

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OSPA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 00/09/2008																				
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOES DA COSTA MOREIRA	RE: 27.100																				
	LOCAL	CRUZILANHO																					
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
			<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERBA</th><th>HORA</th><th>VAL</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>20000</td><td>111,21%</td><td>86,12%</td></tr> <tr> <td>ORSEPA</td><td>20000 COM DESONERAÇÃO</td><td>54,41%</td><td>47,40%</td></tr> <tr> <td>ORSEPI</td><td>20000 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,71%</td><td>76,74%</td></tr> <tr> <td>ORSEPIPA</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	VAL	ORSE	20000	111,21%	86,12%	ORSEPA	20000 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,40%	ORSEPI	20000 COM DESONERAÇÃO	86,71%	76,74%	ORSEPIPA	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBA	HORA	VAL																				
ORSE	20000	111,21%	86,12%																				
ORSEPA	20000 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,40%																				
ORSEPI	20000 COM DESONERAÇÃO	86,71%	76,74%																				
ORSEPIPA	PROPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL Serviço: R\$ 1,49

VALOR: 1,49

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO.
AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.853,87	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,49
VALOR:					0,49

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002980	R\$ 3.853,87	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,11
VALOR:					0,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.
AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.853,87	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,99	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,51
VALOR:					0,51

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043480 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	DATA: 08/06/2023		BS: 21.92%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	PONTE	VERSÃO	NORMA
	LOCAL	CRUZVELO	DISS	2020/21	111.31%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEBTR	2021 COM DESTINAÇÃO	84.8%
			SINAPI	2020/21 COM DESTINAÇÃO	85.17%
			Complemento	PROPRIA	0.00%

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,45

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço					R\$ 0,24

VALOR	26,69
-------	-------



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CORREA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA										
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA										
LOCAL: CRUZURUANO										
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO										
			</							



Rennan Borges Silva
Engenheiro Civil
CREA: 348750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
807783		Brinquedo em madeira sólido para parque com duas seções separadas de madeira conforme projeto	ORSE	Serviço	lot	1,00	R\$ 8.551,41	R\$ 8.551,41	1,47%	70,41%	B
C0540		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	R\$ 6,81	R\$ 8.202,00	1,38%	71,79%	B
C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	787,12	R\$ 10,44	R\$ 8.217,53	1,37%	73,16%	B
91987		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	Serviço	M	500,00	R\$ 15,72	R\$ 7.860,00	1,31%	74,46%	B
C8776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5cm IV PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.035,40	R\$ 7,42	R\$ 7.680,09	1,28%	75,74%	B
C0330		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGUIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	67,06	R\$ 108,38	R\$ 7.271,21	1,21%	76,95%	B
C4087		PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	11,06	R\$ 630,91	R\$ 6.990,48	1,16%	78,12%	B
102482		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PR-PARADOR, AF 05/2021	SINAPI	Serviço	M2	234,00	R\$ 29,00	R\$ 6.786,00	1,13%	79,24%	B
C2537		MULTILÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (8,8X12,10)cm, ROLADA MADEIRA MISTA COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 426,81	R\$ 5.549,53	0,89%	80,17%	C
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	425,83	R\$ 12,53	R\$ 5.335,45	0,89%	81,05%	C
C1847		PORTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	16,00	R\$ 254,15	R\$ 4.066,70	0,79%	81,84%	C
800147		Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado 15x15 mm, esp. 8x12cm	ORSE	Serviço	m	80,80	R\$ 50,19	R\$ 4.067,62	0,79%	82,63%	C
C1326		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	344,20	R\$ 12,83	R\$ 4.416,08	0,73%	83,32%	C
C1811		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	85,21	R\$ 43,86	R\$ 3.708,43	0,66%	83,98%	C
C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	134,43	R\$ 28,37	R\$ 3.813,78	0,62%	84,61%	C
C4466		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	20,19	R\$ 178,73	R\$ 3.608,08	0,60%	85,21%	C
104628		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C/2% ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 03/2023	SINAPI	Serviço	M2	4,20	R\$ 768,48	R\$ 3.241,02	0,50%	85,77%	C
C1197		ELETRODUTO PVC R08C INCL. CONEXÕES (de 32mm (1"))	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R\$ 27,32	R\$ 3.278,40	0,50%	86,27%	C
C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	375,00	R\$ 8,67	R\$ 3.251,25	0,54%	86,85%	C
C4162		FOSSA SÉPTICA E SANITÓRIO EM AÇO 1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00	0,54%	87,39%	C
94227		CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2026	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 79,40	R\$ 3.136,00	0,52%	87,91%	C
C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PR-UNIDADES ÚTIL, 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	37,97	R\$ 77,54	R\$ 2.944,19	0,48%	88,40%	C



Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA

LOCAL: CRUZEIRINHO

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/04/2020

BDI: 23,50%

PARTE	VALORES	PERCENTUAL
PROJETO	111,50%	40,72%
GERENÇA	44,40%	47,48%
RECURSOS	10,11%	38,74%
RECURSOS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C1003	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,60	R\$ 24,00	R\$ 62,40	0,01%	99,99%	C
B0025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NF 0728025	SEINFRA	Serviço	UN	2,60	R\$ 13,72	R\$ 35,67	0,00%	99,99%	C
C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 26,44	0,00%	99,99%	C
B0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 11,37	R\$ 34,11	0,00%	100,00%	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 20,71	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 601,261,45

R\$ 0,02

Valor total do Orçamento: R\$ 601,261,47



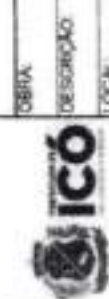
Rennan B. Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALZUEIRA COSTA MOREIRA		DATA: 03/09/2018		RUBRICA				
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALZUEIRA COSTA MOREIRA		RUBRICA		RUBRICA				
LOCAL		CRUZILHÃO		RUBRICA		RUBRICA				
CLIENTE		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		RUBRICA		RUBRICA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
02540	SERVENTE	SEMPRA	Mão de Obra	H	5,200.00	R\$ 15.40	R\$ 95.903.55	15.87%	15.87%	A
02541	PIEDREIRO	SEMPRA	Mão de Obra	H	2,144.01	R\$ 24.16	R\$ 51.796.18	8.02%	24.50%	A
02542	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEMPRA	Material	M2	3,644.25	R\$ 11.86	R\$ 43.220.84	7.19%	31.77%	A
02543	PHOTOR	SEMPRA	Mão de Obra	H	1,026.14	R\$ 24.16	R\$ 24.791.56	4.12%	35.89%	A
02544	GRANILHA DE AÇO ANGULAR (GRT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE 016) - SACIA DE 25KG	SEMPRA	Material	LN	150.02	R\$ 135.22	R\$ 20.283.22	3.58%	39.47%	A
00000000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	Material	M3	23,977.00	R\$ 0.71	R\$ 17.023.67	2.82%	42.30%	A
00000000	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SEMPRA	Material	M2	249.65	R\$ 60.80	R\$ 15.213.19	2.53%	44.83%	A
00000000	FACE RETANGULAR ARTIFICIAL INPAVORIZADA PARA PAREDE PNEU, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 25 MPa, COM NATURAL	SEMPRA	Material	M2	249.65	R\$ 60.80	R\$ 15.213.19	2.53%	44.83%	A
00000000	AUXILIANTE DE PINTOR	SEMPRA	Mão de Obra	H	790.38	R\$ 18.10	R\$ 15.096.24	2.51%	47.34%	A
00000000	LINHA DE MASSA DUA DOUBRA 12 x 8 CM (8" x 3 10")	SEMPRA	Material	M	453.78	R\$ 26.50	R\$ 11.825.19	1.97%	49.31%	A
00000000	CARPINTEIRO	SEMPRA	Mão de Obra	H	480.22	R\$ 34.18	R\$ 11.818.66	1.97%	51.28%	B
00000000	CADEIJO DE FERRO CORRER	SEMPRA	Material	M2	40.00	R\$ 281.31	R\$ 11.252.40	1.87%	53.15%	B
00000000	ELETRICISTA	SEMPRA	Mão de Obra	H	360.08	R\$ 24.15	R\$ 9.437.78	1.80%	54.79%	B
00000000	PANEL NYLOR 2,03M x 2,9M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	Material	LN	17.33	R\$ 541.53	R\$ 9.383.63	1.56%	56.31%	B
00000000	AUXILIANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	Mão de Obra	H	439.22	R\$ 19.10	R\$ 8.398.19	1.36%	57.88%	B
00000000	FOURADOR DE ABRAS C/ ANILHA DE PVC	SEMPRA	Material	LN	2,191.80	R\$ 3.73	R\$ 8.175.79	1.36%	59.04%	B
00000000	TELHA TIPO ONDULINE	SEMPRA	Material	M2	252.07	R\$ 31.37	R\$ 7.907.38	1.32%	60.35%	B
00000000	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	Mão de Obra	H	400.46	R\$ 19.10	R\$ 7.648.17	1.27%	61.62%	B
00000000	CABELO DE 2"x1"	SEMPRA	Material	M	1,194.16	R\$ 8.40	R\$ 7.842.64	1.27%	62.89%	B
00000000	PORTA DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PARAFUS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	Material	M2	11.08	R\$ 630.91	R\$ 6.990.40	1.10%	64.06%	B
00000000	VIGRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	Material	M2	40.00	R\$ 134.16	R\$ 5.366.40	1.03%	65.08%	B
00000000	ZARCÃO	SEMPRA	Material	L	105.12	R\$ 28.81	R\$ 3.021.42	0.93%	66.02%	B
00000000	GRANDE DE FERRO	SEMPRA	Material	M2	51.07	R\$ 108.66	R\$ 5.530.29	0.92%	66.94%	B
00000000	CANTONEIRA EM AÇO ALIAS IGUALS 1" x 1/2" x 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2.86KGS	SEMPRA	Material	M3	811.88	R\$ 6.00	R\$ 5.537.02	0.92%	67.86%	B

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

CRUZÓPOLIS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2008

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
80111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M2	73,80	R\$ 70,00	R\$ 5.166,80	0,88%	0,88%	B
80560	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4	SEINFRA	Material	M2	93,49	R\$ 52,90	R\$ 4.945,57	0,82%	1,70%	B
80591	Encargos de obra em concreto com 2,50m de pasta, Sangue de boi ou similar	ORSE	Material	UN	2,00	R\$ 2.400,00	R\$ 4.800,00	0,82%	2,52%	B
80100	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M2	98,19	R\$ 83,50	R\$ 8.198,25	0,81%	3,33%	B
80540	TELHA CERÂMICA COLOMBIAL	SEINFRA	Material	UN	6.411,27	R\$ 0,71	R\$ 4.552,00	0,79%	4,12%	B
00000009	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 18 MM PARA ESCALADORAS	SINAPI	Material	M	291,48	R\$ 13,90	R\$ 4.061,57	0,67%	4,79%	B
00000011	SERVIENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	253,44	R\$ 14,91	R\$ 3.778,86	0,63%	5,42%	B
00007310	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADEIRO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	881,28	R\$ 4,15	R\$ 3.657,34	0,61%	6,03%	B
00008745	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANHA, DE 32 MM. PARA LÂMPADAS E PISOTELHAS	SINAPI	Material	M	508,50	R\$ 7,06	R\$ 3.590,01	0,60%	6,63%	B
80100	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M2	438,27	R\$ 1,50	R\$ 657,41	0,58%	7,21%	B
11328	LÂMINA HASTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	126,32	R\$ 24,18	R\$ 3.051,89	0,57%	7,78%	B
80306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.440,00	R\$ 2,11	R\$ 3.038,40	0,57%	8,35%	B
00007318	TRITA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	136,82	R\$ 21,87	R\$ 2.991,62	0,56%	8,91%	B
00003406	ELETROGÊNEO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	136,81	R\$ 21,82	R\$ 2.985,47	0,49%	9,40%	B
00034403	CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRTA 6 E 1, SUMP = 150 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	Material	M3	5,17	R\$ 540,80	R\$ 2.797,28	0,47%	9,87%	B
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	326,15	R\$ 8,50	R\$ 2.772,32	0,46%	10,33%	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	Material	UN	5.080,22	R\$ 0,50	R\$ 2.540,11	0,45%	10,78%	B
12090	TRITA LATEX	SEINFRA	Material	L	146,28	R\$ 18,22	R\$ 2.665,31	0,44%	11,22%	B
00021099	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LÉVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5680)	SINAPI	Material	M	102,50	R\$ 24,58	R\$ 2.519,81	0,43%	11,65%	B
0001115	Serviente de obra (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	142,10	R\$ 15,59	R\$ 2.215,41	0,37%	12,02%	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Quase	H	2.147,01	R\$ 1,00	R\$ 2.147,01	0,36%	12,38%	B
10046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (142,50M - COM TAMPA) CHUMBRADO	SEINFRA	Material	UN	17,33	R\$ 119,56	R\$ 2.071,74	0,34%	12,72%	B
00004783	PRITOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	90,80	R\$ 21,62	R\$ 1.968,08	0,34%	13,06%	B
11324	ROPA DE PROTEÇÃO (MAZEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	Material	M	1.194,16	R\$ 1,72	R\$ 2.053,96	0,34%	13,40%	B
0101105	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, 72,32 kg/m (NBR 5680)	ORSE	Material	m	18,18	R\$ 111,30	R\$ 2.027,62	0,34%	13,74%	B



Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346756-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA

LOCAL: CRUZILHINHO

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/04/2026

REVISÃO: 01

VALOR: R\$ 2.003,17

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%

ACUMULADO: 81,62%



00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

00000370

Rennan de Souza Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
OBJETO		DATA : 03/09/2023		MOM: 23.02%					
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL					
LOCAL: CRUZEIRINHO		QUANTIDADE		%					
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		UNIDADE		ACUMUL. %					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	CL
0157	ACO CA-25	SEINFRA	Material	M2	140,90	R\$ 9,23	R\$ 1.306,64	6,10%	C
10480	CARRISSEL TIPO OLA	SEINFRA	Material	LN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.154,79	5,10%	C
07121	ARMADOR DE FERRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,55	R\$ 24,16	R\$ 1.148,69	0,10%	C
10320	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm F.F. FORNÔ - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Material	M2	20,19	R\$ 55,50	R\$ 1.122,10	0,10%	C
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,61	R\$ 21,79	R\$ 1.168,97	0,10%	C
00071010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5680)	SEINFRA	Material	M	33,18	R\$ 33,01	R\$ 1.095,35	0,10%	C
010165	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4") a = 3,75 mm, "18,35" kg/m (NBR 5680)	CRSE	Material	M	0,67	R\$ 101,83	R\$ 1.077,43	0,10%	C
12220	ENCAMADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,38	R\$ 23,48	R\$ 1.065,32	0,10%	C
10034	AUREOLADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	M2	2.213,40	R\$ 0,48	R\$ 1.062,43	0,10%	C
09448	Préco - resacaçudo	CRSE	Material	LN	12,00	R\$ 87,57	R\$ 1.050,84	0,17%	C
10047	ALJAMANTE DE TELHAUSTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,80	R\$ 19,10	R\$ 1.046,83	0,17%	C
10441	CAL HEMATADA	SEINFRA	Material	M2	1.084,97	R\$ 0,96	R\$ 1.041,87	0,17%	C
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30m	SEINFRA	Material	M	80,84	R\$ 12,77	R\$ 1.032,36	0,17%	C
11330	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,52	R\$ 24,16	R\$ 1.027,35	0,17%	C
0169	ACO CA-80	SEINFRA	Material	M2	130,88	R\$ 7,58	R\$ 993,89	0,17%	C
00027371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Encargos	H	881,29	R\$ 1,09	R\$ 960,60	0,16%	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	133,00	R\$ 7,14	R\$ 942,48	0,16%	C
0040	ALJAMANTE DE ARMADOR DE FERRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,55	R\$ 19,10	R\$ 908,12	0,15%	C
00071012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5680)	SEINFRA	Material	M	10,87	R\$ 83,16	R\$ 896,82	0,15%	C
11130	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	26,08	R\$ 31,86	R\$ 831,34	0,15%	C
0475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEIT. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	LN	1,00	R\$ 893,52	R\$ 893,52	0,15%	C
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SEINFRA	Material	LN	8,00	R\$ 100,52	R\$ 876,16	0,15%	C
11891	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	53,25	R\$ 16,09	R\$ 856,74	0,14%	C
00030305	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SEINFRA	Material	LN	86,26	R\$ 9,75	R\$ 839,36	0,14%	C
00042	ALJAMANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,08	R\$ 19,10	R\$ 822,83	0,14%	C



Renan Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 346750-CE
 RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000000	DISJUNTOR DIFERENCIAL DN 16A - 40A 30mA	SENTRA	Material	LN	8,00	R\$ 134,19	R\$ 865,14	0,13%	91,83%	C
0700	ÓLEO DIESEL	SENTRA	Material	L	150,00	R\$ 4,99	R\$ 748,41	0,13%	91,95%	C
0245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENTRA	Mão de Obra	H	32,20	R\$ 24,51	R\$ 790,77	0,13%	92,08%	C
041155	Madeira nobre tratada, c = 12 a 15 cm, l = 3,00 m, em escudo ou equivalente da região	ORSE	Material	m	24,00	R\$ 31,95	R\$ 766,88	0,13%	92,21%	C
01729	PREÇO	SENTRA	Material	KG	44,79	R\$ 17,00	R\$ 761,48	0,13%	92,34%	C
111655	Pavimento asfáltico 1 (DT) 71160	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 756,13	R\$ 756,13	0,13%	92,48%	C
00037	AJUDANTE	SENTRA	Mão de Obra	H	30,43	R\$ 18,10	R\$ 753,10	0,13%	92,61%	C
00000000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SENTRA	Mão de Obra	H	48,67	R\$ 16,15	R\$ 737,34	0,13%	92,74%	C
00000000	FUNDOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENTRA	Material	LN	103,97	R\$ 7,03	R\$ 730,30	0,13%	92,87%	C
00021011	FUNDOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENTRA	Material	M	15,19	R\$ 48,11	R\$ 730,30	0,13%	92,99%	C
00021011	FUNDOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENTRA	Material	M	306,00	R\$ 2,37	R\$ 726,22	0,13%	93,12%	C
00034605	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SENTRA	Material	LN	10,00	R\$ 71,93	R\$ 719,30	0,13%	93,25%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 712,08	R\$ 712,08	0,13%	93,38%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 711,11	R\$ 711,11	0,13%	93,51%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 707,91	R\$ 707,91	0,13%	93,64%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 698,58	R\$ 698,58	0,13%	93,77%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 684,48	R\$ 684,48	0,13%	93,90%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 647,04	R\$ 647,04	0,13%	94,03%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 569,35	R\$ 569,35	0,09%	94,16%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 567,00	R\$ 567,00	0,09%	94,29%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 563,63	R\$ 563,63	0,09%	94,42%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 553,01	R\$ 553,01	0,09%	94,55%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 543,00	R\$ 543,00	0,09%	94,68%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 541,56	R\$ 541,56	0,09%	94,81%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 540,28	R\$ 540,28	0,09%	94,94%	C
00034605	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SENTRA	Material	LN	1,00	R\$ 538,06	R\$ 538,06	0,09%	95,07%	C



Regina Bezerra Silva
Engenheira Civil
CREA: 348750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO		DATA	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	%	CL
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MONTEIRA		01/09/2026							
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MONTEIRA									
LOCAL									
CLIENTE									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO
00039427	PERFIL CANAL E.TA. FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SEINFRA	Material	M	118,93	R\$ 4,75	R\$ 517,41	0,09%	94,76%
11800	PIEDRA DE MÃO (BRACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	4,54	R\$ 113,25	R\$ 514,28	0,09%	94,79%
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	240,94	R\$ 2,12	R\$ 510,79	0,08%	94,87%
047945	Pedreiro (tonela)	ORSE	Mão de Obra	T	24,63	R\$ 20,45	R\$ 503,71	0,08%	94,96%
12362	TIJOLO MADRÇO COMUM	SEINFRA	Material	LN	1.087,06	R\$ 0,47	R\$ 509,52	0,08%	95,04%
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	LN	10,54	R\$ 45,11	R\$ 476,48	0,08%	95,12%
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	3,05	R\$ 110,58	R\$ 471,96	0,08%	95,20%
10389	CABO EM PVC 1000V 19MM2	SEINFRA	Material	M	40,80	R\$ 11,47	R\$ 467,08	0,08%	95,27%
00010489	VIGORACEIRO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,43	R\$ 16,45	R\$ 451,14	0,08%	95,35%
00000685	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SEINFRA	Material	L	42,56	R\$ 10,58	R\$ 449,43	0,07%	95,42%
047835	Prator (tonela)	ORSE	Mão de Obra	H	20,72	R\$ 21,88	R\$ 448,21	0,07%	95,50%
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0LOS	SEINFRA	Material	LN	18,00	R\$ 24,74	R\$ 445,32	0,07%	95,57%
10336	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	Material	M	18,75	R\$ 23,23	R\$ 435,58	0,07%	95,64%
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	263,00	R\$ 1,64	R\$ 432,14	0,07%	95,72%
020965	Encanador ou bombeiro hidráulico (tonela)	ORSE	Mão de Obra	H	19,58	R\$ 21,07	R\$ 412,13	0,07%	95,79%
013765	Cimento Portland composto cp 1-32	ORSE	Material	Kg	436,53	R\$ 0,94	R\$ 410,34	0,07%	95,85%
04491	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	8,16	R\$ 49,74	R\$ 405,88	0,07%	95,92%
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (RC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SEINFRA	Material	LN	6,00	R\$ 67,51	R\$ 405,08	0,07%	95,99%
00158	Abrigo (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	LN	28,03	R\$ 14,00	R\$ 400,02	0,07%	96,06%
00000653	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 44,88	R\$ 404,01	0,07%	96,12%
020447	Madeira engastal velho, aparafusado	ORSE	Material	M3	0,12	R\$ 3.271,49	R\$ 392,58	0,07%	96,19%
00043491	EP - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SEINFRA	Encargos	H	248,18	R\$ 1,57	R\$ 389,65	0,04%	96,25%
02432	Caminhão tipo, PBT = 0700kg, com capacidade de maximo 2,50m3/50m, potência 180 cv	ORSE	Equipamento	H	8,00	R\$ 48,05	R\$ 388,20	0,04%	96,32%
00043498	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SEINFRA	Encargos	H	251,88	R\$ 1,50	R\$ 377,82	0,04%	96,38%
10396	CHUBREADOR TIPO PARABOLA T 3/4" X 1"	SEINFRA	Material	LN	14,09	R\$ 4,90	R\$ 363,02	0,04%	96,44%
00044657	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,84	R\$ 18,25	R\$ 345,79	0,04%	96,50%

Rennan Engenheiro Civil
 CREA: 346750-CE
 RNP: 0619102276



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8450005		Semeador 2,5 x 10" cm em jato, modo de pulverização da regalia - trilha	ORSE	Material	m	56,73	R\$ 8,12	R\$ 461,20	0,06%	0,06%	C
801079		Parafuso cabeça quadrada 16 x 130mm	ORSE	Material	un	34,00	R\$ 9,90	R\$ 336,60	0,06%	0,12%	C
10108		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APANHAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	LN	80,00	R\$ 5,29	R\$ 335,40	0,06%	0,18%	C
10500		ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA IV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	M2	137,76	R\$ 2,42	R\$ 333,38	0,06%	0,24%	C
12561		OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,46	R\$ 28,81	R\$ 329,37	0,09%	0,33%	C
8003484		EPI - FAMÍLIA ELETROCISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SEINFRA	Encargos	H	232,31	R\$ 1,41	R\$ 327,56	0,05%	0,38%	C
10112		PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO NUTRÃO)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 108,37	R\$ 325,11	0,09%	0,47%	C
11946		SABONIDO DE 750g	SEINFRA	Material	M	53,44	R\$ 6,05	R\$ 322,33	0,05%	0,52%	C
80004221		ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 8-500	SEINFRA	Material	L	44,46	R\$ 7,20	R\$ 320,13	0,05%	0,57%	C
10336		CABO COBRE 16/3MM2	SEINFRA	Material	M	8,00	R\$ 34,91	R\$ 311,19	0,05%	0,62%	C
113791		Relevo Sim-LED 100W de potência, branco Frio, 6000K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 50,00	R\$ 300,00	0,05%	0,67%	C
12201		TUBO PVC SOLÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	35,00	R\$ 8,56	R\$ 298,80	0,05%	0,72%	C
8003783		Armador (norma)	ORSE	Mão de Obra	H	14,37	R\$ 20,45	R\$ 293,88	0,05%	0,77%	C
10116		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	M2	44,35	R\$ 6,57	R\$ 291,70	0,05%	0,82%	C
802228		Tinta esmalte sintético (coral ou similar)	ORSE	Material	L	8,96	R\$ 41,84	R\$ 280,89	0,05%	0,87%	C
101855		Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 24,00	R\$ 288,00	0,05%	0,92%	C
11346		LIXA PARA FERRÃO	SEINFRA	Material	UN	133,84	R\$ 2,14	R\$ 286,42	0,05%	0,97%	C
11800		SOLVENTE PINTA EPOXI E NORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	6,08	R\$ 40,25	R\$ 281,28	0,05%	1,02%	C
80002074		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" SEM LUXA	SEINFRA	Material	M	81,82	R\$ 4,58	R\$ 278,47	0,05%	1,07%	C
80034853		INSULTEOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SEINFRA	Material	UN	29,00	R\$ 9,61	R\$ 278,68	0,05%	1,12%	C
11758		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 32X33X355MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 136,84	R\$ 273,68	0,05%	1,17%	C
2100505		Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, Ø 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, "1,3" kg/m (nó 500)	ORSE	Material	m	10,91	R\$ 24,58	R\$ 266,12	0,04%	1,21%	C
11347		LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	376,56	R\$ 0,70	R\$ 263,60	0,04%	1,25%	C
110032		Corda Balsa	ORSE	Encargos	un	1,28	R\$ 205,00	R\$ 262,16	0,04%	1,29%	C
80004741		PC DE PEDRA PORTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM PRETE)	SEINFRA	Material	M3	2,58	R\$ 190,27	R\$ 250,25	0,04%	1,33%	C
113175		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	54,00	R\$ 4,57	R\$ 246,78	0,04%	1,37%	C



Rennan Ferreira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346758-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA

DATA: 03/09/2026

REB: 23.32%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA

VERBA: 30/000

REB: 23.32%

LOCAL: CRUZMIRIM

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REB: 23.32%



Rennan de Souza Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102274



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSCIMO	N	DTL
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEINFRA	Material	KG	200,13	R\$ 0,84	R\$ 173,15	0,03%	98,72%	C	
0000330	Compensado serrado 1,2m - Madeira ou similar	ORSE	Material	m2	3,87	R\$ 44,17	R\$ 171,03	0,03%	98,75%	C	
11919	TACO PARA FLOTAÇÃO DE BATE-TERRODADE	SEINFRA	Material	UN	99,00	R\$ 1,76	R\$ 168,06	0,03%	98,78%	C	
0003675	Areia grossa - pedo jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	1,45	R\$ 116,56	R\$ 168,84	0,03%	98,81%	C	
01026	BURNAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 33,60	R\$ 168,00	0,03%	98,83%	C	
00027752	CAMISÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CARNE E CHUAGEM NÃO INCLUI CARROCEIRO)	SEINFRA	Equipamento	UN	0,00027625572	R\$ 599.802,14	R\$ 164,74	0,03%	98,86%	C	
12002	MASTE DE ATERAMENTO COOPERWELD 58" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 53,28	R\$ 159,84	0,03%	98,89%	C	
11726	PREÇO 18X27 (2,5" X 10") (APROXIMADAMENTE 1980/2400)	SEINFRA	Material	KG	10,76	R\$ 14,20	R\$ 152,84	0,03%	98,91%	C	
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SEINFRA	Encargos	H	201,88	R\$ 0,60	R\$ 121,13	0,03%	98,94%	C	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,91	R\$ 21,62	R\$ 149,42	0,02%	98,96%	C	
110781	Reflexão - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	UN	28,83	R\$ 5,00	R\$ 144,65	0,02%	98,99%	C	
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SEITENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SEINFRA	Encargos	H	248,18	R\$ 0,87	R\$ 145,48	0,02%	99,01%	C	
00044184	CHAMADOR PORTALETE, AÇO GALVANIZADO, 1" X 1", APPROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 58", PARA BUNDA-CORPO / GRAZIL / CORRIMÃO	SEINFRA	Material	UN	13,33	R\$ 10,55	R\$ 140,66	0,02%	99,03%	C	
00034843	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIETILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPÃO SEM ESCOTILHA)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 48,04	R\$ 138,12	0,02%	99,06%	C	
0047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) jazida pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	1,00203526	R\$ 140,04	R\$ 137,65	0,02%	99,08%	C	
00002096	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,35	R\$ 21,62	R\$ 137,29	0,02%	99,10%	C	
1109575	Eletrodo revestido es - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	2,88	R\$ 48,24	R\$ 134,90	0,02%	99,13%	C	
002311	Tubo de aço galvanizado leve 17" (altura c/ rosca BSP 2" = 21,3mm (1,02"), e = 2,29mm, 1 = 8000mm NBR 5980)	ORSE	Material	m	7,50	R\$ 18,08	R\$ 132,18	0,02%	99,15%	C	
0113475	Chave-alavanca de madeira compensada plastificada (materialmente substituído) para fôrma de concreto de 2,200 x 1,100 mm, e = 12 mm	ORSE	Material	m2	2,24	R\$ 58,04	R\$ 130,16	0,02%	99,17%	C	
11196	FUNDO BRANCO FORÇO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	7,72	R\$ 16,16	R\$ 124,34	0,02%	99,19%	C	
0004222	GASOLINA COMUM	SEINFRA	Material	L	18,71	R\$ 6,61	R\$ 122,70	0,02%	99,21%	C	
11075	ELETRODITO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	8,80	R\$ 11,68	R\$ 112,73	0,02%	99,23%	C	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X35MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 112,24	R\$ 112,24	0,02%	99,25%	C	
00228	BLOCO CEBIMAC FUNDADO VEDAÇÃO - 19X19X38 CM	SEINFRA	Material	UN	47,58	R\$ 2,24	R\$ 107,16	0,02%	99,27%	C	



Rennan Terra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA VIEIRA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA VIEIRA

LOCAL: CRUZILHINHO

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/05/2025

BOI: 23.93%

FORMA: 11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%

11.1%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
H01325	Arame recoberto 15 long. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 long. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	M	3,50	R\$ 20,45	R\$ 71,58	0,02%	99,38%	C
H0106	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 3,48	R\$ 104,40	0,02%	99,30%	C
H1203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 14,90	R\$ 104,30	0,02%	99,32%	C
00000346	ALUMINAR DE ENCAMADOR OU BOMBOM HERRALICO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,35	R\$ 10,15	R\$ 102,56	0,02%	99,34%	C
H0115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	29,00	R\$ 3,52	R\$ 102,08	0,02%	99,35%	C
H02378	Visa transponte	ORSE	Encargos	un	22,66	R\$ 4,50	R\$ 101,89	0,02%	99,37%	C
H0212	TE PVC PARA ESOTO DE 160MM (4")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 16,96	R\$ 101,88	0,02%	99,39%	C
00007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Encargos	H	361,29	R\$ 0,11	R\$ 39,94	0,02%	99,40%	C
H2101	TUBO PVC ESOTO DE 160MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	8,02	R\$ 15,82	R\$ 126,76	0,02%	99,42%	C
H01905	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	4,32	R\$ 21,66	R\$ 93,66	0,02%	99,43%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINFRA	Material	310ML	2,13	R\$ 42,87	R\$ 91,48	0,02%	99,45%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCX (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,13	R\$ 29,09	R\$ 91,06	0,02%	99,46%	C
H0341	Fundamento com vergas curta	ORSE	Encargos	un	0,428280128	R\$ 198,47	R\$ 84,80	0,01%	99,46%	C
H1206	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 8,44	R\$ 84,40	0,01%	99,46%	C
H04378	Porta zincada, quadrada, diâmetro 50"	ORSE	Material	un	34,00	R\$ 2,30	R\$ 80,24	0,01%	99,51%	C
H04388	Elétrica (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	3,08	R\$ 21,66	R\$ 79,79	0,01%	99,52%	C
H01938	Tabua não aparafusada 2,5 x 20" cm, em macaranduba, aranduva, angelim ou equivalente de região - Brás	ORSE	Material	m	4,76	R\$ 15,75	R\$ 75,32	0,01%	99,53%	C
H0825	COTONELO PVC SOLDADIL DE 3MM	SEINFRA	Material	UN	29,00	R\$ 2,65	R\$ 74,20	0,01%	99,54%	C
00004096	SAPRATO 2,5 X 10" CM EM PRUUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEINFRA	Material	M	13,12	R\$ 5,61	R\$ 73,63	0,01%	99,56%	C
H0442	CAL VIRDEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	77,84	R\$ 0,86	R\$ 66,50	0,01%	99,57%	C
00003430	PEROLAR OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLE E REBITE, PARA PERIL, TIPO CAVALIETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SEINFRA	Material	UN	37,67	R\$ 1,79	R\$ 67,43	0,01%	99,58%	C
00000502	PARAFUSO, AUTOTALHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SEINFRA	Material	CENTO	1,03	R\$ 64,53	R\$ 66,50	0,01%	99,59%	C
H1082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	8,09	R\$ 8,15	R\$ 66,50	0,01%	99,60%	C
H0126	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 63,01	R\$ 63,01	0,01%	99,61%	C
H1194	TUBO PVC ESOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 62,18	R\$ 62,18	0,01%	99,62%	C

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346758-CE
RNP: 0619102276



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	%
00000000		Prego de aço ponti com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)	ORSE	Material	kg	3,34	R\$ 17,83	R\$ 59,57	0,01%	R\$ 59,57	0,01%
00011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO 2,50 MM	SENPA	Material	KG	1,00	R\$ 58,06	R\$ 58,06	0,01%	R\$ 117,63	0,02%
11562		PARAFUSO N. 12X25MM	SENPA	Material	UN	75,00	R\$ 0,70	R\$ 52,50	0,01%	R\$ 170,13	0,03%
1445355		Serviço de tombamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de fornalha), sem o lançamento	ORSE	Material	m³	1,26	R\$ 53,90	R\$ 67,91	0,01%	R\$ 238,04	0,04%
11565		SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DO 2"X2"	SENPA	Material	UN	4,00	R\$ 13,70	R\$ 54,80	0,01%	R\$ 292,84	0,05%
8111		MATA JANTA (PACOTE MULTILÂMINA)	SENPA	Material	M	12,00	R\$ 4,22	R\$ 50,64	0,01%	R\$ 343,48	0,06%
11282		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENPA	Material	UN	6,00	R\$ 8,82	R\$ 52,92	0,01%	R\$ 396,40	0,07%
11106		ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SENPA	Material	UN	18,00	R\$ 2,90	R\$ 52,20	0,01%	R\$ 448,60	0,08%
00003303		QUILÓWAT HORMEALCO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PRÉ-MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM NA PLACA CAMINHÃO)	SENPA	Equipamento	UN	0,000347650049	R\$ 143.750,00	R\$ 49,97	0,01%	R\$ 498,57	0,09%
10657		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENPA	Material	UN	18,00	R\$ 2,73	R\$ 49,14	0,01%	R\$ 547,71	0,10%
11747		QUILÓWAT DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE PONTA ATÉ 6 DIVISÕES	SENPA	Material	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04	0,01%	R\$ 594,75	0,11%
1047215		Pedra britada R. 1 (0,5 a 10 mm) com pedreira fornecedora, sem frete	ORSE	Material	m³	0,00764512	R\$ 130,30	R\$ 1,00	0,01%	R\$ 595,75	0,11%
11506		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENPA	Material	UN	129,00	R\$ 0,34	R\$ 43,62	0,01%	R\$ 639,37	0,12%
00000023		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SENPA	Material	L	4,02	R\$ 8,90	R\$ 35,78	0,01%	R\$ 675,15	0,13%
11409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENPA	Material	UN	36,00	R\$ 1,18	R\$ 42,48	0,01%	R\$ 717,63	0,14%
10361		DESLATADOR MONOPOLAR 15A	SENPA	Material	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 33,27	0,01%	R\$ 750,90	0,15%
00004317		SANFONADO 2,5 X 7,5 CM EM PAIS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENPA	Material	M	10,00	R\$ 3,87	R\$ 38,70	0,01%	R\$ 789,60	0,16%
11290		JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SENPA	Material	UN	7,00	R\$ 5,34	R\$ 37,38	0,01%	R\$ 826,98	0,17%
11101		FITA ISOLANTE	ORSE	Material	kg	54,00	R\$ 0,75	R\$ 40,50	0,01%	R\$ 867,48	0,18%
1000075		Prego de aço ponti com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	SENPA	Material	UN	2,11	R\$ 16,65	R\$ 35,13	0,01%	R\$ 902,61	0,19%
10107		SUPOORTE DE FIBRA PARA ESPALHO PLACA 4'X2' IV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TORRENTES E INTERRUPTORES	SENPA	Material	UN	30,00	R\$ 1,30	R\$ 39,00	0,01%	R\$ 941,61	0,20%
00037688		OPERADOR DE BOMBEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SENPA	Mão de Obra	H	1,53	R\$ 21,08	R\$ 32,25	0,01%	R\$ 973,86	0,21%
00011280		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SENPA	Equipamento	UN	0,004511027829	R\$ 6.283,90	R\$ 28,38	0,01%	R\$ 1002,24	0,22%
00004253		OPERADOR DE CURCHO OU CURCHO (HORISTA)	SENPA	Mão de Obra	H	1,14	R\$ 21,08	R\$ 24,03	0,01%	R\$ 1026,27	0,23%

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910227



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001570	12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	6,40	R\$ 4,33	R\$ 27,51	0,01%	99,81%	C
00001570	12300	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE, ESTANDEADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	SINAPI	Material	LN	30,00	R\$ 1,10	R\$ 33,00	0,01%	99,82%	C
00001570	12300	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X4" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	LN	19,00	R\$ 1,93	R\$ 36,67	0,01%	99,83%	C
00001570	12300	Exames adrenergicos-demonstrativos (checkup)	ORSE	Encargos	C	0,1136747006	R\$ 300,00	R\$ 34,10	0,01%	99,84%	C
00001570	12300	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (RUBR 16986)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 10,75	R\$ 32,25	0,01%	99,84%	C
00001570	12300	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	LN	14,00	R\$ 2,18	R\$ 30,52	0,01%	99,84%	C
00001570	12300	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 3000 KG.F, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN. POT. 5,5 A 8,0 HP	SINAPI	Equipamento	LN	0,00319563316	R\$ 9.580,07	R\$ 29,88	0,00%	99,85%	C
00001570	12300	FITA CREPE ROLLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	Material	LN	2,06	R\$ 11,21	R\$ 23,08	0,00%	99,85%	C
00001570	12300	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	LN	7,00	R\$ 4,12	R\$ 28,84	0,00%	99,86%	C
00001570	12300	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	LN	12,00	R\$ 2,36	R\$ 28,32	0,00%	99,86%	C
00001570	12300	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	LN	1,05	R\$ 25,09	R\$ 26,37	0,00%	99,87%	C
00001570	12300	Expirador / Ventilador tipo gema dupla, em plástico, estomodo 20" mm, para ventilação de água e furo de vigas	ORSE	Material	LN	71,88	R\$ 0,36	R\$ 25,84	0,00%	99,87%	C
00001570	12300	ER - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	17,11	R\$ 1,48	R\$ 25,32	0,00%	99,88%	C
00001570	12300	Tela 20x 10mm para exterior - corante branco gelo	ORSE	Material	I	1,28	R\$ 18,70	R\$ 23,87	0,00%	99,88%	C
00001570	12300	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	LN	7,00	R\$ 3,36	R\$ 23,73	0,00%	99,88%	C
00001570	12300	ER - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	25,12	R\$ 0,34	R\$ 23,61	0,00%	99,88%	C
00001570	12300	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	LN	6,00	R\$ 3,90	R\$ 23,40	0,00%	99,89%	C
00001570	12300	PEÇAS DE DEGRASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000877784	R\$ 29.583,00	R\$ 23,29	0,00%	99,89%	C
00001570	12300	ARAME GALVANIZADO 6 BNG. D = 5,16 MM (6,167 KG/M), OU 8 BNG. D = 4,19 MM (3,101 KG/M), OU 10 BNG. D = 3,40 MM (3,0713 KG/M)	SEINFRA	Material	LN	1,14	R\$ 20,28	R\$ 23,04	0,00%	99,90%	C
00001570	12300	CARGO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 150V	SEINFRA	Material	LN	2,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74	0,00%	99,90%	C
00001570	12300	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PORTA BROCA (LB), LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	LN	67,97	R\$ 0,33	R\$ 22,43	0,00%	99,91%	C
00001570	12300	DRABANTE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1,30	R\$ 18,06	R\$ 23,48	0,00%	99,91%	C
00001570	12300	INTERUPÇÃO 3 TEGAS SIMPLES	SEINFRA	Material	LN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 20,71	0,00%	99,91%	C



Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEUS DA COSTA MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEUS DA COSTA MOREIRA

ORÇAMENTO

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ICÓ

INSCRIÇÃO

CÓDIGO

UNIDADE

TIPO

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

PREÇO TOTAL

%

ACRÉDITO

CL

DATA: 03/09/2008

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

RECEBIDA

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110566		Proteção solar tipo 30 com 130mm	ORSE	Encargos	un	0,5115361536	R\$ 18,00	R\$ 9,21	0,00%	99,98%	C
0000193		TABUA NAU APARELHADA 2,5 X 20" CM EM MACARANDUBANASINARACULUA	SINAPI	Madeira	M	0,4416	R\$ 20,40	R\$ 9,05	0,00%	99,98%	C
12523		ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,423556941176	R\$ 21,29	R\$ 9,02	0,00%	99,98%	C
10941		OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,105458176	R\$ 21,29	R\$ 8,69	0,00%	99,98%	C
1128625		CONECTOR PARA HASTE TERMO	ORSE	Madeira	un	3,00	R\$ 11,29	R\$ 7,37	0,00%	99,98%	C
10901		Linha raspa de cimento, cimento (paucho 1" cm)	SEINFRA	Encargos	un	0,653056256	R\$ 0,00	R\$ 6,75	0,00%	99,98%	C
1000035		BUCHA PLASTICA BMM	ORSE	Madeira	un	75,00	R\$ 8,52	R\$ 6,34	0,00%	99,98%	C
1000035		Demarcador plástico para formas de madeira, de base cilíndrica encaixada em água	SEINFRA	Madeira	KG	0,10	R\$ 6,34	R\$ 6,32	0,00%	99,98%	C
1000035		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	ORSE	Encargos	un	1,28	R\$ 2,91	R\$ 3,74	0,00%	99,98%	C
110566		Proteção solar tipo 30 com 130mm	ORSE	Encargos	un	2,15	R\$ 2,91	R\$ 3,74	0,00%	99,98%	C
1000035		Linha raspa de cimento, cimento (paucho 1" cm)	SEINFRA	Encargos	H	12,48	R\$ 2,91	R\$ 3,74	0,00%	99,98%	C
1000035		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,48	R\$ 2,91	R\$ 3,74	0,00%	99,98%	C
1000035		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,48	R\$ 2,91	R\$ 3,74	0,00%	99,98%	C
111249		Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos	un	0,0054599616	R\$ 20,59	R\$ 5,39	0,00%	99,98%	C
1000035		ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,243134702286	R\$ 979,60	R\$ 5,35	0,00%	99,98%	C
1000035		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,333333	R\$ 21,70	R\$ 6,38	0,00%	99,98%	C
1000035		Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 60" / 100" Kg, pneu com câmara	ORSE	Madeira	KG	0,333333	R\$ 15,18	R\$ 5,05	0,00%	99,98%	C
1000035		REBITE DE REPUÑO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO 1700 (100 UNIDADES)	ORSE	Encargos	un	0,0284009688	R\$ 175,45	R\$ 4,99	0,00%	99,98%	C
1000035		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,364392	R\$ 77,31	R\$ 4,98	0,00%	99,98%	C
1000035		ÁREA GROSSA - POSTO JARDIM/ARREDOZ (RETIRO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Encargos	H	17,11	R\$ 6,28	R\$ 4,75	0,00%	99,98%	C
1000035		CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA)	SINAPI	Mão de Obra	M2	0,0340204176	R\$ 141,83	R\$ 4,75	0,00%	99,98%	C
1000035		PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Mão de Obra	M2	0,0340204176	R\$ 55,74	R\$ 4,75	0,00%	99,98%	C
104723		Viscador de manta (com mangueira)	ORSE	Equipamento	H	3,42	R\$ 1,25	R\$ 4,27	0,00%	100,00%	C
11180		RETA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	M	0,82	R\$ 0,36	R\$ 3,54	0,00%	100,00%	C
12526		OPERADOR DE CARRE GADREIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,122340124998	R\$ 28,81	R\$ 3,52	0,00%	100,00%	C
1000035		BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,141185647058	R\$ 23,53	R\$ 3,38	0,00%	100,00%	C



Rennan Becker Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276



U

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 207
Rubrica

Reimar Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0000117		CAMPANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SNAP	Mão de Obra	H	0.04237663137	R\$ 16,15	R\$ 0,68	0,00%	100,00%	C
11250		Rolo 1/2 de corrente 20cm	ORSE	Encargos	un	0,047696	R\$ 17,50	R\$ 0,83	0,00%	100,00%	C
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, LISO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAP	Materia	un	0,112	R\$ 7,36	R\$ 0,82	0,00%	100,00%	C
804720		Tanquinho cheta 10"	ORSE	Encargos	un	0.0428313632	R\$ 19,36	R\$ 0,79	0,00%	100,00%	C
11247		Serra serraone	ORSE	Encargos	un	0.0024031232	R\$ 219,90	R\$ 0,79	0,00%	100,00%	C
00030617		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 13,5" MAL, CORRESPONDENTE 20 MM	SNAP	Materia	un	3,40	R\$ 0,32	R\$ 0,75	0,00%	100,00%	C
00030467		OLINCHO ELETRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SNAP	Equipamento	un	0.000160521713	R\$ 4.459,50	R\$ 0,74	0,00%	100,00%	C
11256		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0.007824	R\$ 102,70	R\$ 0,73	0,00%	100,00%	C
00013496		VERGALHAO DE IMERCAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45" MAL, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SNAP	Equipamento	un	0.000160521713	R\$ 3.853,87	R\$ 0,73	0,00%	100,00%	C
00004234		OPERADOR DE ESCAVADORA (HORISTA)	SNAP	Mão de Obra	H	0.024378114	R\$ 27,34	R\$ 0,67	0,00%	100,00%	C
00008114		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SNAP	Mão de Obra	H	0.03962573234	R\$ 16,15	R\$ 0,64	0,00%	100,00%	C
11253		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0.021516	R\$ 29,00	R\$ 0,62	0,00%	100,00%	C
11255		Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0.011726	R\$ 48,00	R\$ 0,58	0,00%	100,00%	C
804729		Mareta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0.0142104544	R\$ 30,50	R\$ 0,56	0,00%	100,00%	C
11252		Escada de aluminio de alor com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0.002072	R\$ 289,00	R\$ 0,56	0,00%	100,00%	C
00043132		ABRAME RECOZIDO 16 BWD, D = 1.85 MM (0.016 KG/M), OU 18 BWD, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	SNAP	Materia	KG	0.039228476	R\$ 17,46	R\$ 0,53	0,00%	100,00%	C
11286		Mecanismo de eixo 1/2", C0201 código 010414410 catenografica	ORSE	Encargos	un	0.001206	R\$ 406,79	R\$ 0,53	0,00%	100,00%	C
00043464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	Encargos	H	25,12	R\$ 0,02	R\$ 0,50	0,00%	100,00%	C
00030397		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2200W, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SNAP	Equipamento	un	0.0000160521713	R\$ 23.629,83	R\$ 0,44	0,00%	100,00%	C
11244		Machado com unha	ORSE	Encargos	un	0.0108160232	R\$ 36,10	R\$ 0,43	0,00%	100,00%	C
11285		Furto moinho de esola VMM 140ED 220V - BAMBOLIZO - VMM - 140ED	ORSE	Encargos	un	0.000432	R\$ 930,00	R\$ 0,40	0,00%	100,00%	C
11254		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0.013682	R\$ 27,40	R\$ 0,38	0,00%	100,00%	C
00030347		PREÇO DE ACO POLIDO COM CARGA 16 X 1/8 (1 1/4 X 1/8)	SNAP	Materia	KG	0.0160079	R\$ 17,07	R\$ 0,32	0,00%	100,00%	C
110579		Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0.0116559232	R\$ 26,90	R\$ 0,31	0,00%	100,00%	C



Renan B. Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
11282		Exercitantes angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000B2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0.000864	R\$ 362.00	R\$ 0.31	0.00%	100.01%	C
11283		Soldador transcorrer para file de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0.000432	R\$ 701.96	R\$ 0.30	0.00%	100.01%	C
04174		Desempenhadora de aço 1/2", calço madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0.027875016	R\$ 12.90	R\$ 0.29	0.00%	100.01%	C
11257		Terneteira para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0.007824	R\$ 32.30	R\$ 0.25	0.00%	100.01%	C
110576		Ferrão grande	ORSE	Encargos	un	0.0109199232	R\$ 21.30	R\$ 0.23	0.00%	100.01%	C
110282		Regua de alumínio 2.00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0.0046251404	R\$ 44.00	R\$ 0.22	0.00%	100.01%	C
11245		Desempenhadora de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0.0172418024	R\$ 11.60	R\$ 0.20	0.00%	100.01%	C
110577		Serração	ORSE	Encargos	un	0.0054599616	R\$ 36.00	R\$ 0.20	0.00%	100.01%	C
00005068		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 12 (12 X 11)	SENFINA	Material	KG	0.0120	R\$ 15.72	R\$ 0.19	0.00%	100.01%	C
11273		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas ripas, 30 x 35 x 4.5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0.000864	R\$ 223.36	R\$ 0.19	0.00%	100.01%	C
04722		Corte de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0.0058534628	R\$ 18.80	R\$ 0.18	0.00%	100.01%	C
11265		Machado de bota-faca com cabo	ORSE	Encargos	un	0.0068524628	R\$ 18.75	R\$ 0.18	0.00%	100.01%	C
11279		Alcove para arcos de pedreira capacidade 50-100mm, ref.4404161 Transoliteira ou similar	ORSE	Encargos	un	0.000864	R\$ 207.96	R\$ 0.18	0.00%	100.01%	C
11246		Escava mecânica de bota-faca	ORSE	Encargos	un	0.0172418024	R\$ 10.22	R\$ 0.18	0.00%	100.01%	C
11277		Alcove de pressão para solda de chapas 1/8" (400mm), Ref. 138 Z Gledine	ORSE	Encargos	un	0.000864	R\$ 194.39	R\$ 0.17	0.00%	100.01%	C
11278		Alcove de pressão para solda tipo L, para apertar chapas, tira e qualquer tipo de perfil, Apertador, com rodas redondas em aço laminado, corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebolos de aço 1 1/2" (280mm), Ref. 138 Gledine.	ORSE	Encargos	un	0.000864	R\$ 180.84	R\$ 0.16	0.00%	100.01%	C
03206		ESPONJETA	SENFINA	Material	un	0.021901404	R\$ 7.40	R\$ 0.16	0.00%	100.01%	C
04725		Esquadro	ORSE	Encargos	un	0.000200	R\$ 16.82	R\$ 0.14	0.00%	100.01%	C
11276		Alcove de pressão 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0.000864	R\$ 152.08	R\$ 0.13	0.00%	100.01%	C
11241		Alcove volt-emprego	ORSE	Encargos	un	0.000736	R\$ 164.40	R\$ 0.12	0.00%	100.01%	C
110586		Torquema	ORSE	Encargos	un	0.002914272	R\$ 39.00	R\$ 0.11	0.00%	100.01%	C
11284		Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0.000864	R\$ 133.15	R\$ 0.11	0.00%	100.01%	C
11272		Alcove Compressor (compressor)	ORSE	Encargos	un	0.000432	R\$ 203.58	R\$ 0.09	0.00%	100.01%	C
110786		Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0.0046251404	R\$ 15.40	R\$ 0.08	0.00%	100.01%	C
110382		Linha chapa 12"	ORSE	Encargos	un	0.0071956	R\$ 30.12	R\$ 0.07	0.00%	100.01%	C
11243		Machado sem unha	ORSE	Encargos	un	0.0024631232	R\$ 20.00	R\$ 0.07	0.00%	100.01%	C



Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA		DATA : 03/08/2025		BEN : 23,02%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA		FONTE		ORSE	
LOCAL:		CURUTUBA		ORSE		111,01%	
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	
				ORSE		111,01%	

Subtotal até 100,01%: R\$ 601.301,57

Outros: R\$ 40,10

Valor total do Orçamento: R\$ 601.261,47



Reman Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA	03/05/2008	ANO	2008	PERCENTUAL	23,50%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	PROPOSTA	304857	ORÇAMENTO	111.07%	RECURSOS	85,72%
	LOCAL	CRUZILHINHO	RECURSOS	111.07%	RECURSOS	85,72%	RECURSOS	85,72%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	RECURSOS	111.07%	RECURSOS	85,72%	RECURSOS	85,72%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcial
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.044,40	R\$ 19.631,06	R\$ 8.413,32				R\$ 28.044,40
2	REVESTIMENTOS E ALVENARIAS	R\$ 78.426,53	R\$ 23.527,96	R\$ 15.066,31	R\$ 31.370,61	R\$ 7.842,85		R\$ 78.426,53
3	ESQUADRIAS	R\$ 40.019,74		R\$ 12.005,92	R\$ 16.007,90	R\$ 12.005,92		R\$ 40.019,74
4	COBERTA	R\$ 77.119,32		R\$ 5.476,94	R\$ 32.240,36	R\$ 35.549,91	R\$ 3.850,09	R\$ 77.119,32
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 9.908,33	R\$ 1.499,25	R\$ 4.994,17	R\$ 2.972,50	R\$ 499,41		R\$ 9.908,33
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.773,29	R\$ 8.154,66	R\$ 24.403,97	R\$ 8.154,66			R\$ 40.773,29
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.186,75				R\$ 6.090,20	R\$ 6.096,55	R\$ 12.186,75
8	PINTURAS	R\$ 40.596,06	R\$ 4.059,60	R\$ 12.178,80	R\$ 18.265,20	R\$ 6.089,40		R\$ 40.596,06
9	CONFEITIURA DE QUADRA	R\$ 149.448,06	R\$ 44.870,40	R\$ 34.612,43	R\$ 47.402,96	R\$ 14.204,74	R\$ 8.271,44	R\$ 149.448,06
10	PARQUE	R\$ 49.044,80					R\$ 49.044,80	R\$ 49.044,80
11	RAMPA DE ACESSO	R\$ 14.093,86					R\$ 14.093,86	R\$ 14.093,86
12	OUTROS	R\$ 61.601,30	R\$ 12.320,28	R\$ 9.240,31	R\$ 9.240,31	R\$ 30.800,69		R\$ 61.601,30
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 143.821,74	R\$ 27.276,63	R\$ 30.376,93	R\$ 38.614,42	R\$ 27.160,43	R\$ 19.387,33	R\$ 143.821,74
		R\$ 745.083,21	R\$ 141.332,95	R\$ 298.740,85	R\$ 564.012,89	R\$ 544.864,33	R\$ 745.083,21	R\$ 745.083,21



Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	DATA: 23/09/2026	BDI: 23,92%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	PONTO	VERBA
LOCAL	CRUZILHINHO	OPDE	200051
QUENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVITA	SER 1 COM DESONERAÇÃO
		SERAPY	200008 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhamento	PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,56%
AC	Administração central	3,00%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,59%
	TOTAL	7,39%
Impostos		
T	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 23,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Renato Becker da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0519102276



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2023	RSU: 23/05/23
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FORTE	VERBA
	LOCAL	OLIVENÇA	GRUPO	VERBA
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		GRUPO 1 COM DESONERACAO	GRUPO 2 COM DESONERACAO
			GRUPO 3 COM DESONERACAO	GRUPO 4 COM DESONERACAO
			GRUPO 5 COM DESONERACAO	GRUPO 6 COM DESONERACAO
			GRUPO 7 COM DESONERACAO	GRUPO 8 COM DESONERACAO
			GRUPO 9 COM DESONERACAO	GRUPO 10 COM DESONERACAO
			GRUPO 11 COM DESONERACAO	GRUPO 12 COM DESONERACAO
			GRUPO 13 COM DESONERACAO	GRUPO 14 COM DESONERACAO
			GRUPO 15 COM DESONERACAO	GRUPO 16 COM DESONERACAO
			GRUPO 17 COM DESONERACAO	GRUPO 18 COM DESONERACAO
			GRUPO 19 COM DESONERACAO	GRUPO 20 COM DESONERACAO
			GRUPO 21 COM DESONERACAO	GRUPO 22 COM DESONERACAO
			GRUPO 23 COM DESONERACAO	GRUPO 24 COM DESONERACAO
			GRUPO 25 COM DESONERACAO	GRUPO 26 COM DESONERACAO
			GRUPO 27 COM DESONERACAO	GRUPO 28 COM DESONERACAO
			GRUPO 29 COM DESONERACAO	GRUPO 30 COM DESONERACAO
			GRUPO 31 COM DESONERACAO	GRUPO 32 COM DESONERACAO
			GRUPO 33 COM DESONERACAO	GRUPO 34 COM DESONERACAO
			GRUPO 35 COM DESONERACAO	GRUPO 36 COM DESONERACAO
			GRUPO 37 COM DESONERACAO	GRUPO 38 COM DESONERACAO
			GRUPO 39 COM DESONERACAO	GRUPO 40 COM DESONERACAO
			GRUPO 41 COM DESONERACAO	GRUPO 42 COM DESONERACAO
			GRUPO 43 COM DESONERACAO	GRUPO 44 COM DESONERACAO
			GRUPO 45 COM DESONERACAO	GRUPO 46 COM DESONERACAO
			GRUPO 47 COM DESONERACAO	GRUPO 48 COM DESONERACAO
			GRUPO 49 COM DESONERACAO	GRUPO 50 COM DESONERACAO
			GRUPO 51 COM DESONERACAO	GRUPO 52 COM DESONERACAO
			GRUPO 53 COM DESONERACAO	GRUPO 54 COM DESONERACAO
			GRUPO 55 COM DESONERACAO	GRUPO 56 COM DESONERACAO
			GRUPO 57 COM DESONERACAO	GRUPO 58 COM DESONERACAO
			GRUPO 59 COM DESONERACAO	GRUPO 60 COM DESONERACAO
			GRUPO 61 COM DESONERACAO	GRUPO 62 COM DESONERACAO
			GRUPO 63 COM DESONERACAO	GRUPO 64 COM DESONERACAO
			GRUPO 65 COM DESONERACAO	GRUPO 66 COM DESONERACAO
			GRUPO 67 COM DESONERACAO	GRUPO 68 COM DESONERACAO
			GRUPO 69 COM DESONERACAO	GRUPO 70 COM DESONERACAO
			GRUPO 71 COM DESONERACAO	GRUPO 72 COM DESONERACAO
			GRUPO 73 COM DESONERACAO	GRUPO 74 COM DESONERACAO
			GRUPO 75 COM DESONERACAO	GRUPO 76 COM DESONERACAO
			GRUPO 77 COM DESONERACAO	GRUPO 78 COM DESONERACAO
			GRUPO 79 COM DESONERACAO	GRUPO 80 COM DESONERACAO
			GRUPO 81 COM DESONERACAO	GRUPO 82 COM DESONERACAO
			GRUPO 83 COM DESONERACAO	GRUPO 84 COM DESONERACAO
			GRUPO 85 COM DESONERACAO	GRUPO 86 COM DESONERACAO
			GRUPO 87 COM DESONERACAO	GRUPO 88 COM DESONERACAO
			GRUPO 89 COM DESONERACAO	GRUPO 90 COM DESONERACAO
			GRUPO 91 COM DESONERACAO	GRUPO 92 COM DESONERACAO
			GRUPO 93 COM DESONERACAO	GRUPO 94 COM DESONERACAO
			GRUPO 95 COM DESONERACAO	GRUPO 96 COM DESONERACAO
			GRUPO 97 COM DESONERACAO	GRUPO 98 COM DESONERACAO
			GRUPO 99 COM DESONERACAO	GRUPO 100 COM DESONERACAO

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feriados	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,39%	16,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	12,19%	9,35%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,13%	6,58%

A + B + C + D = 111,51% 89,72%

Renan Becker Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/05/2022 BDI: 23,52%																				
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA																					
	LOCAL	CRUZMINEIRO																					
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th><th>VERBA</th><th>HRM</th><th>MS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>200001</td><td>111,41%</td><td>16,77%</td></tr> <tr> <td>SEMPA</td><td>1001 - COM DESONERAÇÃO</td><td>34,45%</td><td>17,48%</td></tr> <tr> <td>SEMPA</td><td>1000 - COM DESONERAÇÃO</td><td>36,71%</td><td>16,10%</td></tr> <tr> <td>Despesa Financeira</td><td>PROPRIA</td><td>0,58%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HRM	MS	ORSE	200001	111,41%	16,77%	SEMPA	1001 - COM DESONERAÇÃO	34,45%	17,48%	SEMPA	1000 - COM DESONERAÇÃO	36,71%	16,10%	Despesa Financeira	PROPRIA	0,58%	0,00%	
FORTE	VERBA	HRM	MS																				
ORSE	200001	111,41%	16,77%																				
SEMPA	1001 - COM DESONERAÇÃO	34,45%	17,48%																				
SEMPA	1000 - COM DESONERAÇÃO	36,71%	16,10%																				
Despesa Financeira	PROPRIA	0,58%	0,00%																				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,63%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODÉS DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/09/2028
ORÇAMENTO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODÉS DA COSTA MOREIRA	BDI:	23,00%
LOCAL:	CRUZILHINHO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,89%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,78%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,41%
	TOTAL	12,33%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%