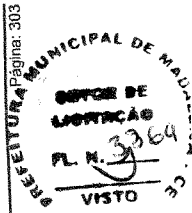
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

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

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
16	FAIXA	R\$ 8.011,74					100,00 % R\$ 8.011,74				100,00 % R\$ 8.011,74
17	CASA DO LIXO	R\$ 5.886,14					50,00 % R\$ 2.943,07	50,00 % R\$ 2.943,07			100,00 % R\$ 5.886,14
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.396,11			17,42 %	27,98 %	26,01 %	13,21 %	12,79 %	100,00 % R\$ 11.396,11	100,00 % R\$ 11.396,11
19	AMPLIAÇÃO	R\$ 796.192,45	R\$ 87.954,79	R\$ 196.718,82	R\$ 138.696,72	R\$ 222.774,65	R\$ 207.089,66	R\$ 105.177,02	R\$ 101.833,01	R\$ 20.621,39	R\$ 796.192,45
		R\$ 1.850.658,01	R\$ 87.954,79	R\$ 284.673,61	R\$ 669.007,89	R\$ 1.068.081,86	R\$ 1.390.847,74	R\$ 1.617.458,05	R\$ 1.787.887,21	R\$ 62.770,80	R\$ 1.850.658,01

*(Handwritten signatures)*



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 9717-9267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



**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.

<b>DATA:</b>		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2023/06	111,93%	08/2023
SEINFRA		83,85%	47,76%
SINAPI		027,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
PRÓPRIA		2023/06 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	25,75981440	27,35577240	33,39774844	31,19030352	28,25247894	14,34891376	13,89270302
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG			1,84868008	2,96934952	2,76028524	1,40189804	1,35732596
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN			4,73240000	7,05560000	6,62220000	3,20620000	2,81380000
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN			6,43560000	8,33640000	7,98180000	3,47780000	2,30220000
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			1,89680000	2,31920000	2,24040000	0,92840000	0,51160000
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN			0,60238548	0,76072212	0,73118394	0,31180074	0,19177326
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L			0,79513799	1,27715046	1,18722957	0,60297204	0,58380108
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG			0,97420000	1,07980000	0,66010000	0,13210000	0,12790000
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG			1,09680000	1,51920000	1,24040000	0,52840000	0,51160000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		6,67522869	22,64724305	21,78736959	17,98752517	7,06108260	3,00097594
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		205,73577925	205,73577925	102,86788963	16,90650000	8,58650000	0,58296876
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN			11,32300000	18,18700000	5,72220000	2,90620000	8,31350000
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN			3,83240000	6,15560000	9,36360000	4,75560000	2,81380000
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN			6,27120000	10,07280000	1,80000000	1,80000000	4,60440000
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN			0,04017458	0,10689045	0,12352819	0,09400840	1,20000000
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			1,56610847	3,20310958	5,92274427	2,57282276	0,07185876
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,34422386	0,41668988				2,01085472



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

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS							QTD. MÊS 7
			1	2	3	4	5	6	7	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN			4,09360000	4,93840000	4,78080000	1,95680000	1,02320000	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,38050685							
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN		0,40408128	10,91526174	18,24588766	17,54662227	9,68334135	8,90259754	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			4,75566000	7,63854000	7,10073000	3,60633000	3,49167000	
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			6,87100000	7,39900000	7,30050000	2,66050000	0,63950000	
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			0,87100000	1,39900000	1,30050000	0,66050000	0,25580000	
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			0,34840000	0,55960000	0,52020000	0,26420000		
00000832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,09040000	3,35760000	3,12120000	1,58520000	1,53480000	
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	M		89,80000000						
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG			3,64609064	2,88568145	1,43970969	0,73120204	0,70795413	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	4,70950815		52,70387705	80,68403681	74,94526864	38,16375310	36,88883307	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H			12,86688241	16,06375908	11,66847211	3,99662128	3,86955233	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2			0,03729784	0,05990778	0,05568982	0,02823884	0,02738458	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	147,09876483		710,11669165	1,004,70118248	927,10455955	481,63690984	457,70891533	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN				0,00021635	0,00067544	0,00032453	0,00021635	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			1,68566116	2,70750856	2,51687983	1,27827692	1,23763526	
00001743	CUBA ACO INOX (ANSI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	UN			0,69680000	1,11920000	1,04040000	0,52840000	0,51160000	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		40,00000000	40,00000000	20,00000000				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 PL. N.º 3300  
 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

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	<b>DATA :</b>	28.35%	<b>BDI :</b>	28.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2023/06
<b>LOCAL:</b>	MADALENA - CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	111,93% 70,07%
	MADALENA - CE.	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	08/2023
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
			0,00%		07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,50000000	1,50000000	1,50000000	0,50000000	
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN			6,21300000	7,79700000	5,70150000	1,98150000	1,91850000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		182,44634284	182,44634284	91,22317142			1,38896915
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		27,72000000	27,72000000	13,86000000			
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		7,65600000	7,65600000	3,82800000			
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10281600	0,10918600	0,13491173	0,12707718	0,11516925	0,05849234	0,05666263
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		46,05907797	68,46446999	49,54461454	25,74839734	10,34966158	4,97757070
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,19872227	1,30308242	3,92654521	5,22807292	4,81054192	2,44318565	2,36550677
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ			0,97420000	1,07980000	0,66010000	0,13210000	0,12790000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN			0,23887696	0,32639824	0,31007088	0,14098448	0,10600352
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN			0,02178000	0,02178000	0,02178000	0,00726000	
00003500	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			7,50000000	7,50000000	7,50000000	2,50000000	
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			0,87100000	1,38900000	1,30050000	0,66050000	0,63950000
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			2,26460000	3,63740000	3,38130000	1,71730000	1,66270000
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN			6,27120000	10,07280000	9,36360000	4,75560000	4,60440000
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,74200000	2,79800000	2,60100000	1,32100000	1,27900000
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,04520000	1,67880000	1,56060000	0,79260000	0,76740000
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			2,09040000	3,35760000	3,12120000	1,58520000	1,53480000

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N.º 3367  
 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

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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 :	
VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
ORSE	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
SEINFRA	2023/06	COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	0,00%	0,00%	07/2023
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00003526	JOELHO PVC. SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,74200000	2,79800000	2,60100000	1,32100000	1,27900000
00003528	JOELHO PVC. SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,04520000	1,67880000	1,56060000	0,79260000	0,76740000
00003529	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			26,46300000	30,69200000	29,90400000	11,78400000	5,11600000
00003536	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,48400000	5,59600000	5,20200000	2,64200000	2,55800000
00003540	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,04520000	1,67880000	1,56060000	0,79260000	0,76740000
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			0,87100000	1,39900000	1,30050000	0,66050000	0,63850000
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,74200000	2,79800000	2,60100000	1,32100000	1,27900000
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M			38,88356524	62,45477356	58,05749322	29,48633162	28,54884038
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			7,80000000	7,80000000	7,80000000	2,60000000	
00004086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H				1,55130122	2,32695183	2,32695183	1,55130122
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,78163700		0,19530689	7,02246505	10,35475959	10,21125043	6,85216004
00004222	GASOLINA COMUM	L			0,00109046	1,46863762	2,76601736	2,20115610	1,46768675
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG				0,09816660	0,14724990	0,14724990	0,09816660
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,66497763		4,26549582	5,40159206	4,97333411	2,52586481	2,44555722
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H				0,12273101	0,11408984	0,05794413	0,05610185
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	8,91942180		0,01682823	0,1682823	2,17011163	1,10215973	1,06711756
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	5,69649120		1,42412280	10,31520000	9,84240000	4,37040000	3,06960000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN			8,18720000	9,87680000	9,56160000	3,91360000	2,04640000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN					108,85804813	55,28699791	53,52919783
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			72,90685115	117,10296757	27,75104880	14,25339669	13,70270568
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,84034560	26,37933760	32,32962573	30,49011852			

PÁGINA: 307

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3368  
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

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA		83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI		027,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% COM DESONERAÇÃO	07/2023
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

**BDI:** 28,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,28402336	0,10188145	0,16364196	0,15212035	0,07725912	0,07480274
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,26745320		0,36551171	0,35396329	0,32133990	0,16320262	0,15801374
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3				0,18316200	0,88634300	0,27474300	0,18316200
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	28,49000000						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	14,01602150	14,94910104	33,21635674	41,59506698	37,51201276	19,81923956	18,45881118
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H			0,33780510	0,54258248	0,50438064	0,25616564	0,24802108
00004759	CALCEITEIRO (HORISTA)	H	4,16623458	1,04155864					43,68434953
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	27,82036404	27,82036404	37,82039461	19,01897292	22,07679178	63,27714271	0,15214984
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			0,20722832	0,33285008	0,30941496	0,15714616	0,12790000
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG			0,97420000	1,07980000	0,66010000	0,13210000	
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NER 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN							0,00703450
00005086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG			0,02278100	0,02858900	0,02080550	0,00726550	1,34540572
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,75202560	0,79861760	2,25504949	2,96656825	2,73604400	1,38958638	0,00743400
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			0,00743400	0,00743400	0,01115100	0,01151000	0,01534800
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG			0,04970400	0,06237600	0,04561200	0,01585200	0,33600000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	1,00800000	1,00800000	1,00800000	1,00800000	1,00800000	1,00800000	83,03393641
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	61,03255019	24,42150831	101,15595185	161,68153410	168,62287388	98,76245414	1,42300480
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,06106900	0,06486255	1,83234255	2,99274917	2,83898710	1,51779100	1,46329720
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,06795103	1,13411629	2,59315386	3,23425978	2,97579048	1,51134918	1,02320000
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN			4,09360000	4,93840000	4,78080000	1,95680000	0,51160000
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN			0,69680000	1,11920000	1,04040000	0,52840000	14,09390878
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	26,13288960	27,75196160	33,88144260	31,64202761	28,66165500	14,55672674	

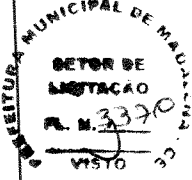




## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL-ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.			<b>DATA :</b>	BDI : 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL-ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.			<b>VERSÃO:</b>	2023/06	
<b>LOCAL:</b>	MADALENA - CE.			<b>FONTE:</b>	ORSE		
				<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
				<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023		
				<b>PRÓPRIA:</b>	0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			50,75258500	81,51879037	75,77926153	38,48689198	37,26323549
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2			0,44249848	0,71074096	0,66069952	7,69230000	5,12820000
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	MIL						0,35555712	0,32488838
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL. DE 980 MM	M2	8,76832000	8,76832000	4,38416000				
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN		23,10368000	23,10368000	11,55184000			
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	10,10160000	10,10160000	0,34606410	0,43429290	0,31757355	0,11036955	3,36720000
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L			9,91256444	16,36941873	15,24842264	32,80959820	19,92427160
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			31,64700000	31,64700000	31,64700000	10,54900000	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			4,09360000	4,93840000	4,76080000	1,95680000	1,02320000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN			0,00030073	0,00048304	0,00044903	0,00022805	0,00022080
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			1,09668000	1,51920000	1,24040000	0,52840000	0,51160000
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN					0,00000271	0,00000406	0,00000271
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN					0,00012467	0,00018701	0,00012467
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN							6,00000000
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN							



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.		<b>DATA:</b>		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.		<b>VERSÃO:</b> 2023/06	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>DATA REF.:</b> 08/2023
<b>LOCAL:</b> MADALENA - CE.		<b>ORSE:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 83,85%	<b>SINAPI:</b> 47,76%	<b>05/2021</b>
		<b>PROPRIA:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44%	<b>PROPRIA:</b> 47,48%	<b>07/2023</b>
			<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	31,208000000	31,208000000	15,604000000				
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN			41,005800000	51,460200000	37,629900000	13,077900000	12,662100000
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG				7,426148000	11,139222000	11,139222000	7,426148000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN				0,00032259	0,00089240	0,00048388	0,00032259
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN			4,093600000	4,938400000	4,780800000	1,956800000	1,023200000
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN		1,600000000					
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	0,69260712	0,69260712	4,48287498	6,64416006	6,17636180	3,13686041	3,03712678
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN			1,045200000	1,678800000	1,560600000	0,792600000	0,767400000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			0,00000019	0,00000031	0,00000029	0,00000015	0,00000014
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN				0,00029614	0,00081072	0,00044421	0,00029614
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN			0,00019618	0,00031511	0,00029292	0,00014877	0,00014404
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00015135	0,00016072	0,00038676	0,00048929	0,00045043	0,00022879	0,00022152
00020007	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			13,01089968	18,02166192	14,71436904	6,26819784	6,06890616
00020017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			11,329394600	12,55807400	7,67696300	1,53632300	1,48747700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN			0,78738400	1,26469600	1,17565200	0,59709200	0,57810800
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			0,75446270	0,96761630	0,92785185	0,40092385	0,25816615

Página: 310  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA - CE**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**  
 PL. N.º 133  
 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

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>ORSE</b>	2023/06	<b>HORA</b>	111,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	70,07%
	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
<b>LOCAL:</b> MADALENA - CE.	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,74200000	2,79800000	2,60100000	1,32100000	1,27900000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			0,00766466	0,01231098	0,01144419	0,00581229	0,00562750
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN			23,64707514	37,98192666	35,30771667	17,93213907	17,36200293
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXGLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3				0,53405940	0,80108910	0,80108910	0,53405940
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2					42,17220000		
00036155	FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2						28,87605000	19,25070000
00036204	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	UN			1,29680000	1,71920000	1,64040000	0,72840000	0,51160000
00036397	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,00006125	0,00006985	0,00008838	0,00008325	0,00007339	0,00003727	0,00003609
00036487	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000159	0,00000159	0,00013902	0,00022201	0,00020638	0,00010482	0,00010148
00036531	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00068179		0,00000640		0,00000956	0,00000486	0,00000470
00036791	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAQ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3	UN			3,54200000	4,59800000	4,40100000	1,92100000	1,27900000
00037329	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	KG			0,36064616	0,43507304	0,42118848	0,17239408	0,09014392
00037370	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	H	137,25236084	503,29705519	727,02299511	625,53995120	420,66719599	274,19039524	223,18533098
00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	137,25236084	503,29705519	727,02299511	625,53995120	420,66719599	274,19039524	223,18533098
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	137,25236084	503,29705519	727,02299511	625,53995120	420,66719599	274,19039524	223,18533098

RECEBIMOS  
 MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N.º 3339  
 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

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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.

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
SINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	137,25236084	503,29705519	727,02299511	625,53995120	420,66719599	274,19039524	223,18533098
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,58264884	0,67490354	4,32733862	6,38059296	5,88847214	2,99064656	2,89556166
00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	UN		8,00000000	8,00000000	4,00000000			
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN			1,41370194	1,64081586	1,59844707	0,63045747	0,27507453
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN				1,00000000	1,50000000	1,50000000	1,00000000
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN							7,50000000
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG					18,16136000	18,16136000	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	176,25600000	187,17600000	378,29979366	453,99416685	416,95402715	211,76327177	205,03045011
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			0,12557616	0,15776304	0,11551843	0,04026408	0,03998392
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG			0,41420000	0,51980000	0,38010000	0,13210000	0,12790000
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M			79,64000000	39,82000000			
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M			30,44800000	15,22400000			
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M			26,00400000	13,00200000			
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M			7,20000000	3,60000000			
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN			0,80000000	0,40000000			
00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN			0,80000000	0,40000000			
00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN			0,80000000	0,40000000			
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			51,97618110	83,48413014	77,60622677	39,41477338	38,16161632
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H			0,68898966	0,68898966	0,68898966	0,22966322	

PÁGINA: 312

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N.º 33/23  
 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



CÁLCULO CERTO  
ENGENHARIA LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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

**VERSÃO:** 2023/06  
2023/06 COM DESONERAÇÃO  
2023/06 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

**BDI :** 28,35%  
HORA: 111,93%  
MÊS: 70,07%  
DATA REF: 08/2023  
83,85%  
47,76%  
05/2021  
84,44%  
47,48%  
07/2023  
0,00%  
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00068754	0,00017188					
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG		2,20920000	3,31380000	2,20920000	3,31380000	3,31380000	2,20920000
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M		5,88420823	8,82631235	5,88420823	8,82631235	8,82631235	5,88420823
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2		4,73760000	7,10640000	4,73760000	7,10640000	7,10640000	4,73760000
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG		1,68000000	2,52000000	1,68000000	2,52000000	2,52000000	1,68000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	KG	69,91468916	112,29687374	104,39043193	112,29687374	104,39043193	53,01797785	51,33231930
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,14480000	2,79780107	1,77832101	2,79780107	2,59148878	1,39119780	1,30099325
00043355	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H16, 33 X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2							
00043357	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H8, 33 X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2							
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,38913920	6,74258320	71,72868937	105,28695832	94,57188492	46,23040086	44,69974538
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		373,55375697	373,55375697	186,77687849			1,90725000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		51,75764000	89,42425436	70,01087884	42,92591058	17,08828818	7,83077982
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,68915926	3,84440105	10,69649357	16,28228633	15,96370975	9,11504139	7,91645121
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	27,06392915	16,11271719	45,42110927	70,29166614	80,51297534	42,83191499	36,58646029
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	27,39600000	27,39600000	37,24349290	18,72886284	21,74003853	62,31193090	43,01800070

REFEITURIA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITACAO  
N.º 03374  
VISTO

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVICOS 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



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,70413322	23,88995677	98,95519868	158,16242025	164,95267682	96,61281892	81,222664359
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,38913920	6,74258320	71,72868937	105,28695832	94,57188492	46,23040086	44,69974538
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	373,55375697	373,55375697	373,55375697	186,77687849			1,90725000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,75764000	51,75764000	89,42425436	70,01087884	42,92591058	17,08828818	7,83077982
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,68915926	3,84440105	10,69849357	16,28228633	15,96370975	9,11504139	7,91645121
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	27,06392915	16,11271719	45,42110927	70,29166614	80,51297534	42,83191499	36,58646029
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	27,39600000	27,39600000	37,24349290	18,72886284	21,74003858	62,31193090	43,01800070
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,70413322	23,88995677	98,95519868	158,16242025	164,95267682	96,61281892	81,222664359
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				0,26950140	0,40425210	0,40425210	0,26950140
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L						4,35907500	2,17953750
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,00009127		0,00013690	0,00013690	0,00009127
00044379	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, 33 X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGFM2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2							
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	8,86106676			1,12708667	1,69063001	1,69063001	1,12708667
00044795	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLTO	UN		72,40000000	72,40000000	36,20000000			
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAU SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN			0,69680000	1,11920000	1,04040000	0,52840000	0,51160000
CF0603	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	UN			7,80000000	7,80000000	7,80000000	7,80000000	2,60000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	48,45401475	12,61191649	0,74273280	0,49352640	0,24432000	0,08144000	

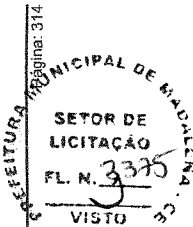
EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

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





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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  
027.1 COM DESONERAÇÃO  
2023/06 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

**VERSÃO:** 2023/06

**MES:** 08/2023

**HORA:** 111,93% 70,07%

**BDI:** 28,35%

**DATA REF.:** 05/2021  
07/2023

**PROPRIA:** 84,44% 47,48%  
0,00% 0,00%

código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
100216	Arruela em liga zamak p/eletróduto 40mm, d=1 1/2"	un		1,20000000	1,20000000	0,60000000			
100252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	un							2,00000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			1,11036642	1,64312898	1,54374051	0,74362771	0,64526629
100327	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un		1,20000000	1,20000000	0,60000000			
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG			1,243,97091000	1,998,06579000	1,857,38710500	943,33270500	913,34029500
10035	AGUARRAZ MINERAL	L			2,71290370	4,35746530	4,05066735	60,22955935	31,07800065
10037	AJUDANTE	H	3,84000000	31,78960000	68,95287052	65,03538262	41,67107269	17,71587621	16,92896039
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,74076000	30,26708000	114,61479080	149,53818520	126,30040240	64,32149040	60,62766960
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	57,93000000	58,44360000	167,88088720	161,27927680	136,80141160	62,41936360	78,61979640
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		767,78680000	781,70680000	397,81340000	13,92000000	4,64000000	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,44900000	5,44900000	87,25946180	112,49540420	106,90889790	48,51078590	37,59275410
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H				6,81750000	10,22625000	10,22625000	6,81750000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	19,34880000	19,34880000	48,32235370	46,53731530	43,26074235	571,38908435	307,23125065
100465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un			0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H			8,91033000	14,31177000	13,30411500	6,75691500	6,54208500
100481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un		0,40000000	0,40000000	0,20000000			
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG			153,90570000	247,20330000	229,79635000	116,71035000	112,99965000
100591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un			0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	
100672	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/2 cv, trifásico 220v, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m3/h	un			0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN			0,69680000	1,11920000	1,04040000	0,52840000	0,51160000
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN			3,44916000	5,54004000	5,14988000	2,61558000	2,53242000
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN			20,53458000	21,58002000	21,38489000	7,5779000	1,26621000
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN			1,72458000	2,77002000	2,57489000	1,30779000	1,26621000
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			1,12280000	1,43940000	1,38030000	0,59630000	0,38370000
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN			0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H			2,16144000	2,16144000	2,16144000	0,72048000	
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,71395896	0,18583374	0,01094400	0,00727200	0,00360000	0,00120000	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,76072000	3,91720000	27,12995284	39,41575796	35,85448102	18,26257542	17,25245668
10108	AREIA GROSSA	M3	1,76988000	1,76988000	2,95647988	3,13251624	2,93620183	1,50303404	1,52992076

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: 315  
MUNICIPAL L1  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3378  
VISTO  
30. ANS.  
PREFEITURA

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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% 47,76% 05/2021

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

**PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M			1,80000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M		507,22560000	507,22560000	253,61280000			
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M		43,77840000	43,77840000	21,88920000			
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M		125,94960000	125,94960000	62,97480000			
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M		191,76000000	191,76000000	95,88000000			
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M		1.531,71360000	1.531,71360000	765,85680000			
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M		668,63040000	668,63040000	334,31520000			
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M		79,84560000	79,84560000	39,92280000			
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M		16,89120000	16,89120000	8,44560000			
10401	CADEADO PEQUENO	UN				0,50000000			
104174	Despenhadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,02163512	0,00540878					
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			1,80000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	58,11517600	230,76989600	489,23994734	516,87396446	404,41153777	205,71247217	200,06748183
10445	CALCETEIRO	H				31,06645300	46,59967950	46,59967950	31,06645300
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,52440000	1,52440000	0,76220000				
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M		14,28000000	14,28000000	7,14000000			
104722	Colher de pedreiro	un	0,01730810	0,00432702					
104728	Talhadeira chata 10"	un	0,12981072	0,03318708	0,00109440	0,00072720	0,00036000	0,00012000	
104729	Martelo 1 kg com cabo	un	0,04327024	0,01106236	0,00036480	0,00024240	0,00012000	0,00004000	
104750S	Pedreiro (horisla)	h	43,27024000	10,81756000					
10498	CARPINTEIRO	H	67,39960000	81,05320000	209,90536592	206,63848522	172,93457139	80,80763891	98,39156769
10508	CERA	KG			5,92367100	12,24159900	12,93520050	8,58256050	7,07623950
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	13,52800000	13,65184000	10,37358200	5,66071800	5,20460100	2,64332100	2,556927900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,07500000	1,07500000	17,06133164	26,34507516	24,19039242	12,28585482	11,88523718
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	8,17614000	8,17614000	20,69110350	20,10153150	18,68623425	9,49039425	11,91403575
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN		1,20000000	1,20000000	0,60000000			
106111S	Servente de obras	h	432,70240000	110,62360000	3,64800000	2,42400000	1,20000000	0,40000000	
10787	CHUIVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN			2,54520000	3,17880000	3,06060000	1,29260000	0,76740000
10789	CIMENTO BRANCO	KG			3,35322760	10,84789440	13,19520780	10,72762380	7,919656620
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.227,43525600	2.006,38101600	11.319,26742741	18.500,82189332	18.382,62439594	11.117,96524999	8.441,92768595

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 PL. N.º 3377  
 Voto

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



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



**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 :**

**ORSE**

2023/06

**SEINFRA**

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/06 COM DESONERAÇÃO

**BDI :**

**VERSÃO**

2023/06

**HORA**

111,93%

**MES**

70,07%

**DATA REF.**

08/2023

**027.1 COM DESONERAÇÃO**

83,85%

**47,76%**

**06/2021**

**2023/06 COM DESONERAÇÃO**

84,44%

**47,48%**

**07/2023**

**0,00%**

**0,00%**

**PRÓPRIA**

**0,00%**

**0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN			3,03108000	7,36852000	10,32574000	5,59854000	2,22546000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			1,80000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000			
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000			
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN			0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN			0,52260000	0,83940000	0,78030000	0,39630000	0,38370000
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN			39,29255200	63,11168800	58,66815600	29,79647600	28,84912400
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,68418240	0,68418240	14,50209892	25,41849822	26,52284615	14,76024550	13,06240810
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2		3,74000000	4,09000000	2,22000000			
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		0,80000000	2,37399760	3,81311440	3,54464280	1,80025680	1,74302120
108827	Disjuntor bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un			0,80000000	0,40000000			
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN		2,00000000	2,00000000	1,00000000			
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN			3,36780000	4,31820000	4,14080000	1,78890000	1,15110000
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un		6,40000000	6,40000000	3,20000000			
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN		1,60000000	1,60000000	0,80000000			
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN		1,60000000	1,60000000	0,80000000			
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000			
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000			
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,25000000	0,28840000	4,07602600	6,25819400	5,730000300	2,91016300	2,81763700
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN			1,36350000	10,40000000	2,04525000	2,04525000	1,36350000
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN		20,80000000	20,80000000	10,40000000			
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN		9,60000000	9,60000000	4,80000000			
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000			
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN		1,20000000	1,20000000	0,60000000			
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000			
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN		0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	UN			5,94370400	9,54677600	8,87461200	4,50725200	4,36394800
110282	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	un	0,00865405	0,00216351					
11030	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN			12,00000000	12,00000000	6,00000000		
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	2,14187688	0,55750122	0,03283200	0,02181600	0,01080000	0,00360000	
110492	Cesta Básica	un	2,14187688	0,55750122	0,03283200	0,02181600	0,01080000	0,00360000	



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