

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	
	DATA:	28/05/2025	
	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	2025/02 COM DESONERAÇÃO	

1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
TOTAL Material:					R\$ 570,6700	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700	
VALOR:					R\$ 634,54	

14.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					R\$ 1.208,36	

14.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140	
VALOR:					R\$ 667,15	

Rodrigue Neto Carrilho
Engenheiro civil
CREA 32111/1-2025-12/2025

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI : 2,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,7%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	9,17%	53,7%	

14.5. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCÁ CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950
VALOR:					R\$ 542,11

14.6. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 300,6524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 364,52

14.7. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,5000
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000
TOTAL Material:					R\$ 661,8651

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA:	BDL 28,57% 431		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 242,7940
VALOR:					R\$ 904,66

14.8. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.341,5134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,8700
VALOR:					R\$ 1.618,38

14.9. C4379 CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1166

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,40000000	R\$ 8,2300
I8231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 9,2300
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,4400
TOTAL Material:					R\$ 253,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0760
VALOR:					R\$ 294,70

Rodrigo Costa Carrilho
Engenheiro civil
CREA 32316/CE-0002-7101542

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :	ODI : 28,5% 438 1984 47,45% 17% 53,55%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/02 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 84,44% 47,45% 17% 53,55%

14.10. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 13,22

14.11. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 72,80

14.12. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:						R\$ 42,0008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						R\$ 69,68

14.13. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Material:						R\$ 18,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : _____ FONTE : _____ VERSÃO : _____		BDI 128,54% HORA 128,54% FMS 128,54%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	51,91%

VALOR: R\$ 33,77

14.14. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,4700	R\$ 97,4700
TOTAL Material:					R\$ 97,5708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770

VALOR: R\$ 125,25

14.15. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,5800	R\$ 180,5800
TOTAL Material:					R\$ 180,6808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770

VALOR: R\$ 208,36

14.16. I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) - BDI = 15,00% (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
TOTAL Material:					R\$ 17,7500

VALOR: R\$ 17,75

14.17. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:					R\$ 13,8808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200

VALOR: R\$ 29,30


 Roberto Carrilho
 Engenheiro Civil
 CRP 000000000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		DATA:	BDI: 28,57%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		FONTE	VERSÃO	HORAS MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84 97 48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92 7% 53 20%

14.18. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220

VALOR:	R\$ 12,03
--------	-----------

14.19. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7284

VALOR:	R\$ 56,00
--------	-----------

14.20. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR:	R\$ 195,90
--------	------------

14.21. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 282,1800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
TOTAL Material:					R\$ 906,4272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI : 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%			

Comissão de Licitação
 Rubrica
 47,46%
 53,50%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,2900	R\$ 1,8939
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,8939
					VALOR:	R\$ 981,48

14.22. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
				TOTAL Material:		R\$ 790,5028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,4520
					VALOR:	R\$ 914,53

14.23. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
				TOTAL Material:		R\$ 4,6350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0457
					VALOR:	R\$ 14,84

14.24. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330

Rodrigio Costa Corrêa
 Engenheiro civil
 CREA 335612-7/SP-2010-4
 Página: 78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA:	BDI: 28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO

I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
					TOTAL Material:	R\$ 273,5622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9250
					VALOR:	R\$ 299,49

15.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,6700
					VALOR:	R\$ 4.452,67

15.2. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
					TOTAL Material:	R\$ 3.514,0800
					VALOR:	R\$ 3.514,08

15.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
					TOTAL Material:	R\$ 2.703,1600
					VALOR:	R\$ 2.703,16

15.4. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 16,0900	R\$ 2,0917
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 17,0000	R\$ 0,4760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 12,7700	R\$ 1,0599
					TOTAL Material:	R\$ 3,6276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

DATA:	BDI: 28,57%
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,57%
84,48%
92,17%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,1080

VALOR: R\$ 9,74

15.5. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
TOTAL Material:						R\$ 2,3793

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8864

VALOR: R\$ 7,27

15.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 29,99	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 31,38	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,46	R\$ 14,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,38	R\$ 0,90
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,18	R\$ 16,36
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	M2	0,58530000	R\$ 50,74	R\$ 29,69
TOTAL Material:						R\$ 61,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 22,65	R\$ 11,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 26,59	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,68

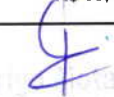
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 475,98	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						R\$ 2,90

VALOR: R\$ 95,58

15.7. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,8456

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE					DATA :		BDI : 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	95.754,39	R\$ 20,24	R\$ 1.938.068,85	6,25%	6,25%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	28.239,84	R\$ 51,72	R\$ 1.460.564,52	4,71%	10,97%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	27.463,45	R\$ 51,14	R\$ 1.404.480,83	4,53%	15,50%	A
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	27.463,45	R\$ 45,12	R\$ 1.239.150,86	4,00%	19,50%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	11.020,49	R\$ 108,24	R\$ 1.192.857,84	3,85%	23,34%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	16.423,68	R\$ 62,40	R\$ 1.024.837,63	3,31%	26,65%	A
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	33.142,16	R\$ 30,64	R\$ 1.015.475,78	3,28%	29,93%	A
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1.815,00	R\$ 499,88	R\$ 907.282,20	2,93%	32,85%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	7.713,19	R\$ 108,42	R\$ 836.264,06	2,70%	35,55%	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA - BDI = 15,00%	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	116,30	R\$ 6.171,03	R\$ 717.690,79	2,32%	37,87%	A
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - BDI = 15,00%	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	116,30	R\$ 5.811,81	R\$ 675.913,50	2,18%	40,05%	A
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	27.877,90	R\$ 21,69	R\$ 604.671,65	1,95%	42,00%	A
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	83.127,64	R\$ 7,17	R\$ 596.025,18	1,92%	43,92%	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	45.099,16	R\$ 12,92	R\$ 582.681,15	1,88%	45,80%	A
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	31.637,33	R\$ 17,50	R\$ 553.653,28	1,79%	47,59%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	9.128,78	R\$ 52,19	R\$ 476.431,03	1,54%	49,13%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.591,62	R\$ 294,38	R\$ 468.541,10	1,51%	50,64%	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	3.322,59	R\$ 136,06	R\$ 452.071,60	1,46%	52,10%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	6.211,83	R\$ 69,54	R\$ 431.970,66	1,39%	53,49%	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	10.918,70	R\$ 38,20	R\$ 417.094,34	1,35%	54,84%	B
C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	1.036,62	R\$ 394,34	R\$ 408.780,73	1,32%	56,16%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	17.878,88	R\$ 21,07	R\$ 376.708,00	1,22%	57,37%	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	20.067,50	R\$ 18,62	R\$ 373.656,85	1,21%	58,58%	B
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	M3	6.378,70	R\$ 57,90	R\$ 369.326,73	1,19%	59,77%	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	27.637,44	R\$ 12,53	R\$ 346.297,12	1,12%	60,89%	B
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	4.526,28	R\$ 76,44	R\$ 345.988,84	1,12%	62,00%	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.492,69	R\$ 60,40	R\$ 331.758,48	1,07%	63,07%	B

Assinatura: 
 Nome: **Adriana Carrilho**
 Função: **Engenheira civil**
 CPF: **0017181542**

Comissão de Licitação
 Caucaia-CE
 Rubrica: 
 Data: **14/5**
 Página: **82**

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	562,00	R\$ 577,79	R\$ 324.717,98	1,05%	64,12%	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	2.135,20	R\$ 151,28	R\$ 323.013,06	1,04%	65,16%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	40.639,13	R\$ 7,42	R\$ 301.542,34	0,97%	66,13%	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	6.658,18	R\$ 44,42	R\$ 295.756,36	0,95%	67,09%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	12.905,13	R\$ 22,85	R\$ 294.882,22	0,95%	68,04%	B
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	6.378,70	R\$ 46,15	R\$ 294.377,00	0,95%	68,99%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	25.014,22	R\$ 10,44	R\$ 261.148,46	0,84%	69,83%	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	33.044,05	R\$ 7,38	R\$ 243.865,09	0,79%	70,62%	B
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Serviço	M2	32.852,22	R\$ 7,27	R\$ 238.835,64	0,77%	71,39%	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	5.150,56	R\$ 45,88	R\$ 236.307,69	0,76%	72,15%	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	13.029,92	R\$ 18,00	R\$ 234.538,56	0,76%	72,91%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.420,00	R\$ 95,58	R\$ 231.303,60	0,75%	73,66%	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	739,00	R\$ 311,95	R\$ 230.531,05	0,74%	74,40%	B
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	Serviço	M2	23.599,56	R\$ 9,74	R\$ 229.859,71	0,74%	75,14%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	26.462,95	R\$ 8,67	R\$ 229.433,78	0,74%	75,88%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	3.637,96	R\$ 62,98	R\$ 229.118,72	0,74%	76,62%	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	7.981,22	R\$ 27,97	R\$ 223.234,72	0,72%	77,34%	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	8.655,81	R\$ 25,57	R\$ 221.329,06	0,71%	78,05%	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	4.580,66	R\$ 42,14	R\$ 193.029,01	0,62%	78,68%	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	2.909,50	R\$ 65,22	R\$ 189.757,59	0,61%	79,29%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	15.255,67	R\$ 11,96	R\$ 182.457,81	0,59%	79,88%	B
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	6.375,70	R\$ 28,37	R\$ 180.878,61	0,58%	80,46%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	16.524,00	R\$ 10,38	R\$ 171.519,12	0,55%	81,02%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	1.503,54	R\$ 103,12	R\$ 155.045,04	0,50%	81,52%	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	811,53	R\$ 179,43	R\$ 145.612,83	0,47%	81,99%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	11.224,52	R\$ 12,83	R\$ 144.010,59	0,46%	82,45%	C

Rodrigo Costa Corrêa
Engenheiro civil
CREA 33510/PC-CE-0017101042

Comissão de Licitação
de Caucaia-CE
446
Página: 83

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE					DATA :		BDI : 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	478,00	R\$ 297,90	R\$ 142.396,20	0,46%	82,91%	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.365,87	R\$ 55,57	R\$ 131.471,40	0,42%	83,33%	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	204,33	R\$ 640,10	R\$ 130.791,63	0,42%	83,76%	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	11.032,29	R\$ 11,30	R\$ 124.664,88	0,40%	84,16%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	17.115,42	R\$ 7,12	R\$ 121.861,79	0,39%	84,55%	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	1.565,05	R\$ 77,29	R\$ 120.962,71	0,39%	84,94%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	248,23	R\$ 487,12	R\$ 120.917,80	0,39%	85,33%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	27.105,45	R\$ 4,40	R\$ 119.263,98	0,38%	85,72%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	4.275,00	R\$ 27,32	R\$ 116.793,00	0,38%	86,09%	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	412,26	R\$ 277,82	R\$ 114.534,07	0,37%	86,46%	C
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	233,70	R\$ 489,53	R\$ 114.403,16	0,37%	86,83%	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	105,00	R\$ 1.073,27	R\$ 112.693,35	0,36%	87,20%	C
C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	Serviço	M2	6.715,18	R\$ 15,17	R\$ 101.869,28	0,33%	87,52%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	146,00	R\$ 661,55	R\$ 96.586,30	0,31%	87,84%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.106,75	R\$ 87,14	R\$ 96.442,20	0,31%	88,15%	C
C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO	SEINFRA	Serviço	M	829,80	R\$ 115,80	R\$ 96.090,84	0,31%	88,46%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	17.354,42	R\$ 5,52	R\$ 95.796,40	0,31%	88,77%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.765,09	R\$ 52,61	R\$ 92.861,38	0,30%	89,07%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	3.443,34	R\$ 24,64	R\$ 84.843,90	0,27%	89,34%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	3.418,09	R\$ 24,03	R\$ 82.136,70	0,27%	89,60%	C
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	137,05	R\$ 596,59	R\$ 81.762,66	0,26%	89,87%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	316,00	R\$ 256,47	R\$ 81.044,52	0,26%	90,13%	C
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	383,82	R\$ 178,73	R\$ 68.600,15	0,22%	90,35%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	284,00	R\$ 238,04	R\$ 67.603,36	0,22%	90,57%	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	112,00	R\$ 586,20	R\$ 65.654,40	0,21%	90,78%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	2.166,17	R\$ 30,10	R\$ 65.201,72	0,21%	90,99%	C

Rodrigo de Azevedo Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 001/2012 0017161542

Comissão de Licitação
 Prefeitura de Caucaia-CE
 001/2012 0017161542



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

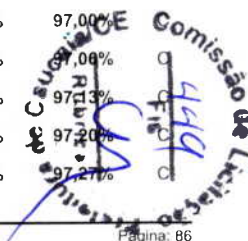
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	SEINFRA	Serviço	M3	1.945,33	R\$ 33,23	R\$ 64.643,32	0,21%	91,20%	C
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	3.645,41	R\$ 17,68	R\$ 64.450,85	0,21%	91,41%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	673,20	R\$ 95,24	R\$ 64.115,57	0,21%	91,61%	C
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	Serviço	M2	108,65	R\$ 550,23	R\$ 59.782,49	0,19%	91,81%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	3.912,29	R\$ 14,00	R\$ 54.772,06	0,18%	91,98%	C
C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	660,30	R\$ 82,15	R\$ 54.243,64	0,18%	92,16%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.809,79	R\$ 29,60	R\$ 53.569,78	0,17%	92,33%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	4.361,92	R\$ 12,09	R\$ 52.735,61	0,17%	92,50%	C
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	59,75	R\$ 849,00	R\$ 50.727,75	0,16%	92,67%	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.450,00	R\$ 33,61	R\$ 48.734,50	0,16%	92,82%	C
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	3.251,05	R\$ 14,87	R\$ 48.343,11	0,16%	92,98%	C
C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	384,00	R\$ 125,67	R\$ 48.257,28	0,16%	93,14%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	3.062,14	R\$ 15,66	R\$ 47.953,11	0,15%	93,29%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	550,82	R\$ 84,11	R\$ 46.329,47	0,15%	93,44%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	1.597,00	R\$ 28,93	R\$ 46.201,21	0,15%	93,59%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	25,52	R\$ 1.808,40	R\$ 46.150,37	0,15%	93,74%	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	70,00	R\$ 634,54	R\$ 44.417,80	0,14%	93,88%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	93,42	R\$ 472,42	R\$ 44.133,48	0,14%	94,02%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.617,95	R\$ 27,14	R\$ 43.911,16	0,14%	94,16%	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	281,00	R\$ 145,21	R\$ 40.804,01	0,13%	94,30%	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	9,00	R\$ 4.452,67	R\$ 40.074,03	0,13%	94,43%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	296,00	R\$ 133,83	R\$ 39.613,68	0,13%	94,55%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	59,00	R\$ 667,15	R\$ 39.361,85	0,13%	94,68%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	72,53	R\$ 527,57	R\$ 38.264,65	0,12%	94,80%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	8.247,20	R\$ 4,62	R\$ 38.102,06	0,12%	94,93%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	268,91	R\$ 136,66	R\$ 36.749,24	0,12%	95,05%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :	BDI : 28,57%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	1.023,72	R\$ 34,94	R\$ 35.768,78	0,12%	95,16%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.958,04	R\$ 17,80	R\$ 34.853,11	0,11%	95,27%	C
C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	651,00	R\$ 50,65	R\$ 32.973,15	0,11%	95,38%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	303,31	R\$ 108,38	R\$ 32.872,74	0,11%	95,49%	C
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	Serviço	M2	2.350,97	R\$ 13,85	R\$ 32.560,93	0,11%	95,59%	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	R\$ 726,93	R\$ 31.984,92	0,10%	95,69%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	47,91	R\$ 663,36	R\$ 31.781,58	0,10%	95,80%	C
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	Serviço	CJ	9,00	R\$ 3.514,08	R\$ 31.626,72	0,10%	95,90%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	769,51	R\$ 40,18	R\$ 30.918,91	0,10%	96,00%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	845,00	R\$ 36,03	R\$ 30.445,35	0,10%	96,10%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	1.054,00	R\$ 28,50	R\$ 30.039,00	0,10%	96,19%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	557,85	R\$ 50,91	R\$ 28.400,14	0,09%	96,29%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	74,00	R\$ 382,16	R\$ 28.279,84	0,09%	96,38%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	2.994,80	R\$ 8,85	R\$ 26.503,98	0,09%	96,46%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	55,00	R\$ 465,14	R\$ 25.582,70	0,08%	96,54%	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	452,82	R\$ 55,56	R\$ 25.158,68	0,08%	96,63%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.183,38	R\$ 20,66	R\$ 24.448,63	0,08%	96,70%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	9,00	R\$ 2.703,16	R\$ 24.328,44	0,08%	96,78%	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	2.700,69	R\$ 8,14	R\$ 21.983,62	0,07%	96,85%	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	143,00	R\$ 153,50	R\$ 21.950,50	0,07%	96,92%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	67,00	R\$ 324,91	R\$ 21.768,97	0,07%	97,00%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	680,11	R\$ 31,38	R\$ 21.341,85	0,07%	97,06%	C
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	660,30	R\$ 32,22	R\$ 21.274,87	0,07%	97,13%	C
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	2.912,00	R\$ 7,17	R\$ 20.879,04	0,07%	97,20%	C
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	Serviço	UN	427,00	R\$ 47,81	R\$ 20.414,87	0,07%	97,27%	C

Rodrigo Costa Carriho
Engenheiro civil
CREA 33316002 RNP 0017161542



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	360,49	R\$ 54,71	R\$ 19.722,41	0,06%	97,33%	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	660,30	R\$ 29,66	R\$ 19.584,50	0,06%	97,39%	C
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	Serviço	CJ	412,00	R\$ 46,95	R\$ 19.343,40	0,06%	97,45%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	46,74	R\$ 411,72	R\$ 19.243,79	0,06%	97,52%	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	37,93	R\$ 501,02	R\$ 19.003,69	0,06%	97,58%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	R\$ 270,65	R\$ 17.862,90	0,06%	97,64%	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	97,19	R\$ 181,20	R\$ 17.610,83	0,06%	97,69%	C
C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M	240,41	R\$ 71,05	R\$ 17.081,13	0,06%	97,75%	C
C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	57,60	R\$ 294,70	R\$ 16.974,72	0,05%	97,80%	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R\$ 542,11	R\$ 16.805,41	0,05%	97,86%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	986,79	R\$ 16,70	R\$ 16.479,39	0,05%	97,91%	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	101,07	R\$ 161,51	R\$ 16.323,82	0,05%	97,96%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	60,07	R\$ 268,48	R\$ 16.127,59	0,05%	98,01%	C
C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Serviço	UN	668,00	R\$ 24,10	R\$ 16.098,80	0,05%	98,07%	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	Serviço	UN	136,00	R\$ 108,70	R\$ 14.783,20	0,05%	98,11%	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	880,00	R\$ 16,52	R\$ 14.537,60	0,05%	98,16%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	262,58	R\$ 54,09	R\$ 14.202,95	0,05%	98,21%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	140,00	R\$ 99,06	R\$ 13.868,40	0,04%	98,25%	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 4.497,57	R\$ 13.492,71	0,04%	98,30%	C
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	172,80	R\$ 78,04	R\$ 13.485,31	0,04%	98,34%	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	455,00	R\$ 29,23	R\$ 13.299,65	0,04%	98,38%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	188,00	R\$ 69,68	R\$ 13.099,84	0,04%	98,42%	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1.434,00	R\$ 8,98	R\$ 12.877,32	0,04%	98,47%	C
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 985,72	R\$ 12.814,36	0,04%	98,51%	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	117,00	R\$ 108,51	R\$ 12.695,67	0,04%	98,55%	C
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 904,66	R\$ 12.665,24	0,04%	98,58%	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.054,15	R\$ 12.649,80	0,04%	98,63%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	77,27	R\$ 159,08	R\$ 12.292,11	0,04%	98,67%	C

Rodrigo da Carrilho
Engenheiro civil
CREA 335166/CE RPP 301710/15-2

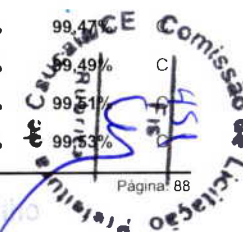
Comissão de Licitação
Caucaia-CE
150

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	656,00	R\$ 18,43	R\$ 12.090,08	0,04%	98,71%	C
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	342,80	R\$ 35,25	R\$ 12.083,70	0,04%	98,75%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	247,00	R\$ 48,92	R\$ 12.083,24	0,04%	98,79%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	191,37	R\$ 62,63	R\$ 11.985,50	0,04%	98,82%	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	107,00	R\$ 110,80	R\$ 11.855,60	0,04%	98,86%	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 981,48	R\$ 11.777,76	0,04%	98,90%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	481,00	R\$ 24,06	R\$ 11.572,86	0,04%	98,94%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	489,00	R\$ 23,28	R\$ 11.383,92	0,04%	98,98%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	760,51	R\$ 14,61	R\$ 11.111,05	0,04%	99,01%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.208,36	R\$ 10.875,24	0,04%	99,05%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	450,00	R\$ 24,06	R\$ 10.827,00	0,03%	99,08%	C
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4.343,00	R\$ 2,48	R\$ 10.770,64	0,03%	99,12%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	169,00	R\$ 59,56	R\$ 10.065,64	0,03%	99,15%	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	1.164,00	R\$ 8,64	R\$ 10.056,96	0,03%	99,18%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	567,00	R\$ 17,52	R\$ 9.933,84	0,03%	99,21%	C
C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	75,79	R\$ 123,50	R\$ 9.360,06	0,03%	99,24%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	16,84	R\$ 543,91	R\$ 9.159,44	0,03%	99,27%	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	688,00	R\$ 12,89	R\$ 8.868,32	0,03%	99,30%	C
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	55,32	R\$ 152,36	R\$ 8.428,56	0,03%	99,33%	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	843,35	R\$ 9,63	R\$ 8.121,46	0,03%	99,35%	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.618,38	R\$ 8.091,90	0,03%	99,38%	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 443,04	R\$ 7.974,72	0,03%	99,41%	C
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1.087,00	R\$ 7,06	R\$ 7.674,22	0,02%	99,43%	C
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 438,89	R\$ 6.144,46	0,02%	99,45%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	298,00	R\$ 20,60	R\$ 6.138,80	0,02%	99,47%	C
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1.594,00	R\$ 3,81	R\$ 6.073,14	0,02%	99,49%	C
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.950,72	R\$ 5.901,44	0,02%	99,51%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	229,00	R\$ 24,06	R\$ 5.509,74	0,02%	99,53%	C



Rodolfo de Azevedo Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333187/CE RNP 2017101542



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	Serviço	M	178,00	R\$ 30,27	R\$ 5.388,06	0,02%	99,54%	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 125,25	R\$ 5.010,00	0,02%	99,56%	C
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	13,12	R\$ 361,08	R\$ 4.737,37	0,02%	99,58%	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	5,00	R\$ 914,53	R\$ 4.572,65	0,01%	99,59%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	104,00	R\$ 43,63	R\$ 4.537,52	0,01%	99,61%	C
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	239,00	R\$ 18,29	R\$ 4.371,31	0,01%	99,62%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	59,00	R\$ 72,80	R\$ 4.295,20	0,01%	99,63%	C
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 15,00%	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1.025,21	R\$ 4.100,84	0,01%	99,65%	C
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 364,52	R\$ 4.009,72	0,01%	99,66%	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	55,32	R\$ 70,31	R\$ 3.889,55	0,01%	99,67%	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 545,73	R\$ 3.820,11	0,01%	99,68%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	315,00	R\$ 12,03	R\$ 3.789,45	0,01%	99,70%	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	94,34	R\$ 40,09	R\$ 3.782,09	0,01%	99,71%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 746,88	R\$ 3.734,40	0,01%	99,72%	C
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	362,00	R\$ 9,76	R\$ 3.533,12	0,01%	99,73%	C
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	Serviço	UN	370,00	R\$ 8,64	R\$ 3.196,80	0,01%	99,74%	C
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 208,36	R\$ 3.125,40	0,01%	99,75%	C
C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	Serviço	UN	115,00	R\$ 26,97	R\$ 3.101,55	0,01%	99,76%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	93,00	R\$ 32,10	R\$ 2.985,30	0,01%	99,77%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	109,99	R\$ 24,78	R\$ 2.725,55	0,01%	99,78%	C
C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	96,79	R\$ 27,99	R\$ 2.709,15	0,01%	99,79%	C
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	R\$ 149,61	R\$ 2.692,98	0,01%	99,80%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	87,00	R\$ 30,90	R\$ 2.688,30	0,01%	99,81%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	24,64	R\$ 108,91	R\$ 2.683,54	0,01%	99,82%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	27,00	R\$ 95,24	R\$ 2.571,48	0,01%	99,82%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	9,19	R\$ 271,39	R\$ 2.494,07	0,01%	99,83%	C
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) - BDI = 15,00%	SEINFRA	Material	UN	139,00	R\$ 17,75	R\$ 2.467,25	0,01%	99,84%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	3,05	R\$ 808,69	R\$ 2.466,50	0,01%	99,85%	C

R\$ 100,00	R\$ 2.200,00	0,01%	99,99%
R\$ 95,24	R\$ 2.571,48	0,01%	99,98%
R\$ 271,39	R\$ 2.494,07	0,01%	99,83%
R\$ 17,75	R\$ 2.467,25	0,01%	99,84%
R\$ 808,69	R\$ 2.466,50	0,01%	99,85%

Rodrigo de A. Corrêa
 Engenheiro civil
 CREA 33315A/DF 7492 0617161542

Comissão de Licitação
 OAB nº 152
 F15
 Página 99

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	Serviço	M	99,13	R\$ 23,29	R\$ 2.308,74	0,01%	99,86%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	20,89	R\$ 104,47	R\$ 2.182,38	0,01%	99,86%	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	43,67	R\$ 49,06	R\$ 2.142,45	0,01%	99,87%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	73,00	R\$ 29,30	R\$ 2.138,90	0,01%	99,88%	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.042,77	R\$ 2.085,54	0,01%	99,88%	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 334,51	R\$ 2.007,06	0,01%	99,89%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	107,49	R\$ 17,97	R\$ 1.931,60	0,01%	99,90%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	374,00	R\$ 5,08	R\$ 1.899,92	0,01%	99,90%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	141,00	R\$ 13,22	R\$ 1.864,02	0,01%	99,91%	C
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M - BDI = 15,00%	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 889,56	R\$ 1.779,12	0,01%	99,91%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R\$ 56,00	R\$ 1.736,00	0,01%	99,92%	C
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	Serviço	M2	82,50	R\$ 20,63	R\$ 1.701,98	0,01%	99,93%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 129,24	R\$ 1.421,64	0,00%	99,93%	C
C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 91,01	R\$ 1.274,14	0,00%	99,93%	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	25,80	R\$ 48,00	R\$ 1.238,40	0,00%	99,94%	C
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.204,07	0,00%	99,94%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 160,14	R\$ 1.120,98	0,00%	99,95%	C
C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	145,38	R\$ 7,00	R\$ 1.017,66	0,00%	99,95%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 33,77	R\$ 945,56	0,00%	99,95%	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	5,04	R\$ 182,90	R\$ 921,82	0,00%	99,95%	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	2,92	R\$ 299,49	R\$ 874,51	0,00%	99,96%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	12,10	R\$ 67,31	R\$ 814,45	0,00%	99,96%	C
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	108,65	R\$ 7,38	R\$ 801,84	0,00%	99,96%	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	Serviço	M2	19,84	R\$ 40,06	R\$ 794,79	0,00%	99,97%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 783,60	0,00%	99,97%	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 130,38	R\$ 782,28	0,00%	99,97%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	1,31	R\$ 572,59	R\$ 750,09	0,00%	99,97%	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 374,61	R\$ 749,22	0,00%	99,98%	C

Rodriges Costa Carrilho
Engenheiro civil
CREA 3331600E RNP 0017161542

Comissão de Licitação
Rubrica
453

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

DATA : BDI : 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	49,00	R\$ 14,84	R\$ 727,16	0,00%	99,98%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	50,08	R\$ 12,99	R\$ 650,54	0,00%	99,98%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	3,81	R\$ 166,75	R\$ 635,32	0,00%	99,98%	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 39,49	R\$ 631,84	0,00%	99,98%	C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	79,00	R\$ 7,88	R\$ 622,52	0,00%	99,99%	C
C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 39,17	R\$ 548,38	0,00%	99,99%	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	99,23	R\$ 5,22	R\$ 517,98	0,00%	99,99%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 15,83	R\$ 443,24	0,00%	99,99%	C
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R\$ 14,14	R\$ 438,34	0,00%	99,99%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 38,74	R\$ 426,14	0,00%	99,99%	C
C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	Serviço	M2	29,89	R\$ 13,44	R\$ 401,72	0,00%	99,99%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 49,68	R\$ 397,44	0,00%	100,00%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 110,75	R\$ 332,25	0,00%	100,00%	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	21,23	R\$ 10,46	R\$ 222,07	0,00%	100,00%	C
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 18,60	R\$ 167,40	0,00%	100,00%	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	Serviço	M2	82,50	R\$ 2,02	R\$ 166,65	0,00%	100,00%	C
C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	Serviço	M	5,30	R\$ 31,30	R\$ 165,89	0,00%	100,00%	C
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 10,91	R\$ 130,92	0,00%	100,00%	C
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 85,24	R\$ 85,24	0,00%	100,00%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,42	R\$ 36,84	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 30.993.626,18

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 30.993.626,18

Receita da Comissão
Engenheiro civil
CREA 335167/CE RUP 0017161542

Comissão de Caucaia/CE
Rubrica
Fis
454
Página: 9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	R\$ 1.973.460,39	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25
2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	R\$ 909.225,67	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50
3	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 1.059.071,18	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 831.653,99	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78
5	COBERTA	R\$ 7.268.062,26	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59
6	REVESTIMENTOS	R\$ 3.637.337,16	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.101.090,37	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83
8	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 256.619,80	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 571.684,19	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29
10	PISO	R\$ 2.611.484,17	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63
11	FORRO	R\$ 480.227,94	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.389.815,64	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64
13	PINTURA	R\$ 2.759.319,01	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 306.995,48	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72
15	OUTROS	R\$ 861.293,49	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75	R\$ 71.745,75
16	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 1.393.604,29	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24	R\$ 116.087,24
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 582.681,15	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34	R\$ 48.537,34

Comissão de
Caucaia-CE
Rodrigo Carrilho
Engenheiro civil
CREA 32710/2015-01342
Página: 9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DATA :		BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.665.190,67	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37	R\$ 721.835,37
			R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44	R\$ 3.303.604,44
		R\$ 39.658.816,85	R\$ 3.303.604,44	R\$ 6.607.208,88	R\$ 9.910.813,32	R\$ 13.214.417,76	R\$ 16.518.022,20	R\$ 19.821.626,64	R\$ 23.125.231,08	R\$ 26.428.835,52	R\$ 29.732.439,96

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	R\$ 1.973.460,39	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 164.389,25	R\$ 164.389,25	R\$ 165.178,64	R\$ 1.973.460,39
2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	R\$ 909.225,67	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 75.738,50	R\$ 75.738,50	R\$ 76.102,17	R\$ 909.225,67
3	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 1.059.071,18	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 88.220,63	R\$ 88.220,63	R\$ 88.644,25	R\$ 1.059.071,18
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 831.653,99	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 69.276,78	R\$ 69.276,78	R\$ 69.609,41	R\$ 831.653,99
5	COBERTA	R\$ 7.268.062,26	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 605.429,59	R\$ 605.429,59	R\$ 608.336,77	R\$ 7.268.062,26
6	REVESTIMENTOS	R\$ 3.637.337,16	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 302.990,19	R\$ 302.990,19	R\$ 304.445,07	R\$ 3.637.337,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.101.090,37	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 341.620,83	R\$ 341.620,83	R\$ 343.261,24	R\$ 4.101.090,37
8	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 256.619,80	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 21.376,43	R\$ 21.376,43	R\$ 21.479,07	R\$ 256.619,80
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 571.684,19	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 47.621,29	R\$ 47.621,29	R\$ 47.850,00	R\$ 571.684,19
10	PISO	R\$ 2.611.484,17	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 217.536,63	R\$ 217.536,63	R\$ 218.581,24	R\$ 2.611.484,17
11	FORRO	R\$ 480.227,94	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 40.002,99	R\$ 40.002,99	R\$ 40.195,05	R\$ 480.227,94
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.389.815,64	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 115.771,64	R\$ 115.771,64	R\$ 116.327,60	R\$ 1.389.815,64
13	PINTURA	R\$ 2.759.319,01	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 229.851,27	R\$ 229.851,27	R\$ 230.955,04	R\$ 2.759.319,01
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 306.995,48	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 25.572,72	R\$ 25.572,72	R\$ 25.695,56	R\$ 306.995,48

Rodriges da Costa
Engenheiro civil
CREA 001/177.000-17

Comissão de Licitação
Fis
456

Rubrica



COMPOSIÇÃO DO BDI

Comissão de Licitação
458
Fis
Rubrica
Caucaia

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

DATA : BDI : 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50%

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	5,50%

B	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (aliquota x base de cálculo)	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,57%

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

Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333160CE RNP 0017161542

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

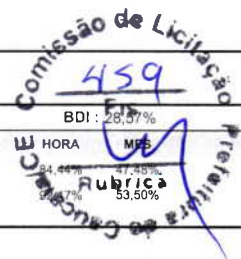
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

DATA : BDI : 28,37%

FONTE VERSÃO

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2025/02 COM DESONERAÇÃO



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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Rodrigs Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333160CE RNP 0617161542

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão de Licitação
460
Fis
Preliminar de



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

DATA : BDI : 28,57%

FONTE VERSÃO

SEINFRA , 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI 2025/02 COM DESONERAÇÃO 92,17%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Rodolfo Costa Carrilho
Engenheiro civil
CREA 2281627-0/RP 0617161542