


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	DATA:				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	LOCAL:	MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,41
--------------------	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:					R\$ 0,48	
VALOR:					R\$ 20,24	

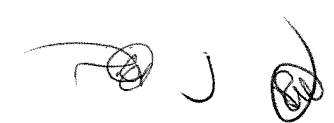
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,3700
TOTAL Material:					R\$ 5,3700	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080	
VALOR:					R\$ 12,88	

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,17	R\$ 5,32
TOTAL Material:					R\$ 5,32	
VALOR:					R\$ 5,32	

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9800	R\$ 8,0762
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4701
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9800	R\$ 10,2015
TOTAL Material:					R\$ 41,7078	
VALOR:					R\$ 41,71	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 108,5400
TOTAL Material:					R\$ 108,5400	
VALOR:					R\$ 108,54	



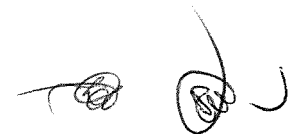
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA:		BDI: 28,35% M. 3313
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	ORSE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MADALENA - CE.	SEINFRA	2023/06	111,93%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	70,07%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 127,75	R\$ 148,19
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,04	R\$ 121,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,75	R\$ 196,41
TOTAL Material:						R\$ 465,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,62	R\$ 209,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 209,10
VALOR:						R\$ 674,75

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,2700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 155,1000
TOTAL Material:						R\$ 155,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,4400	R\$ 6,6744
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,4700	R\$ 67,2729
TOTAL Serviço:						R\$ 73,9473
VALOR:						R\$ 348,62

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,3300	R\$ 2,7394
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,6852



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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material:						R\$ 44,3191

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670	

VALOR:	R\$ 104,09
--------	------------

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036531	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 424.999,97	R\$ 3,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,22

VALOR:	R\$ 3,22
--------	----------

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 66,3300	R\$ 80,6573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
TOTAL Material:					R\$ 281,4073	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000	

VALOR:	R\$ 436,91
--------	------------

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I11240	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,00	R\$ 0,03
I00158	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	ORSE	par	0,00070000	R\$ 62,11	R\$ 0,04
I12894S	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	DATA:		BD: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MADALENA - CE.	ORSE	2023/06	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,66
VALOR:						R\$ 3,66

90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,41	R\$ 97,23
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,08	R\$ 1,58
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 337,21	R\$ 337,21
TOTAL Material:					R\$ 436,02

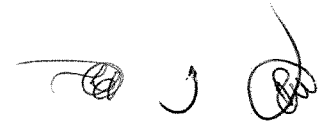
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 23,35	R\$ 39,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 18,62	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,80
VALOR:					R\$ 490,82

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,92	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 18,51	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,34	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Serviço:					R\$ 12,15





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

VALOR: R\$ 16,07

91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 485.871,11	R\$ 3,49
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)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 99.264,64	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,21	

VALOR: R\$ 4,21

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3500	R\$ 6,3500
TOTAL Material:					R\$ 6,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5155	

VALOR: R\$ 8,87


88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,41	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23	

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
 LÍQUIDAÇÃO Nº 3312
 HISTÓRICO Nº 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA :		BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	ORSE	2023/06	111,83%
	LOCAL:	MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 19,32

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5300	R\$ 26,5300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3034
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
TOTAL Material:					R\$ 82,8318

VALOR: R\$ 82,83

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL Serviço:					R\$ 6,92

VALOR: R\$ 28,49

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

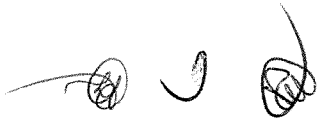
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000


VALOR: R\$ 25,30

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:					R\$ 0,3390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA :		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	VISTOR
	LOCAL:	MADALENA - CE.	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%		

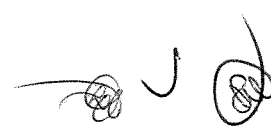
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,49

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,8700	R\$ 86,1005
TOTAL Material:						R\$ 86,1005
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 117,20

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.561,98	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 0,45

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,55	R\$ 393,55
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,33	R\$ 60,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 137,33	R\$ 12,09
TOTAL Material:						R\$ 478,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 23,71	R\$ 18,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,62	R\$ 8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,63
VALOR:						R\$ 505,35

91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,41	R\$ 97,23



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

00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,08	R\$ 1,58
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 311,67	R\$ 311,67
					TOTAL Material:	R\$ 410,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 23,35	R\$ 36,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 18,62	R\$ 14,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,48
					VALOR:	R\$ 460,96

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9800	R\$ 11,9446
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0615
					TOTAL Material:	R\$ 13,0061
					VALOR:	R\$ 13,01

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,2700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
					TOTAL Material:	R\$ 139,7000


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,4400	R\$ 6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,4700	R\$ 67,2729
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,1155

VALOR: R\$ 333,39

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA:	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	BDI: 28,38%	3,33%
	LOCAL:	MADALENA - CE.	08/2023	05/2021
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:
		ORSE	2023/06	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,91
VALOR:						R\$ 0,91

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,3300	R\$ 80,6573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 160,6000
TOTAL Material:						R\$ 241,2573
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 396,76

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 127,75	R\$ 136,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,75	R\$ 362,22
TOTAL Material:						R\$ 498,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,62	R\$ 159,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 159,57
VALOR:						R\$ 658,48



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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: BDI: 28,35%

ORSE 2023/06 111,93% HORA MES DATA REF. 08/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 70,07% 08/2021

SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76% 05/2021

PRÓPRIA 0,00% 47,48% 07/2023

PRÓPRIA 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.216,34	R\$ 56,67	R\$ 68.929,99	3,72%	3,72%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.560,41	R\$ 26,53	R\$ 67.927,68	3,67%	7,40%	A
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.234,80	R\$ 49,52	R\$ 61.147,30	3,30%	10,70%	A
C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	232,50	R\$ 255,90	R\$ 59.496,75	3,21%	13,91%	A
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	700,59	R\$ 76,34	R\$ 53.483,04	2,89%	16,80%	A
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.715,50	R\$ 18,98	R\$ 51.540,19	2,78%	19,59%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	384,70	R\$ 114,27	R\$ 43.959,67	2,38%	21,96%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	594,75	R\$ 68,76	R\$ 40.895,01	2,21%	24,17%	A
I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40.193,48	R\$ 40.193,48	2,17%	26,35%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	340,05	R\$ 117,66	R\$ 40.010,28	2,16%	28,51%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.151,27	R\$ 17,89	R\$ 38.486,22	2,08%	30,59%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	939,18	R\$ 40,70	R\$ 38.224,63	2,07%	32,65%	A
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	Serviço	M2	232,50	R\$ 164,02	R\$ 38.134,65	2,06%	34,71%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (9D0cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	393,72	R\$ 96,31	R\$ 37.919,17	2,05%	36,76%	A
C3273	CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	72,56	R\$ 494,46	R\$ 35.878,02	1,94%	38,70%	A
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.754,20	R\$ 9,22	R\$ 34.613,72	1,87%	40,57%	A
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 34.579,35	R\$ 34.579,35	1,87%	42,44%	A
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	109,42	R\$ 311,44	R\$ 34.077,76	1,84%	44,28%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	219,19	R\$ 147,94	R\$ 32.426,97	1,75%	46,03%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	547,40	R\$ 51,64	R\$ 28.267,74	1,53%	47,56%	A
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	68,14	R\$ 398,86	R\$ 27.178,32	1,47%	49,03%	A
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.637,90	R\$ 14,81	R\$ 24.257,30	1,31%	50,34%	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 SERVIÇOS

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 :

PONTE 08/2023

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

SINFRA 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 07/2023

SINAPI PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI : 28,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MMI, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	70,13	R\$ 339,51	R\$ 23.808,84	1,29%	51,63%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	956,89	R\$ 24,76	R\$ 23.682,60	1,28%	52,91%	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	88,31	R\$ 267,71	R\$ 23.641,47	1,28%	54,18%	B
101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	95,79	R\$ 236,75	R\$ 22.678,28	1,23%	55,41%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.867,40	R\$ 7,70	R\$ 22.078,98	1,19%	56,60%	B
C5028	PISO INTERTRAIVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	426,47	R\$ 51,84	R\$ 22.022,91	1,19%	57,79%	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	69,93	R\$ 308,40	R\$ 21.566,41	1,17%	58,96%	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.638,80	R\$ 10,96	R\$ 17.961,25	0,97%	59,93%	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.243,20	R\$ 14,27	R\$ 17.740,46	0,96%	60,89%	B
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (CIMADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	112,78	R\$ 154,10	R\$ 17.379,40	0,94%	61,83%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	27,54	R\$ 607,40	R\$ 16.727,80	0,90%	62,73%	B
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SINAPI	Serviço	M	197,31	R\$ 82,03	R\$ 16.185,34	0,87%	64,50%	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SEINFRA	Serviço	M	470,00	R\$ 34,36	R\$ 16.149,20	0,87%	65,38%	B
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	181,00	R\$ 78,96	R\$ 14.291,76	0,77%	66,15%	B
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M2	54,66	R\$ 256,26	R\$ 14.007,17	0,76%	66,91%	B
101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020_PA	SEINFRA	Serviço	M2	333,19	R\$ 40,70	R\$ 13.560,83	0,73%	67,64%	B
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SINAPI	Serviço	M2	60,21	R\$ 216,27	R\$ 13.021,62	0,70%	68,34%	B
101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	ORSE	Serviço	m2	416,06	R\$ 31,18	R\$ 12.972,75	0,70%	69,04%	B
S00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	SEINFRA	Serviço	M	195,70	R\$ 64,28	R\$ 12.579,60	0,68%	69,72%	B
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M2	109,51	R\$ 114,27	R\$ 12.513,71	0,68%	70,40%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	108,91	R\$ 108,67	R\$ 11.835,25	0,64%	71,04%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	108,91	R\$ 108,67	R\$ 11.835,25	0,64%	71,04%	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 SERVIÇOS

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: VERSÃO: 2023/06
ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:

BDI: 28,35%

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

%: 83,85%
ACUMUL. %: 47,76%
CL: 05/2021

%: 84,44%
ACUMUL. %: 47,48%
CL: 07/2023

%: 0,00%
ACUMUL. %: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	816,34	R\$ 13,96	R\$ 11.396,11	0,62%	71,65%	B
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 664,11	R\$ 11.289,87	0,61%	72,26%	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	322,48	R\$ 34,77	R\$ 11.212,63	0,61%	72,87%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	102,12	R\$ 108,67	R\$ 11.097,38	0,60%	73,47%	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	5,22	R\$ 2.117,31	R\$ 11.052,36	0,60%	74,07%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	37,62	R\$ 292,96	R\$ 11.021,16	0,60%	74,66%	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	400,95	R\$ 26,93	R\$ 10.797,58	0,58%	75,25%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	350,29	R\$ 30,30	R\$ 10.613,79	0,57%	75,82%	B
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	184,86	R\$ 57,10	R\$ 10.555,51	0,57%	76,39%	B
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	25,08	R\$ 403,28	R\$ 10.114,26	0,55%	76,94%	B
C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	30,75	R\$ 324,61	R\$ 9.981,76	0,54%	77,48%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	M2	633,90	R\$ 15,65	R\$ 9.920,54	0,54%	78,01%	B
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	KG	93,45	R\$ 86,41	R\$ 8.075,01	0,44%	78,45%	B
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	249,03	R\$ 32,41	R\$ 8.071,06	0,44%	78,88%	B
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	308,70	R\$ 25,77	R\$ 7.955,20	0,43%	79,31%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	973,76	R\$ 7,89	R\$ 7.682,97	0,42%	79,73%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	53,83	R\$ 141,79	R\$ 7.632,56	0,41%	80,14%	C
I00465	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 7.573,96	R\$ 7.573,96	0,41%	80,55%	C
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 Mpa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	17,13	R\$ 427,06	R\$ 7.315,54	0,40%	80,95%	C
C3016	PEITORIL DE MARIVORITE	SEINFRA	Serviço	M2	39,09	R\$ 186,95	R\$ 7.307,88	0,39%	81,34%	C
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.489,94	R\$ 6.979,88	0,38%	81,72%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	470,41	R\$ 14,58	R\$ 6.858,58	0,37%	82,09%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		ACUMUL. %	GL
								%	%		
	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 SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA 0,00%	VERSÃO: 2023/06 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA 0,00%	BDI : HORA: 111,93% MIES: 70,07% DATA REF.: 08/2023 83,85% 47,76% 05/2021 84,44% 47,48% 07/2023 0,00%	
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 204,49	R\$ 6.543,68	0,35%	82,44%	C	
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.295,76	R\$ 6.478,80	0,35%	82,79%	C	
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.224,70	R\$ 6.123,50	0,33%	83,12%	C	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	592,93	R\$ 10,09	R\$ 5.982,66	0,32%	83,45%	C	
S02650	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalques=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 2.670,05	R\$ 5.340,10	0,29%	83,74%	C	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.249,68	R\$ 5.249,68	0,28%	84,02%	C	
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	220,00	R\$ 23,85	R\$ 5.247,00	0,28%	84,30%	C	
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS; INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	92,37	R\$ 56,54	R\$ 5.222,60	0,28%	84,59%	C	
COM-006/10326	REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	12,00	R\$ 423,14	R\$ 5.077,68	0,27%	84,86%	C	
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	69,75	R\$ 72,07	R\$ 5.026,88	0,27%	85,13%	C	
C0887	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	322,48	R\$ 15,30	R\$ 4.933,94	0,27%	85,40%	C	
C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	77,73	R\$ 61,35	R\$ 4.768,74	0,26%	85,66%	C	
C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	39,83	R\$ 118,40	R\$ 4.715,87	0,25%	85,91%	C	
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	240,00	R\$ 19,57	R\$ 4.696,80	0,25%	86,16%	C	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 154,38	R\$ 4.631,40	0,25%	86,41%	C	
C0831	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	117,25	R\$ 39,47	R\$ 4.627,86	0,25%	86,66%	C	
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 758,51	R\$ 4.551,06	0,25%	86,91%	C	
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	301,03	R\$ 15,02	R\$ 4.521,47	0,24%	87,15%	C	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 372,09	R\$ 4.465,08	0,24%	87,40%	C	
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.095,88	R\$ 4.383,52	0,24%	87,63%	C	
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.423,39	R\$ 4.270,17	0,23%	87,86%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :			BDI :		
											OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	VERSÃO	HORA	MES
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	Serviço	M2	60,90	R\$ 68,76	R\$ 4.187,48	0,23%	88,09%	C	027.1 COM DESONERAÇÃO	023/06	28,35%			
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI	Serviço	M2	42,00	R\$ 99,18	R\$ 4.165,56	0,23%	88,31%	C	2023/06 COM DESONERAÇÃO					
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	Serviço	M2	393,72	R\$ 10,38	R\$ 4.086,81	0,22%	88,54%	C	2023/06 COM DESONERAÇÃO					
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI	Serviço	M2	81,66	R\$ 45,53	R\$ 3.717,98	0,20%	88,74%	C	PROPRIA					
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	60,90	R\$ 68,76	R\$ 4.187,48	0,23%	88,09%	C						
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	42,00	R\$ 99,18	R\$ 4.165,56	0,23%	88,31%	C						
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	393,72	R\$ 10,38	R\$ 4.086,81	0,22%	88,54%	C						
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SEINFRA	Serviço	M2	81,66	R\$ 45,53	R\$ 3.717,98	0,20%	88,74%	C						
C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	Serviço	M2	7,25	R\$ 485,71	R\$ 3.521,40	0,19%	89,31%	C						
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	Serviço	M2	6,60	R\$ 532,33	R\$ 3.513,38	0,19%	89,50%	C						
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M	132,00	R\$ 25,77	R\$ 3.401,64	0,18%	89,69%	C						
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R\$ 64,97	R\$ 3.378,44	0,18%	89,87%	C						
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M2	14,37	R\$ 235,03	R\$ 3.377,38	0,18%	90,05%	C						
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	Serviço	M2	368,82	R\$ 8,95	R\$ 3.299,15	0,18%	90,23%	C						
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	7,94	R\$ 413,60	R\$ 3.283,98	0,18%	90,41%	C						
C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 3.208,45	R\$ 3.208,45	0,17%	90,58%	C						
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 152,26	R\$ 3.197,46	0,17%	90,75%	C						
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M; ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,05	R\$ 314,65	R\$ 3.162,23	0,17%	90,92%	C						
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SEINFRA	Serviço	M2	149,00	R\$ 20,73	R\$ 3.088,77	0,17%	91,09%	C						
C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	Serviço	M2	45,45	R\$ 66,92	R\$ 3.041,51	0,16%	91,26%	C						
C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 506,71	R\$ 3.040,26	0,16%	91,42%	C						
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SINAPI	Serviço	UN	6,88	R\$ 427,06	R\$ 2.938,17	0,16%	91,58%	C						
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	Serviço	M3	98,28	R\$ 29,42	R\$ 2.891,40	0,16%	91,74%	C						
C3548	MUTIRÃO MISTO - PIGO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2						C						
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2						C						

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 SERVIÇOS

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

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

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: FONTE: ORSE
SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

VERSÃO: 2023/06

PROPRIA

BDI: HORA: 28,35%
MES: 111,93%
70,07%
83,85%
47,76%
84,44%
47,48%
0,00%

DATA REF.: 06/2023
05/2021
07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 707,09	R\$ 2.828,36	0,15%	91,89%	C
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	28,49	R\$ 92,84	R\$ 2.645,01	0,14%	92,03%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = Smm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	333,19	R\$ 7,89	R\$ 2.628,87	0,14%	92,17%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	62,00	R\$ 42,12	R\$ 2.611,44	0,14%	92,31%	C
91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	181,00	R\$ 14,39	R\$ 2.604,59	0,14%	92,46%	C
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	7,60	R\$ 339,51	R\$ 2.580,28	0,14%	92,59%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	97,44	R\$ 26,47	R\$ 2.579,24	0,14%	92,73%	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 157,82	R\$ 2.525,12	0,14%	92,87%	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 501,42	R\$ 2.507,10	0,14%	93,01%	C
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	60,90	R\$ 40,70	R\$ 2.478,63	0,13%	93,14%	C
COM-40641430	MANUTENÇÃO EM TESSOURA DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA E ACESSÓRIOS (MADEIRA, MASSARANDUBA 7X14 CM)	PRÓPRIA	Serviço	M	22,90	R\$ 107,70	R\$ 2.466,33	0,13%	93,27%	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 40,83	R\$ 2.449,80	0,13%	93,41%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 4,99	R\$ 2.395,20	0,13%	93,53%	C
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	Serviço	M2	595,08	R\$ 3,99	R\$ 2.374,37	0,13%	93,66%	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	5,00	R\$ 463,46	R\$ 2.317,30	0,13%	93,79%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	4,24	R\$ 540,03	R\$ 2.289,73	0,12%	93,91%	C
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	52,00	R\$ 42,63	R\$ 2.216,76	0,12%	94,03%	C
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 117,58	R\$ 2.116,44	0,11%	94,15%	C
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 680,23	R\$ 2.040,69	0,11%	94,26%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	105,30	R\$ 19,27	R\$ 2.029,13	0,11%	94,37%	C



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 SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :			BDI :						
											OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	ORSE	111,93%	70,07%	08/2023
	DESCRIÇÃO:																			
	LOCAL:																			
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 342,93	R\$ 1.371,72	0,07%	96,36%	C										
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R\$ 403,28	R\$ 1.355,02	0,07%	96,43%	C										
C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R\$ 399,80	R\$ 1.343,33	0,07%	96,50%	C										
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	Serviço	M2	30,02	R\$ 44,58	R\$ 1.338,29	0,07%	96,57%	C										
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 81,49	R\$ 1.303,84	0,07%	96,64%	C										
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 89,42	R\$ 1.162,46	0,06%	96,71%	C										
C1937	PLACAS PADRO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 191,72	R\$ 1.150,32	0,06%	96,77%	C										
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33φm	SEINFRA	Serviço	M	26,46	R\$ 43,34	R\$ 1.146,78	0,06%	96,83%	C										
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATA 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 A"	SEINFRA	Serviço	M2	108,91	R\$ 10,38	R\$ 1.130,49	0,06%	96,89%	C										
C2484	1900 cm ² (PAREDE/PISOS	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 24,59	R\$ 1.106,55	0,06%	96,95%	C										
C2599	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 36,84	R\$ 1.105,20	0,06%	97,01%	C										
C2910	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M2	6,17	R\$ 178,61	R\$ 1.102,02	0,06%	97,07%	C										
C3647	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.099,33	R\$ 1.099,33	0,06%	97,13%	C										
91321	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.095,88	R\$ 1.095,88	0,06%	97,19%	C										
C2284	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CIVI, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	Serviço	M	10,80	R\$ 99,75	R\$ 1.077,30	0,06%	97,25%	C										
C2530	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	Serviço	M3	28,49	R\$ 36,41	R\$ 1.037,32	0,06%	97,30%	C										
CP0603	TRANSPORTE DE MATERIAL, MCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 39,53	R\$ 1.027,78	0,06%	97,36%	C										
C1062	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	Não Oficial	M2	42,00	R\$ 23,81	R\$ 1.000,02	0,05%	97,41%	C										
C4422	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	CJ	20,00	R\$ 48,59	R\$ 971,80	0,05%	97,47%	C										
C1151	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 88,15	R\$ 969,65	0,05%	97,52%	C										
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	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 SERVIÇOS

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

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

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA :

FONTE: ORSE
SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

VERSÃO: 2023/06

027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/06 COM DESONERAÇÃO

HORA: 111,93% 70,07%

83,85% 47,76%
84,44% 47,48%

0,00%
0,00%

BDI: 28,35%

08/2023
05/2021
07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 61,65	R\$ 616,50	0,03%	96,52%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 17,06	R\$ 614,16	0,03%	98,55%	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 23,68	R\$ 592,00	0,03%	98,59%	C
C4514	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 23,68	R\$ 592,00	0,03%	98,62%	C
C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 96,61	R\$ 579,66	0,03%	98,68%	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	65,00	R\$ 8,20	R\$ 533,00	0,03%	98,71%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 103,55	R\$ 517,75	0,03%	98,74%	C
C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	R\$ 11,00	R\$ 517,00	0,03%	98,77%	C
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 63,79	R\$ 510,32	0,03%	98,79%	C
C2343	TÉ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	R\$ 106,13	R\$ 509,42	0,03%	98,82%	C
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 72,00	R\$ 504,00	0,03%	98,85%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 81,68	R\$ 490,08	0,03%	98,87%	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 119,83	R\$ 479,32	0,03%	98,90%	C
100252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	SEINFRA	Serviço	M3	0,85	R\$ 539,58	R\$ 458,64	0,02%	98,92%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	4,20	R\$ 107,22	R\$ 450,32	0,02%	98,95%	C
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 29,58	R\$ 443,70	0,02%	98,97%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 14,68	R\$ 440,40	0,02%	99,00%	C
C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 35,58	R\$ 426,96	0,02%	99,02%	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 11,59	R\$ 417,24	0,02%	99,04%	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 11,59	R\$ 417,24	0,02%	99,04%	C
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO GOM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DETX20X20C/VI E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF CE/2020	SINAPI	Serviço	M2	2,48	R\$ 166,35	R\$ 412,55	0,02%	99,06%	C

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 SERVIÇOS



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%

VERSAO 2023/06

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

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

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

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	224,50	R\$ 1,78	R\$ 399,61	0,02%	99,09%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	23,00	R\$ 16,93	R\$ 389,39	0,02%	99,11%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRAMGP.)	SEINFRA	Serviço	M3	9,83	R\$ 39,47	R\$ 387,99	0,02%	99,13%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 96,24	R\$ 384,96	0,02%	99,15%	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MDLADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	4,55	R\$ 82,03	R\$ 373,24	0,02%	99,17%	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 120,06	R\$ 360,18	0,02%	99,19%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	60,90	R\$ 5,79	R\$ 352,61	0,02%	99,21%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 331,05	R\$ 331,05	0,02%	99,23%	C
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 329,77	R\$ 329,77	0,02%	99,24%	C
00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 15,02	R\$ 300,40	0,02%	99,26%	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 24,91	R\$ 298,92	0,02%	99,28%	C
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 11,53	R\$ 288,25	0,02%	99,29%	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	22,80	R\$ 12,42	R\$ 283,18	0,02%	99,31%	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 13,86	R\$ 277,20	0,01%	99,32%	C
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 18,19	R\$ 272,85	0,01%	99,34%	C
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 22,59	R\$ 271,08	0,01%	99,35%	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	3,70	R\$ 71,80	R\$ 265,66	0,01%	99,37%	C
97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SEINFRA	Serviço	M	17,40	R\$ 14,86	R\$ 258,56	0,01%	99,38%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 129,07	R\$ 258,14	0,01%	99,39%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	22,58	R\$ 11,31	R\$ 255,38	0,01%	99,41%	C
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 42,41	R\$ 254,46	0,01%	99,42%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 49,22	R\$ 246,10	0,01%	99,43%	C
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 5,99	R\$ 239,60	0,01%	99,45%	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 11,31	R\$ 226,20	0,01%	99,46%	C



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 SERVIÇOS

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

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

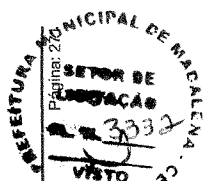
LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: BDI: 28,35%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 44,87	R\$ 224,35	0,01%	99,47%	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	60,90	R\$ 3,68	R\$ 224,11	0,01%	99,48%	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EGP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 147,94	R\$ 221,91	0,01%	99,50%	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 36,67	R\$ 220,02	0,01%	99,51%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 218,58	R\$ 218,58	0,01%	99,52%	C
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 8,30	R\$ 215,80	0,01%	99,53%	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 9,59	R\$ 210,98	0,01%	99,54%	C
C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 14,90	R\$ 208,60	0,01%	99,55%	C
C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	SEINFRA	Serviço	M3	2,17	R\$ 93,21	R\$ 202,27	0,01%	99,56%	C
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 64,97	R\$ 194,91	0,01%	99,58%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 63,89	R\$ 191,67	0,01%	99,59%	C
C2409	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 31,51	R\$ 189,06	0,01%	99,60%	C
S08485	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 92,62	R\$ 185,24	0,01%	99,61%	C
C2408	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 25,64	R\$ 179,48	0,01%	99,62%	C
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 8,93	R\$ 178,60	0,01%	99,63%	C
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 7,07	R\$ 176,75	0,01%	99,63%	C
C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 43,92	R\$ 175,68	0,01%	99,64%	C
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 28,40	R\$ 170,40	0,01%	99,65%	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 17,03	R\$ 170,30	0,01%	99,66%	C
C2382	TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 14,14	R\$ 169,68	0,01%	99,67%	C
C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 16,54	R\$ 165,40	0,01%	99,68%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 55,10	R\$ 165,30	0,01%	99,69%	C

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL	DATA:			
											VERSÃO	HORA	MES	
											2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
											027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
											2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
											PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,24	R\$ 666,56	R\$ 159,97	0,01%	99,70%	C				
C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 52,87	R\$ 158,61	0,01%	99,71%	C				
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 78,92	R\$ 157,84	0,01%	99,72%	C				
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 15,53	R\$ 155,30	0,01%	99,72%	C				
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 11,90	R\$ 154,70	0,01%	99,73%	C				
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 151,21	R\$ 151,21	0,01%	99,74%	C				
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	0,64	R\$ 234,03	R\$ 149,78	0,01%	99,75%	C				
C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1,96	R\$ 76,34	R\$ 149,63	0,01%	99,76%	C				
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	10,00	R\$ 14,90	R\$ 149,00	0,01%	99,76%	C				
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,30	R\$ 146,50	0,01%	99,77%	C				
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 14,36	R\$ 143,60	0,01%	99,78%	C				
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,55	R\$ 135,50	0,01%	99,79%	C				
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,40	R\$ 134,00	0,01%	99,79%	C				
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 26,70	R\$ 133,50	0,01%	99,80%	C				
00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 75* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 65,42	R\$ 130,84	0,01%	99,81%	C				
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 64,97	R\$ 129,94	0,01%	99,82%	C				
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,79	R\$ 113,95	0,01%	99,82%	C				
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Serviço	M	1,40	R\$ 80,96	R\$ 113,34	0,01%	99,83%	C				
00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X 75* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 53,48	R\$ 106,96	0,01%	99,83%	C				



Página: 2/2

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

BDI : 28,35%

DATA :		VERSÃO		HORA		MIES		DATA REF.	
FONTE		2023/06		111,93%		70,07%		06/2023	
ORSE		027.1 COM DESONERAÇÃO		89,85%		47,76%		05/2021	
SEINFRA		2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		07/2023	
SINAPI		PRÓPRIA		0,00%		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.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO EAREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 106,13	R\$ 106,13	0,01%	99,84%	C
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 35,26	R\$ 105,78	0,01%	99,85%	C
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 20,78	R\$ 103,90	0,01%	99,85%	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,81	R\$ 100,86	0,01%	99,86%	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	Serviço	M2	0,84	R\$ 119,34	R\$ 100,25	0,01%	99,86%	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	10,60	R\$ 9,45	R\$ 100,17	0,01%	99,87%	C
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 8,78	R\$ 96,58	0,01%	99,87%	C
97629	DEMOLIÇÃO DE AJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEVI REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,66	R\$ 145,66	R\$ 96,14	0,01%	99,88%	C
103962	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 7,69	R\$ 92,28	0,00%	99,88%	C
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 17,84	R\$ 89,20	0,00%	99,89%	C
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 88,96	R\$ 88,96	0,00%	99,89%	C
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,32	R\$ 88,64	0,00%	99,90%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 21,24	R\$ 84,96	0,00%	99,90%	C
C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/GRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 80,54	R\$ 80,54	0,00%	99,91%	C
C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,18	R\$ 78,54	0,00%	99,91%	C
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 13,04	R\$ 78,24	0,00%	99,92%	C
C2358	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,79	R\$ 75,16	0,00%	99,92%	C
C2367	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 73,08	R\$ 73,08	0,00%	99,93%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,08	R\$ 897,36	R\$ 71,79	0,00%	99,93%	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 23,63	R\$ 70,89	0,00%	99,93%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 35,44	R\$ 70,88	0,00%	99,93%	C
103967	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 14,04	R\$ 70,20	0,00%	99,94%	C
C1023	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 69,36	0,00%	99,94%	C
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLMIVEL, COR PRETA, PARA PROTEGÃO TUBULACAO, SOMM X 30M [L X C.], E= 25uf/d	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 5,52	R\$ 66,24	0,00%	99,95%	C



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

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

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: FONTE: ORSE
SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

VERSÃO: 2023/06

PROPRIA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/06 COM DESONERAÇÃO

HORA: 111,93%
83,85%
84,44%
0,00%

MES: 08/2023
05/2021
07/2023
0,00%

BDI: 28,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 31,45	R\$ 62,90	0,00%	99,95%	C
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,12	R\$ 501,13	R\$ 60,14	0,00%	99,95%	C
C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 11,62	R\$ 58,10	0,00%	99,96%	C
C1022	CURVA P/ILETROTUDO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,00	R\$ 56,00	0,00%	99,96%	C
C1189	ELETROTUDO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 27,92	R\$ 55,84	0,00%	99,96%	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 6,22	R\$ 49,76	0,00%	99,96%	C
C4601	PISO CIVIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	0,84	R\$ 56,83	R\$ 47,74	0,00%	99,97%	C
C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" x 1"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,42	0,00%	99,97%	C
C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 47,00	R\$ 47,00	0,00%	99,97%	C
88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUMid, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO.S.AF 04/2023	SINAPI	Serviço	M2	3,92	R\$ 11,98	R\$ 46,96	0,00%	99,97%	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 46,28	R\$ 46,28	0,00%	99,98%	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 2,50	R\$ 45,00	0,00%	99,98%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	1,08	R\$ 39,70	R\$ 42,88	0,00%	99,98%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	2,57	R\$ 15,65	R\$ 40,22	0,00%	99,98%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	3,40	R\$ 11,23	R\$ 38,18	0,00%	99,99%	C
000000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 1,24	R\$ 31,00	0,00%	99,99%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = Smm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3,92	R\$ 7,89	R\$ 30,93	0,00%	99,99%	C
C1712	LUVA P/ILETROTUDO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 7,64	R\$ 30,56	0,00%	99,99%	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 23,53	R\$ 23,53	0,00%	99,99%	C
C1711	LUVA P/ILETROTUDO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 5,78	R\$ 23,12	0,00%	99,99%	C
I11618	Placa 4x4", 4P, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 7,23	R\$ 21,69	0,00%	100,00%	C
C0587	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92	0,00%	100,00%	C
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSAROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,45	R\$ 16,90	0,00%	100,00%	C
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	Serviço	M3	0,30	R\$ 54,90	R\$ 16,47	0,00%	100,00%	C



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 SERVIÇOS

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

DATA REF.: MES 05/2021

BDI : 28,35%

HORA 83,85% 47,76% 07/2023

VERSÃO 2023/06

027,1 COM DESONERAÇÃO

2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

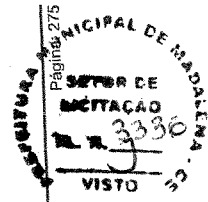
PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00346	Bucha com arruela em liga especial zamak preletruduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 4,80	R\$ 14,40	0,00%	100,00%	C
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 4,38	R\$ 13,14	0,00%	100,00%	C
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 6,14	R\$ 12,28	0,00%	100,00%	C
S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Serviço	Un	1,00	R\$ 11,92	R\$ 11,92	0,00%	100,00%	C
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1,48	R\$ 2,96	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.850.658,01

Outros R\$ 0,00

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

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 :

ORSE 027.1 COM DESONERAÇÃO 08/2023

SEINFRA 2023/06 83,85% 70,07%

SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 05/2021 84,44% 47,48%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI : 28,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.015,82	R\$ 15,55	R\$ 155.746,02	10,80%	8,42%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.325,28	R\$ 20,77	R\$ 110.606,14	7,67%	14,39%	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	5.930,04	R\$ 9,34	R\$ 55.386,62	3,84%	17,39%	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.959,63	R\$ 20,77	R\$ 40.701,45	2,82%	19,58%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	72.421,86	R\$ 0,55	R\$ 39.832,02	2,76%	21,74%	A
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	655,65	R\$ 53,57	R\$ 35.123,17	2,44%	23,63%	A
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Material	M	1.259,50	R\$ 26,41	R\$ 33.263,29	2,31%	25,43%	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	775,76	R\$ 42,69	R\$ 33.117,37	2,30%	27,22%	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.965,87	R\$ 16,77	R\$ 32.967,59	2,29%	29,00%	A
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31.315,53	R\$ 31.315,53	2,17%	30,69%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.482,71	R\$ 20,77	R\$ 30.795,90	2,14%	32,36%	A
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	Material	M2	246,45	R\$ 111,82	R\$ 27.558,04	1,91%	33,85%	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	49.667,37	R\$ 0,55	R\$ 27.317,05	1,89%	35,32%	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.231,63	R\$ 20,77	R\$ 25.580,90	1,77%	36,71%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.339,26	R\$ 16,77	R\$ 22.459,31	1,56%	37,92%	A
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	Material	KG	883,50	R\$ 25,14	R\$ 22.211,19	1,54%	39,12%	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	992,90	R\$ 20,77	R\$ 20.622,63	1,43%	40,23%	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	935,00	R\$ 20,77	R\$ 19.419,95	1,35%	41,28%	A
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	77,73	R\$ 231,39	R\$ 17.985,94	1,25%	42,26%	A
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	69,93	R\$ 240,28	R\$ 16.802,78	1,17%	43,16%	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	8.004,24	R\$ 1,99	R\$ 15.928,44	1,10%	44,02%	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	433,09	R\$ 33,59	R\$ 14.547,56	1,01%	44,81%	A
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	695,26	R\$ 20,77	R\$ 14.440,65	1,00%	45,59%	A
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	20.356,59	R\$ 0,67	R\$ 13.638,92	0,95%	46,33%	A

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: 28.35% BDI : 28.35%

VERSÃO: 2023/06

HORA: 111,93%

MES: 70,07%

DATA REF.: 08/2023

FONTE: ORSE

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

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

PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	183,98	R\$ 69,79	R\$ 12.839,82	0,89%	47,02%	A
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	M2	120,36	R\$ 106,27	R\$ 12.790,87	0,89%	47,71%	A
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	189,08	R\$ 66,33	R\$ 12.541,79	0,87%	48,39%	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	735,61	R\$ 16,77	R\$ 12.336,22	0,86%	49,06%	A
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	435,27	R\$ 24,16	R\$ 10.516,12	0,73%	49,63%	A
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	3.829,28	R\$ 2,62	R\$ 10.032,72	0,70%	50,17%	B
000037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.972,43	R\$ 3,19	R\$ 9.482,06	0,66%	50,68%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	563,69	R\$ 16,77	R\$ 9.453,04	0,66%	51,19%	B
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDARIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6.5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 9.424,71	R\$ 9.424,71	0,65%	51,70%	B
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	27,54	R\$ 341,28	R\$ 9.398,85	0,65%	52,21%	B
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	28,44	R\$ 314,20	R\$ 8.935,85	0,62%	52,69%	B
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Material	M	479,40	R\$ 18,52	R\$ 8.878,49	0,62%	53,17%	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	88,31	R\$ 96,91	R\$ 8.558,12	0,59%	53,63%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	410,51	R\$ 20,32	R\$ 8.341,54	0,58%	54,08%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	715,80	R\$ 11,19	R\$ 8.009,80	0,56%	54,52%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	458,91	R\$ 16,72	R\$ 7.673,04	0,53%	54,93%	B
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Material	M	189,61	R\$ 36,58	R\$ 7.301,88	0,51%	55,33%	B
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.268,06	R\$ 5,75	R\$ 7.291,37	0,51%	55,72%	B
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	551,00	R\$ 12,72	R\$ 7.008,69	0,49%	56,10%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	411,01	R\$ 16,77	R\$ 6.892,62	0,48%	56,47%	B
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	306,38	R\$ 22,27	R\$ 6.822,99	0,47%	56,84%	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 393,55	R\$ 6.690,35	0,46%	57,20%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	515,51	R\$ 12,41	R\$ 6.397,42	0,44%	57,55%	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	2,59	R\$ 2.436,11	R\$ 6.300,66	0,44%	57,99%	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 ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

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

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: FONTE: ORSE
SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

VERSÃO: 2023/06

DATA REF.: 08/2023

HORA: 111,93%

MES: 70,07%

BDI: 28,35%

027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,86%

2023/06 COM DESONERAÇÃO: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

05/2021: 47,76%

07/2023: 47,48%

0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	767,31	R\$ 8,14	R\$ 6.245,88	0,43%	58,22%	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	1.801,69	R\$ 3,46	R\$ 6.233,85	0,43%	58,56%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	487,84	R\$ 12,39	R\$ 6.044,40	0,42%	58,89%	B
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.671,58	R\$ 3,59	R\$ 6.000,96	0,42%	59,21%	B
100465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 5.901,02	R\$ 5.901,02	0,41%	59,53%	B
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	298,37	R\$ 18,75	R\$ 5.594,45	0,39%	59,83%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	291,35	R\$ 19,20	R\$ 5.593,86	0,39%	60,14%	B
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	2.924,75	R\$ 1,83	R\$ 5.352,29	0,37%	60,42%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	7.298,04	R\$ 0,70	R\$ 5.108,63	0,35%	60,70%	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SEINFRA	Material	M	179,57	R\$ 28,03	R\$ 5.033,48	0,35%	60,97%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	300,54	R\$ 16,72	R\$ 5.025,01	0,35%	61,24%	B
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)	SINAPI	Material	M3	9,68	R\$ 508,99	R\$ 4.925,29	0,34%	61,51%	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	222,29	R\$ 20,77	R\$ 4.617,02	0,32%	61,76%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	267,44	R\$ 16,72	R\$ 4.471,62	0,31%	62,00%	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	54,71	R\$ 81,30	R\$ 4.447,92	0,31%	62,24%	B
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	314,87	R\$ 13,43	R\$ 4.228,76	0,29%	62,47%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	418,52	R\$ 10,07	R\$ 4.214,53	0,29%	62,70%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	247,36	R\$ 16,77	R\$ 4.148,26	0,29%	62,92%	B
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	2,26	R\$ 1.800,04	R\$ 4.060,17	0,28%	63,14%	B
12485	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	Material	M2	44,74	R\$ 90,02	R\$ 4.027,54	0,28%	63,36%	B
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	96,25	R\$ 41,22	R\$ 3.967,57	0,28%	63,57%	B
INS-59346040	REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR	Composição	Material	UN	12,00	R\$ 324,19	R\$ 3.890,28	0,27%	63,78%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	390,36	R\$ 9,84	R\$ 3.841,11	0,27%	63,99%	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

Página: 278
 MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 3339
 VISTO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	DATA :	28.35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	VERSAO	2023/06
LOCAL:	MADALENA - CE.	ORSE	111,93%
		SEINFRA	70,07%
		SINAPI	83,85%
		PRÓPRIA	47,76%
		027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	401,35	R\$ 8,98	R\$ 3.604,10	0,25%	64,19%	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	307,25	R\$ 11,70	R\$ 3.594,82	0,25%	64,38%	B
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	Material	UN	65,19	R\$ 55,03	R\$ 3.587,23	0,25%	64,57%	B
100672	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-81 S/T, motor 1/2 cv, trifásico 220V, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m3/h	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1.770,69	R\$ 3.541,38	0,25%	64,77%	B
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	10,19	R\$ 346,35	R\$ 3.529,31	0,24%	64,96%	B
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 289,90	R\$ 3.478,80	0,24%	65,14%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	206,15	R\$ 16,72	R\$ 3.446,86	0,24%	65,33%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	162,67	R\$ 20,88	R\$ 3.396,58	0,24%	65,51%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.972,43	R\$ 1,14	R\$ 3.388,57	0,24%	65,70%	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	7.141,05	R\$ 0,47	R\$ 3.356,29	0,23%	65,88%	B
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	Material	M2	81,62	R\$ 40,58	R\$ 3.312,00	0,23%	66,06%	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	155,33	R\$ 20,77	R\$ 3.226,25	0,22%	66,23%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	182,98	R\$ 16,72	R\$ 3.059,39	0,21%	66,40%	B
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	8,40	R\$ 364,03	R\$ 3.057,85	0,21%	66,56%	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	1.064,64	R\$ 2,84	R\$ 3.023,56	0,21%	66,73%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.990,48	R\$ 0,75	R\$ 2.992,86	0,21%	66,89%	B
10157	ACO CA-25	SEINFRA	Material	KG	313,20	R\$ 9,35	R\$ 2.928,42	0,20%	67,05%	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	96,34	R\$ 29,81	R\$ 2.871,80	0,20%	67,20%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	704,66	R\$ 4,02	R\$ 2.832,75	0,20%	67,35%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.972,43	R\$ 0,95	R\$ 2.823,81	0,20%	67,51%	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 536,30	R\$ 2.681,50	0,19%	67,65%	B
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	52,00	R\$ 50,62	R\$ 2.632,24	0,18%	67,79%	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	43,81	R\$ 59,83	R\$ 2.621,33	0,18%	67,94%	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26" TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	2,54	R\$ 963,05	R\$ 2.446,32	0,17%	68,07%	B

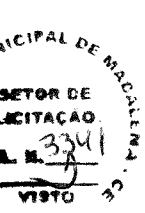

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 Nº 3340
 SETOR DE LICITAÇÃO
 VISTO

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 INSUMOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	Material	M2	42,17	R\$ 57,31	R\$ 2.416,89	0,17%	68,20%	B
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	Material	M2	16,60	R\$ 144,21	R\$ 2.393,89	0,17%	68,33%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.402,93	R\$ 0,98	R\$ 2.354,88	0,16%	68,45%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.143,59	R\$ 1,08	R\$ 2.315,07	0,16%	68,58%	B
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	Material	M2	15,81	R\$ 146,21	R\$ 2.311,14	0,16%	68,70%	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	131,92	R\$ 16,89	R\$ 2.228,10	0,15%	68,82%	B
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	27,26	R\$ 78,53	R\$ 2.140,41	0,15%	68,94%	B
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	6,60	R\$ 321,60	R\$ 2.122,56	0,15%	69,06%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	113,19	R\$ 18,74	R\$ 2.121,10	0,15%	69,17%	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	7,94	R\$ 263,87	R\$ 2.095,13	0,15%	69,28%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	16,23	R\$ 127,75	R\$ 2.073,23	0,14%	69,40%	B
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 517,17	R\$ 2.068,68	0,14%	69,51%	B
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	28,49	R\$ 72,33	R\$ 2.060,68	0,14%	69,62%	B
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Material	M	42,23	R\$ 48,59	R\$ 2.051,86	0,14%	69,73%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	27,99	R\$ 72,62	R\$ 2.032,39	0,14%	69,84%	B
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	Material	UN	40,88	R\$ 49,18	R\$ 2.010,68	0,14%	69,95%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	108,38	R\$ 18,15	R\$ 1.967,18	0,14%	70,05%	B
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 120,06	R\$ 1.920,96	0,13%	70,16%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.944,88	R\$ 0,98	R\$ 1.905,98	0,13%	70,26%	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	87,54	R\$ 21,43	R\$ 1.875,90	0,13%	70,36%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	177,01	R\$ 10,07	R\$ 1.782,50	0,12%	70,46%	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 337,21	R\$ 1.686,05	0,12%	70,55%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	351,10	R\$ 4,66	R\$ 1.636,12	0,11%	70,64%	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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :				
											ORSE	VERSÃO	BDI :		
OBRA:											28,35%				
DESCRIÇÃO:											111,93%				
LOCAL:											83,85%				
											47,76%				
											84,44%				
											47,48%				
											0,00%				
											0,00%				
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 320,69	R\$ 1.603,45	0,11%	70,72%	B	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3.00MM, H = 0.50M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 529,98	R\$ 1.589,94	0,11%	70,81%	B	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	4,83	R\$ 311,49	R\$ 1.504,50	0,10%	70,99%	B	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	133,32	R\$ 11,00	R\$ 1.466,52	0,10%	70,97%	B	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	77,86	R\$ 18,74	R\$ 1.459,13	0,10%	71,05%	B					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	147,09	R\$ 9,88	R\$ 1.453,22	0,10%	71,13%	B					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	222,20	R\$ 6,53	R\$ 1.450,97	0,10%	71,21%	B					
11101	ESMERIL N.36	SINAPI	Material	UN	38,55	R\$ 36,17	R\$ 1.394,35	0,10%	71,28%	B					
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 231,87	R\$ 1.391,22	0,10%	71,36%	B					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 92,09	R\$ 1.381,35	0,10%	71,43%	B					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	114,83	R\$ 11,87	R\$ 1.362,99	0,09%	71,51%	B					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	99,10	R\$ 13,74	R\$ 1.361,58	0,09%	71,58%	B					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 45,20	R\$ 1.356,00	0,09%	71,65%	B					
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	199,10	R\$ 6,66	R\$ 1.326,01	0,09%	71,72%	B					
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 215,96	R\$ 1.295,76	0,09%	71,79%	B					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	54,14	R\$ 23,40	R\$ 1.266,87	0,09%	71,86%	B					
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	33,67	R\$ 37,21	R\$ 1.252,94	0,09%	71,93%	B					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	149,00	R\$ 8,27	R\$ 1.232,23	0,09%	72,00%	B					
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	35,70	R\$ 34,45	R\$ 1.229,86	0,09%	72,06%	B					
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SEINFRA	Material	M3	2,67	R\$ 456,96	R\$ 1.220,22	0,08%	72,13%	B					
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 50,62	R\$ 1.214,88	0,08%	72,19%	B					
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	350,29	R\$ 3,38	R\$ 1.183,98	0,08%	72,26%	B					
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	21,92	R\$ 53,55	R\$ 1.173,86	0,08%	72,32%	B					
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	15,89	R\$ 73,43	R\$ 1.166,64	0,08%	72,39%	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

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 DATA REF. 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
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	850,12	R\$ 1,36	R\$ 1.156,17	0,08%	72,45%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	67,67	R\$ 16,78	R\$ 1.135,49	0,08%	72,51%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	15,07	R\$ 74,87	R\$ 1.128,42	0,08%	72,57%	B
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	322,48	R\$ 3,49	R\$ 1.125,46	0,08%	72,63%	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	117,10	R\$ 9,57	R\$ 1.120,60	0,08%	72,69%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	79,81	R\$ 13,56	R\$ 1.082,19	0,08%	72,75%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	937,70	R\$ 1,14	R\$ 1.068,98	0,07%	72,81%	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,15	R\$ 20,77	R\$ 1.062,39	0,07%	72,87%	B
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.053,45	R\$ 1.053,45	0,07%	72,92%	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	34,00	R\$ 30,33	R\$ 1.031,22	0,07%	72,98%	B
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.019,94	R\$ 1.019,94	0,07%	73,03%	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	40,80	R\$ 24,74	R\$ 1.009,39	0,07%	73,09%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	40,94	R\$ 24,56	R\$ 1.005,47	0,07%	73,14%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	79,77	R\$ 12,41	R\$ 989,91	0,07%	73,20%	B
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	54,09	R\$ 18,16	R\$ 982,23	0,07%	73,25%	B
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	109,45	R\$ 8,83	R\$ 966,41	0,07%	73,30%	B
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	Material	UN	28,20	R\$ 34,27	R\$ 966,24	0,07%	73,35%	B
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 311,67	R\$ 935,01	0,06%	73,40%	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	62,63	R\$ 14,00	R\$ 876,79	0,06%	73,45%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	700,22	R\$ 1,25	R\$ 875,27	0,06%	73,50%	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,15	R\$ 16,77	R\$ 857,79	0,06%	73,54%	B
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	65,01	R\$ 13,05	R\$ 848,38	0,06%	73,59%	B
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	Material	un	16,00	R\$ 51,98	R\$ 831,68	0,06%	73,64%	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 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :			BDI :	
											ORSE	SEINFRA	SINAPI		VERSÃO
	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.														
	MADALENA - CE.														
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 275,20	R\$ 825,60	0,06%	73,68%	B					
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 825,27	R\$ 825,27	0,06%	73,72%	B					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 22,48	R\$ 809,28	0,06%	73,77%	B					
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 161,44	R\$ 807,20	0,06%	73,81%	B					
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADA CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	937,70	R\$ 0,86	R\$ 806,42	0,06%	73,86%	B					
CPO603	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	Não Oficial	UN	26,00	R\$ 30,80	R\$ 800,80	0,06%	73,90%	B					
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 790,91	R\$ 790,91	0,05%	73,94%	B					
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	49,25	R\$ 15,93	R\$ 784,57	0,05%	73,98%	B					
00002432	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 32,41	R\$ 777,84	0,05%	74,03%	B					
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,42	R\$ 16,72	R\$ 776,14	0,05%	74,07%	B					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	218,75	R\$ 3,53	R\$ 772,20	0,05%	74,11%	B					
194-18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 766,89	R\$ 766,89	0,05%	74,15%	B					
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 126,77	R\$ 760,62	0,05%	74,19%	B					
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	47,64	R\$ 15,88	R\$ 756,52	0,05%	74,23%	B					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,028659705184	R\$ 26.123,11	R\$ 748,68	0,05%	74,27%	B					
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 148,25	R\$ 741,25	0,05%	74,31%	B					
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 24,24	R\$ 727,20	0,05%	74,35%	B					
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	135,75	R\$ 5,35	R\$ 726,24	0,05%	74,39%	B					
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 688,24	R\$ 688,24	0,05%	74,43%	B					
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	19,28	R\$ 34,56	R\$ 666,14	0,05%	74,46%	B					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	385,00	R\$ 1,72	R\$ 662,20	0,05%	74,50%	B					
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.158,30	R\$ 0,57	R\$ 660,23	0,05%	74,54%	B					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	10,80	R\$ 61,07	R\$ 659,56	0,05%	74,57%	B					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	34,12	R\$ 19,33	R\$ 659,54	0,05%	74,61%	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

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

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

LOCAL: MADALENA - CE.

DATA: 28.35% BDI:

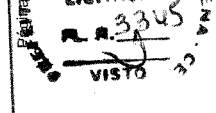
FONTE: ORSE 111,93% 70,07% 08/2023

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

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

PROPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 38,23	R\$ 649,91	0,05%	74,64%	B
00002442	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	69,30	R\$ 9,36	R\$ 648,65	0,04%	74,68%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	60,60	R\$ 10,65	R\$ 645,39	0,04%	74,71%	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	10,74	R\$ 59,41	R\$ 638,07	0,04%	74,75%	B
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 637,87	R\$ 637,87	0,04%	74,78%	B
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 35,38	R\$ 636,84	0,04%	74,82%	B
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 70,63	R\$ 635,67	0,04%	74,85%	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	42,56	R\$ 14,90	R\$ 634,14	0,04%	74,88%	B
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 156,79	R\$ 627,16	0,04%	74,92%	B
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 620,08	R\$ 620,08	0,04%	74,95%	B
00004517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	172,48	R\$ 3,52	R\$ 607,12	0,04%	74,98%	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	22,90	R\$ 26,32	R\$ 602,73	0,04%	75,02%	B
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 33,33	R\$ 599,94	0,04%	75,05%	B
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)	SINAPI	Material	JG	5,00	R\$ 116,85	R\$ 584,25	0,04%	75,08%	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,09	R\$ 16,77	R\$ 571,65	0,04%	75,11%	B
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)	SINAPI	Material	JG	3,00	R\$ 188,68	R\$ 566,04	0,04%	75,14%	B
18269	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	25,50	R\$ 22,16	R\$ 565,08	0,04%	75,17%	B
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 184,83	R\$ 554,49	0,04%	75,20%	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 50,06	R\$ 550,66	0,04%	75,23%	B
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	Material	M2	6,17	R\$ 86,32	R\$ 532,59	0,04%	75,26%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,67	R\$ 22,87	R\$ 518,50	0,04%	75,29%	B
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	SINAPI	Material	M2	25,64	R\$ 20,11	R\$ 515,64	0,04%	75,32%	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