

PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA – CE, 08 DE MAIO DE 2024.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES-CPL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.
CAUCAIA – CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.22.01 - SME
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE INTERVENÇÕES DE 16 (DEZESSEIS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

A proposta de preços encontra-se em conformidade com as informações previstas no Edital e seus Anexo.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução da obra do **Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.22.01-SME**, para contratação de **EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE INTERVENÇÕES DE 16 (DEZESSEIS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS**, pelo preço global de **R\$ 21.018.113,68** (Vinte e um Milhões, Dezoito Mil, Cento e Treze Reais e Sessenta e Oito Centavos), com **prazo de execução de 12 (doze) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOSÉ RAILTON TEIXEIRA COSTA**, Carteira de Identidade nº. **200000201406-9**, expedida em **13/01/2000**, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº **124.536.438-35**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o **prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



Athos Construções Ltda.
CNPJ Nº 08.237.585/0001-70
José Railton Teixeira Costa
Sócio - Administrador
CPF Nº 124.536.438-35

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE				DATA :	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO				FONTE	VERSÃO
						SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
						Composição	PRÓPRIA
							HORA
							MES
							84,44%
							47,48%
							84,44%
							47,48%
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 465.928,89	R\$ 586.697,66
1.1	COMP. 02548521	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	0,029	R\$ 16.066.513,45	R\$ 465.928,89	R\$ 586.697,66
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.191.684,01	R\$ 1.500.568,51
2.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 1.191.684,01	R\$ 1.500.568,51
2.1.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	UN	2.255,00	R\$ 1,56	R\$ 3.517,80	R\$ 4.429,61
2.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	43.480,698	R\$ 7,31	R\$ 317.843,90	R\$ 400.229,04
2.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	775,00	R\$ 7,66	R\$ 5.936,50	R\$ 7.475,24
2.1.4	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	SINAPI	M	1.330,00	R\$ 16,99	R\$ 22.596,70	R\$ 28.453,76
2.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 181,59	R\$ 13.074,48	R\$ 16.463,39
2.1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	62.452,78	R\$ 4,57	R\$ 285.409,20	R\$ 359.387,26
2.1.7	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M3	106,36	R\$ 100,39	R\$ 10.677,48	R\$ 13.445,08
2.1.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M2	19.216,71	R\$ 9,90	R\$ 190.245,43	R\$ 239.557,05
2.1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M2	8.967,73	R\$ 19,76	R\$ 177.202,34	R\$ 223.133,19
2.1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	88,00	R\$ 20,40	R\$ 1.795,20	R\$ 2.260,52
2.1.11	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.289,86	R\$ 14,47	R\$ 18.664,27	R\$ 23.502,05
2.1.12	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.259,90	R\$ 55,03	R\$ 69.332,30	R\$ 87.303,23
2.1.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.382,50	R\$ 26,87	R\$ 64.017,78	R\$ 80.611,19
2.1.14	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	UN	71,00	R\$ 7,96	R\$ 565,16	R\$ 711,65
2.1.15	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	UN	1.217,00	R\$ 0,57	R\$ 693,69	R\$ 873,49
2.1.16	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M	9.260,00	R\$ 0,61	R\$ 5.648,60	R\$ 7.112,72
2.1.17	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	106,00	R\$ 36,02	R\$ 3.818,12	R\$ 4.807,78
2.1.18	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M2	78,00	R\$ 8,27	R\$ 645,06	R\$ 812,26
3		COBERTA					R\$ 1.890.651,64	R\$ 2.380.708,55
3.1		RECUPERAÇÃO					R\$ 1.890.651,64	R\$ 2.380.708,55
3.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	22.518,38	R\$ 50,84	R\$ 1.140.330,76	R\$ 1.435.904,49
3.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2.050,51	R\$ 29,81	R\$ 61.125,70	R\$ 76.969,48
3.1.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3.933,59	R\$ 13,86	R\$ 54.519,56	R\$ 68.651,03
3.1.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	2.161,28	R\$ 13,76	R\$ 29.739,21	R\$ 37.447,61
3.1.5	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	673,72	R\$ 45,70	R\$ 30.789,00	R\$ 38.769,51
3.1.6	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1ª LAJE	SEINFRA	M3	673,72	R\$ 32,90	R\$ 22.165,39	R\$ 27.910,66
3.1.7	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	7.785,36	R\$ 70,90	R\$ 551.982,02	R\$ 695.055,76
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 130.001,67	R\$ 163.698,10
4.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 130.001,67	R\$ 163.698,10
4.1.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	192,00	R\$ 40,02	R\$ 7.683,84	R\$ 9.675,49
4.1.2	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	90,00	R\$ 35,25	R\$ 3.172,50	R\$ 3.994,81
4.1.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	192,00	R\$ 177,98	R\$ 34.172,16	R\$ 43.029,58
4.1.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	115,00	R\$ 536,70	R\$ 61.720,50	R\$ 77.718,45
4.1.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	154,00	R\$ 29,01	R\$ 4.467,54	R\$ 5.625,53
4.1.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	127,00	R\$ 68,98	R\$ 8.760,46	R\$ 11.031,17
4.1.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 136,78	R\$ 4.376,96	R\$ 5.511,47
4.1.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	301,00	R\$ 11,91	R\$ 3.584,91	R\$ 4.514,12
4.1.9	00011745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	120,00	R\$ 17,19	R\$ 2.062,80	R\$ 2.597,48
5		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					R\$ 4.636.137,34	R\$ 5.646.507,59

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE				DATA :	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO				BDI : 25,92%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
5.1	ACESSÓRIOS						R\$ 262.143,75	R\$ 330.091,41
5.1.1	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2.255,00	R\$ 106,86	R\$ 240.969,30	R\$ 303.428,54
5.1.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2.255,00	R\$ 9,39	R\$ 21.174,45	R\$ 26.662,87
5.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E OUTROS						R\$ 2.931.205,29	R\$ 3.690.973,70
5.2.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	406,00	R\$ 51,75	R\$ 21.010,50	R\$ 26.456,42
5.2.2	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	425,00	R\$ 5,01	R\$ 2.129,25	R\$ 2.681,15
5.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9.000,00	R\$ 17,82	R\$ 160.380,00	R\$ 201.950,50
5.2.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	8.900,00	R\$ 8,33	R\$ 74.137,00	R\$ 93.353,31
5.2.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8.800,00	R\$ 37,07	R\$ 326.216,00	R\$ 410.771,19
5.2.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8.800,00	R\$ 48,57	R\$ 427.416,00	R\$ 538.202,23
5.2.7	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	8.600,00	R\$ 76,84	R\$ 660.824,00	R\$ 832.109,58
5.2.8	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8.600,00	R\$ 65,67	R\$ 564.762,00	R\$ 711.148,31
5.2.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	8.800,00	R\$ 31,77	R\$ 279.576,00	R\$ 352.042,10
5.2.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8.800,00	R\$ 27,04	R\$ 237.952,00	R\$ 299.629,16
5.2.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	431,00	R\$ 11,07	R\$ 4.771,17	R\$ 6.007,86
5.2.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2.159,00	R\$ 8,76	R\$ 18.912,84	R\$ 23.815,05
5.2.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	630,00	R\$ 13,65	R\$ 8.599,50	R\$ 10.828,49
5.2.14	95802	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	495,00	R\$ 45,62	R\$ 22.581,90	R\$ 28.435,13
5.2.15	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	174,00	R\$ 33,33	R\$ 5.799,42	R\$ 7.302,63
5.2.16	00043098	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 100 MM	SINAPI	UN	270,00	R\$ 74,05	R\$ 19.993,50	R\$ 25.175,82
5.2.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	247,00	R\$ 27,61	R\$ 6.819,67	R\$ 8.587,33
5.2.18	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	641,00	R\$ 82,91	R\$ 53.145,31	R\$ 66.920,57
5.2.19	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	487,00	R\$ 74,29	R\$ 36.179,23	R\$ 45.556,89
5.3	INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO						R\$ 1.154.490,44	R\$ 1.453.734,36
5.3.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 153,62	R\$ 6.605,66	R\$ 8.317,85
5.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,10	R\$ 48,44	R\$ 2.329,96	R\$ 2.933,89
5.3.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 468,82	R\$ 22.503,36	R\$ 28.336,23
5.3.4	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 669,74	R\$ 25.450,12	R\$ 32.046,79
5.3.5	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 872,94	R\$ 27.061,14	R\$ 34.075,39
5.3.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	8.960,00	R\$ 2,61	R\$ 23.385,60	R\$ 29.447,15
5.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	8.960,00	R\$ 3,81	R\$ 34.137,60	R\$ 42.986,07
5.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	8.960,00	R\$ 5,91	R\$ 52.953,60	R\$ 66.679,17
5.3.9	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	7.100,00	R\$ 13,72	R\$ 97.412,00	R\$ 122.661,19
5.3.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	8.560,00	R\$ 8,94	R\$ 76.526,40	R\$ 96.362,04
5.3.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	8.560,00	R\$ 14,32	R\$ 122.579,20	R\$ 154.351,73
5.3.12	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	6.960,00	R\$ 49,85	R\$ 346.956,00	R\$ 436.887,00
5.3.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	6.960,00	R\$ 24,79	R\$ 172.538,40	R\$ 217.260,35

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
5.3.14	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7.260,00	R\$ 14,99	R\$ 108.827,40	R\$ 137.035,46
5.3.15	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	6.800,00	R\$ 5,18	R\$ 35.224,00	R\$ 44.354,06
5.4	DIVERSOS						R\$ 31.166,86	R\$ 39.245,31
5.4.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	43,00	R\$ 436,02	R\$ 18.748,86	R\$ 23.608,56
5.4.2	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	887,00	R\$ 14,00	R\$ 12.418,00	R\$ 15.636,75
5.5	CÂMERAS						R\$ 105.196,00	R\$ 132.462,80
5.5.1	COMP-55544515	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	Composições Próprias	UN	140,00	R\$ 751,40	R\$ 105.196,00	R\$ 132.462,80
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 323.331,10	R\$ 407.138,52
6.1	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 245.361,17	R\$ 308.958,79
6.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	188,00	R\$ 143,76	R\$ 27.026,88	R\$ 34.032,25
6.1.2	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.675,37	R\$ 1,65	R\$ 2.764,36	R\$ 3.480,88
6.1.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.675,37	R\$ 18,23	R\$ 30.542,00	R\$ 38.458,49
6.1.4	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	1.675,37	R\$ 15,28	R\$ 25.599,65	R\$ 32.235,08
6.1.5	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.675,37	R\$ 14,51	R\$ 24.309,62	R\$ 30.610,67
6.1.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.427,39	R\$ 19,49	R\$ 27.819,83	R\$ 35.030,73
6.1.7	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	65,00	R\$ 982,64	R\$ 63.871,60	R\$ 80.427,12
6.1.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	317,00	R\$ 66,71	R\$ 21.147,07	R\$ 26.628,39
6.1.9	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	336,00	R\$ 66,31	R\$ 22.280,16	R\$ 28.055,18
6.2	GRADES METÁLICAS(LIXAMENTO E PINTURA)						R\$ 77.969,93	R\$ 98.179,74
6.2.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	1.028,22	R\$ 8,21	R\$ 8.441,69	R\$ 10.629,78
6.2.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.028,22	R\$ 44,75	R\$ 46.012,85	R\$ 57.939,38
6.2.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.028,22	R\$ 22,87	R\$ 23.515,39	R\$ 29.610,58
7	PINTURA						R\$ 1.761.571,51	R\$ 2.218.170,85
7.1	PINTURA EXTERNA						R\$ 825.142,88	R\$ 1.039.019,91
7.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	45.052,556	R\$ 3,58	R\$ 161.288,15	R\$ 203.094,04
7.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	17.149,438	R\$ 16,09	R\$ 275.934,45	R\$ 347.456,66
7.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17.149,438	R\$ 22,62	R\$ 387.920,28	R\$ 488.469,22
7.2	PINTURA INTERNA						R\$ 936.428,63	R\$ 1.179.150,93
7.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	27.903,118	R\$ 12,70	R\$ 354.369,59	R\$ 446.222,19
7.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27.903,118	R\$ 20,86	R\$ 582.059,04	R\$ 732.928,74
8	CASA DE GAS						R\$ 90.407,73	R\$ 113.841,41
8.1	DIVERSOS						R\$ 90.407,73	R\$ 113.841,41
8.1.1	92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	201,60	R\$ 54,99	R\$ 11.085,98	R\$ 13.959,47
8.1.2	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	80,00	R\$ 12,12	R\$ 969,60	R\$ 1.220,92
8.1.3	C0960	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 29,74	R\$ 951,68	R\$ 1.198,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		
			DATA:	BDI: 25,92%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
8.1.4	93103	LUBA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	64,00	R\$ 7,87	R\$ 503,68	R\$ 634,23
8.1.5	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 700,50	R\$ 11.208,00	R\$ 14.113,11
8.1.6	93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 53,24	R\$ 851,84	R\$ 1.072,64
8.1.7	93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 17,97	R\$ 575,04	R\$ 724,09
8.1.8	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	32,00	R\$ 70,29	R\$ 2.249,28	R\$ 2.832,29
8.1.9	COM-65855369	REGULADOR COM MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	32,00	R\$ 197,87	R\$ 6.331,84	R\$ 7.973,05
8.1.10	COMP-73767488	KIT MANGUEIRA PARA GÁS	Composições Próprias	UN	32,00	R\$ 137,38	R\$ 4.396,16	R\$ 5.535,64
8.1.11	COMP-35356616	KIT CHICOTE PIG-TAIL	Composições Próprias	UN	32,00	R\$ 54,33	R\$ 1.738,56	R\$ 2.189,19
8.1.12	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	SINAPI	M	46,40	R\$ 6,22	R\$ 288,61	R\$ 363,42
8.1.13	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	313,60	R\$ 7,31	R\$ 2.292,42	R\$ 2.886,62
8.1.14	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M2	313,60	R\$ 84,07	R\$ 26.364,35	R\$ 33.197,99
8.1.15	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	156,80	R\$ 63,89	R\$ 10.017,95	R\$ 12.614,60
8.1.16	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	10,40	R\$ 522,18	R\$ 5.430,67	R\$ 6.838,30
8.1.17	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 265,84	R\$ 1.914,05	R\$ 2.410,17
8.1.18	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	97,92	R\$ 25,74	R\$ 2.520,46	R\$ 3.173,76
8.1.19	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 179,39	R\$ 717,56	R\$ 903,55
9	ESTRUTURA						R\$ 161.694,44	R\$ 203.605,64
9.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE						R\$ 161.694,44	R\$ 203.605,64
9.1.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	604,00	R\$ 36,56	R\$ 22.082,24	R\$ 27.805,96
9.1.2	I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	240,00	R\$ 32,89	R\$ 7.893,60	R\$ 9.939,62
9.1.3	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	508,70	R\$ 102,54	R\$ 52.162,10	R\$ 65.682,52
9.1.4	90284	GRAUTE FGK=25 MPa, TRAÇO 1:1,3:1:6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	SINAPI	M3	115,50	R\$ 641,09	R\$ 74.045,90	R\$ 93.238,60
9.1.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	118,00	R\$ 46,70	R\$ 5.510,60	R\$ 6.938,95
10	PAREDES E PAINEIS						R\$ 109.974,45	R\$ 138.479,83
10.1	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES						R\$ 109.974,45	R\$ 138.479,83
10.1.1	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	SINAPI	M	8.805,00	R\$ 7,02	R\$ 61.811,10	R\$ 77.832,54
10.1.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8.805,00	R\$ 5,47	R\$ 48.163,35	R\$ 60.647,29
11	REVESTIMENTOS						R\$ 4.049.988,16	R\$ 5.099.745,09
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 2.480.423,11	R\$ 3.123.348,78
11.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023	SINAPI	M2	23.612,42	R\$ 43,89	R\$ 1.036.349,11	R\$ 1.304.970,80
11.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22.900,00	R\$ 11,85	R\$ 271.365,00	R\$ 341.702,81
11.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22.900,00	R\$ 51,21	R\$ 1.172.709,00	R\$ 1.476.675,17
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E PISOS						R\$ 153.615,39	R\$ 193.432,50
11.2.1	00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	2.156,43	R\$ 1,57	R\$ 3.385,60	R\$ 4.263,15

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
11.2.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM AF_09/2023	SINAPI	M2	1.223,27	R\$ 122,81	R\$ 150.229,79	R\$ 189.169,35
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 1.415.949,66	R\$ 1.782.963,81
11.3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.782,83	R\$ 123,37	R\$ 713.427,74	R\$ 898.348,21
11.3.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8.696,98	R\$ 20,45	R\$ 177.853,24	R\$ 223.952,80
11.3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4.156,45	R\$ 126,23	R\$ 524.668,68	R\$ 660.662,80
12	PISOS						R\$ 833.712,27	R\$ 1.049.810,49
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 696.761,14	R\$ 877.361,63
12.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 640,07	R\$ 204.822,40	R\$ 257.912,37
12.1.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM AF_07/2021	SINAPI	M2	2.502,20	R\$ 171,22	R\$ 428.426,68	R\$ 539.474,88
12.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	403,20	R\$ 157,52	R\$ 63.512,06	R\$ 79.974,39
12.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 136.951,13	R\$ 172.448,86
12.2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.259,90	R\$ 108,70	R\$ 136.951,13	R\$ 172.448,86
13	LOUSAS						R\$ 99.043,99	R\$ 124.716,19
13.1	QUADRO/LOUSAS DE AULA						R\$ 99.043,99	R\$ 124.716,19
13.1.1	COMP-53353624	QUADRO BRANCO DE MDF COM FÓRMICA BRANCA LISA POLIDA COM MOLDEIRA EM ALIZAR E SUPORTE PARA PINCEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	239,00	R\$ 414,41	R\$ 99.043,99	R\$ 124.716,19
14	ÁREAS ADM, COZINHA E BANHEIROS						R\$ 138.950,55	R\$ 174.966,53
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 138.950,55	R\$ 174.966,53
14.1.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 13,09	R\$ 1.400,63	R\$ 1.763,67
14.1.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	66,00	R\$ 528,96	R\$ 34.911,36	R\$ 43.960,38
14.1.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	29,00	R\$ 804,82	R\$ 23.339,78	R\$ 29.389,45
14.1.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	119,00	R\$ 124,00	R\$ 14.756,00	R\$ 18.580,76
14.1.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	127,00	R\$ 69,52	R\$ 8.829,04	R\$ 11.117,53
14.1.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 65,67	R\$ 2.101,44	R\$ 2.646,13
14.1.7	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	SINAPI	UN	201,00	R\$ 62,77	R\$ 12.616,77	R\$ 15.887,04
14.1.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 69,21	R\$ 2.076,30	R\$ 2.614,48
14.1.9	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 107,42	R\$ 11.493,94	R\$ 14.473,17
14.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	114,00	R\$ 182,12	R\$ 20.761,68	R\$ 26.143,11
14.1.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	113,00	R\$ 58,97	R\$ 6.663,61	R\$ 8.390,82
15	DRENAGEM						R\$ 48.699,19	R\$ 61.322,02
15.1	CANALETA E DRENAGEM						R\$ 48.699,19	R\$ 61.322,02
15.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	311,742	R\$ 62,36	R\$ 19.440,23	R\$ 24.479,14
15.1.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	60,94	R\$ 81,49	R\$ 4.966,00	R\$ 6.253,19
15.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	M2	60,94	R\$ 1,98	R\$ 120,66	R\$ 151,94
15.1.4	92776	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	170,00	R\$ 15,49	R\$ 2.633,30	R\$ 3.315,85
15.1.5	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	170,00	R\$ 126,70	R\$ 21.539,00	R\$ 27.121,91
16	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 717.015,45	R\$ 902.865,85
16.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 712.562,18	R\$ 897.258,30

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls. 3297
 Rubrica

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE				DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE		VERSÃO	HORA	MES		
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55.668,92	R\$ 12,80	R\$ 712.562,18	R\$ 897.258,30
16.2	FOSSA SUMIDOURO						R\$ 4.453,27	R\$ 5.607,56
16.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.453,27	R\$ 4.453,27	R\$ 5.607,56
17	PSISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 194.783,08	R\$ 245.270,85
17.1	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORIGENA						R\$ 194.783,08	R\$ 245.270,85
17.1.1	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	300,00	R\$ 50,67	R\$ 15.201,00	R\$ 19.141,10
17.1.2	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	300,00	R\$ 75,23	R\$ 22.569,00	R\$ 28.418,88
17.1.3	COMP-51886878	CABO PP 4 X 2,5 MM2	Composições Próprias	M	300,00	R\$ 8,15	R\$ 2.445,00	R\$ 3.078,74
17.1.4	COM-48415176	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 5.469,98	R\$ 142.219,48	R\$ 179.082,77
17.1.5	COMP-74117685	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 3.087,15	R\$ 12.348,60	R\$ 15.549,36
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 4.174.538,21	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 16.843.575,47	R\$ 21.018.113,68

Vinte e Um Milhões Dezoito Mil Cento e Treze reais e Sessenta e Oito centavos


João Pedro Araujo Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 062188670-0
 CPF: 070.211.483-99

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA:	BDI: 25		OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VERSÃO:		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO
			SINAPI: 2023-11 COM DESONERAÇÃO	94,44%			
			Composição:	PRÓPRIA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	OBRA REFORMA DE 16 ESCOLAS	R\$ 21.018.113,68	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 21.018.113,68
	TOTAL GERAL	R\$ 21.018.113,68													R\$ 21.018.113,68
	TOTAL MÊS		R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	R\$ 1.750.808,87	
	TOTAL MÊS		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
	ACUMULADO		R\$ 1.750.808,87	R\$ 3.501.617,74	R\$ 5.252.426,61	R\$ 7.003.235,48	R\$ 8.754.044,35	R\$ 10.504.853,22	R\$ 12.255.662,09	R\$ 14.006.470,96	R\$ 15.757.279,83	R\$ 17.508.088,70	R\$ 19.258.897,56	R\$ 21.018.113,68	
	ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	


João Pedro Araujo Costa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 062188670-0
CPF: 070.211.483-99





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE			DATA : BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-02548521 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	SINAPI	HxMÉS	12,00000000	R\$ 4.250,16	R\$ 51.001,92
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SINAPI	HxMÉS	12,00000000	R\$ 6.104,52	R\$ 73.254,24
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	12,00000000	R\$ 17.010,70	R\$ 204.128,40
18587 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SINAPI	HxMÉS	10,10050000	R\$ 5.645,052	R\$ 57.017,85
18617 VIGIA	SINAPI	HxMÉS	24,00000000	R\$ 3.355,27	R\$ 80.526,48
TOTAL Serviço:					R\$ 465.928,89
VALOR:					R\$ 465.928,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 465.928,89
TOTAL GERAL:					R\$ 465.928,89

2.1.1. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 24,43	R\$ 0,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 18,39	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,56
VALOR:					R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,56
TOTAL GERAL:					R\$ 3.517,80

2.1.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2754	R\$ 7,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3120
VALOR:					R\$ 7,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,31
TOTAL GERAL:					R\$ 317.843,90

2.1.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2.8908	R\$ 2.8908
TOTAL Material:					R\$ 2.8908
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,9090	R\$ 0,9455
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,9184	R\$ 3,8272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7727
VALOR:					R\$ 7,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,66
TOTAL GERAL:					R\$ 5.936,50

2.1.4. 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,29	R\$ 10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,39	R\$ 1,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	SINAPI	MXKM	0,40200000	R\$ 11,25	R\$ 4,52
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019					
TOTAL Serviço:					R\$ 4,52
VALOR:					R\$ 16,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,99
TOTAL GERAL:					R\$ 22.596,70

2.1.5. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6397	R\$ 39,4125
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5612	R\$ 31,5612
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9291	R\$ 71,6810
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8301	R\$ 2,3745
TOTAL Material:					R\$ 145,0292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 36,5600
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5600
VALOR:					R\$ 181,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 181,59
TOTAL GERAL:					R\$ 13.074,48

2.1.6. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2754	R\$ 4,5700
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5700
VALOR:					R\$ 4,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,57
TOTAL GERAL:					R\$ 285.409,20

2.1.7. 97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,72660000	R\$ 24,16	R\$ 17,55
88316	SINAPI	H	4,50470000	R\$ 18,39	R\$ 82,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,39
VALOR:					R\$ 100,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 100,39
TOTAL GERAL:					R\$ 10.677,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA:		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.1.8. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 24,16	R\$ 2,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 18,39	R\$ 7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,90
VALOR:					R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,90
TOTAL GERAL:					R\$ 190.245,43

2.1.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 24,05	R\$ 5,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 18,39	R\$ 14,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,76
VALOR:					R\$ 19,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,76
TOTAL GERAL:					R\$ 177.202,34

2.1.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,2452	R\$ 4,6500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9184	R\$ 4,7840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2754	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4020
VALOR:					R\$ 20,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,40
TOTAL GERAL:					R\$ 1.795,20

2.1.11. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,9184	R\$ 1,6744
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2754	R\$ 12,7960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4704
VALOR:					R\$ 14,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,47
TOTAL GERAL:					R\$ 18.664,27

2.1.12. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 23,9184	R\$ 9,3288
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2754	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,0288

CONSELHO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
Fls 3302
Rubrica

ITHOS CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE				DATA : BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 55,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,03
TOTAL GERAL:	R\$ 69.332,30

2.1.13. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9184	R\$ 3,1096
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,2754	R\$ 23,7640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8736
VALOR:						R\$ 26,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,87
TOTAL GERAL:						R\$ 64.017,78

2.1.14. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R\$ 23,43	R\$ 2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 18,39	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,96
VALOR:						R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,96
TOTAL GERAL:						R\$ 565,16

2.1.15. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 24,43	R\$ 0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	R\$ 18,39	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,57
TOTAL GERAL:						R\$ 693,69

2.1.16. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 24,43	R\$ 0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,39	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,61
TOTAL GERAL:						R\$ 5.648,60

2.1.17. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,2452	R\$ 12,0900

3
12/58

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 3303
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,9184	R\$ 10,7640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2754	R\$ 13,1616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,0156
					VALOR:	R\$ 36,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,02
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.818,12

2.1.18. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 24,16	R\$ 2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 18,39	R\$ 5,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,27
					VALOR:	R\$ 8,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,27
					TOTAL GERAL:	R\$ 645,06

3.1.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7029	R\$ 4,2174
					TOTAL Material:	R\$ 4,2174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9184	R\$ 26,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2754	R\$ 20,1080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,4200
					VALOR:	R\$ 50,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,64
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.140.330,76

3.1.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5344	R\$ 7,6032
					TOTAL Material:	R\$ 7,6032
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9184	R\$ 11,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2754	R\$ 9,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 551,2500	R\$ 1,1025
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1025
					VALOR:	R\$ 29,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,81
					TOTAL GERAL:	R\$ 61.125,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls. 3304
 Rubrica

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA:		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.1.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,3842	R\$ 0,2960
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9504	R\$ 0,3079
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7029	R\$ 0,2277
TOTAL Material:						R\$ 0,8318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9184	R\$ 7,1760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,2754	R\$ 5,8496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0256
VALOR:						R\$ 13,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,86
TOTAL GERAL:						R\$ 54.519,56

3.1.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9184	R\$ 7,1760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2754	R\$ 5,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 551,2500	R\$ 1,1025
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1025
VALOR:						R\$ 13,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,76
TOTAL GERAL:						R\$ 29.739,21

3.1.5. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2754	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,7000
VALOR:						R\$ 45,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,70
TOTAL GERAL:						R\$ 30.789,00

3.1.6. C2538 TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,2754	R\$ 32,9040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,9040
VALOR:						R\$ 32,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,90
TOTAL GERAL:						R\$ 22.165,39

3.1.7. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Handwritten signatures and initials: S, AH

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0.03700000	R\$ 18,94	R\$ 0,70
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.03630000	R\$ 24,30	R\$ 25,18
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2.21340000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0.01230000	R\$ 37,11	R\$ 0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0.03360000	R\$ 63,63	R\$ 2,13
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1.22670000	R\$ 2,72	R\$ 3,33
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3.54700000	R\$ 7,23	R\$ 25,64
					TOTAL Material:	R\$ 58,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R\$ 21,29	R\$ 12,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,77
					VALOR:	R\$ 70,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,90
					TOTAL GERAL:	R\$ 551.982,02

4.1.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
					TOTAL Material:	R\$ 35,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15360000	R\$ 23.43	R\$ 3.59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04840000	R\$ 18,39	R\$ 0.89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,48
					VALOR:	R\$ 40,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,02
					TOTAL GERAL:	R\$ 7.683,84

4.1.2. 100856 MANOPLA E CANOPLA CROMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,46	R\$ 32,46
					TOTAL Material:		R\$ 32,46
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,43	R\$ 2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,39	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,79

3
M
15/58

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 3306
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 35,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,25
TOTAL GERAL:	R\$ 3.172,50

4.1.3. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6000	R\$ 39,6000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0685	R\$ 8,0685
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6910	R\$ 20,6910
TOTAL Material:					R\$ 68,3595
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,9090	R\$ 49,1660
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,2452	R\$ 60,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,6160
VALOR:					R\$ 177,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 177,98
TOTAL GERAL:					R\$ 34.172,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3641	R\$ 22,3641
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3564	R\$ 0,2994
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,9504	R\$ 99,9504
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3060	R\$ 18,6120
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,9342	R\$ 162,9342
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,6734	R\$ 97,6734
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9288	R\$ 18,9288
TOTAL Material:					R\$ 420,7623
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,9090	R\$ 52,0025
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,2452	R\$ 63,9375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,9400
VALOR:					R\$ 536,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 536,70
TOTAL GERAL:					R\$ 61.720,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3564	R\$ 0,0998
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6422	R\$ 13,6422
TOTAL Material:					R\$ 13,7420
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9090	R\$ 9,4550

16/58

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 3307
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA: BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,2452	R\$ 5,8125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2675
VALOR:						R\$ 29,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,01
TOTAL GERAL:						R\$ 4.467,54

4.1.6. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3564	R\$ 0,0998
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4810	R\$ 41,4810
TOTAL Material:						R\$ 41,5808
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,9090	R\$ 12,2915
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,2452	R\$ 15,1125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4040
VALOR:						R\$ 68,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,98
TOTAL GERAL:						R\$ 8.760,46

4.1.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3564	R\$ 0,0998
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,2762	R\$ 109,2762
TOTAL Material:						R\$ 109,3760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,9090	R\$ 12,2915
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,2452	R\$ 15,1125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4040
VALOR:						R\$ 136,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,78
TOTAL GERAL:						R\$ 4.376,96

4.1.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0685	R\$ 8,0685
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3564	R\$ 0,3564
TOTAL Material:						R\$ 8,4249
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,2452	R\$ 3,4875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4875
VALOR:						R\$ 11,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,91
TOTAL GERAL:						R\$ 3.584,91

17/58

ITHOS CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE			DATA :	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO			BDI : 25,92%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.9. 00011745 RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,19	R\$ 17,19
TOTAL Material:						R\$ 17,19
VALOR:						R\$ 17,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,19
TOTAL GERAL:						R\$ 2.062,80

5.1.1. C1674 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8511	R\$ 3,8511
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,7555	R\$ 68,7555
TOTAL Material:						R\$ 72,6066
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,9090	R\$ 15,1280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,9085	R\$ 19,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2560
VALOR:						R\$ 106,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,86
TOTAL GERAL:						R\$ 240.969,30

5.1.2. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 2,9700
TOTAL Material:						R\$ 2,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9090	R\$ 2,8365
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9085	R\$ 3,5865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4230
VALOR:						R\$ 9,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,39
TOTAL GERAL:						R\$ 21.174,45

5.2.1. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,52	R\$ 41,52
TOTAL Serviço:						R\$ 51,75
VALOR:						R\$ 51,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,75
TOTAL GERAL:						R\$ 21.010,50

COPIA AUTENTICADA DE LICITACAO
 Fis. 3309
 Rubrica

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.2.2. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8710	R\$ 2,8710
TOTAL Material:						R\$ 2,8710
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,9090	R\$ 0,9455
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9085	R\$ 1,1955
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1410
VALOR:						R\$ 5,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,01
TOTAL GERAL:						R\$ 2,129,25

5.2.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5243	R\$ 4,9767
TOTAL Material:						R\$ 4,9767
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9090	R\$ 5,6730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9085	R\$ 7,1730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8460
VALOR:						R\$ 17,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,82
TOTAL GERAL:						R\$ 160,380,00

5.2.4. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,39	R\$ 2,43
TOTAL Material:						R\$ 2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,68	R\$ 2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 24,43	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,90
VALOR:						R\$ 8,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,33
TOTAL GERAL:						R\$ 74,137,00

5.2.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,3455	R\$ 11,3801
TOTAL Material:						R\$ 11,3801
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9090	R\$ 11,3460

19/58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE			DATA : BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO			FORTE	VERSÃO
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
						HORA
						MES
						84,44%
						47,48%
						84,44%
						47,48%
						0,00%
						0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9085	R\$ 14,3460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,6920
					VALOR:	R\$ 37,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,07
					TOTAL GERAL:	R\$ 326.216,00

5.2.6. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,9092	R\$ 18,6001
					TOTAL Material:	R\$ 18,6001
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,9090	R\$ 13,2370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,9085	R\$ 16,7370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9740
					VALOR:	R\$ 48,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,57
					TOTAL GERAL:	R\$ 427.416,00

5.2.7. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 30,9276	R\$ 34,0204
					TOTAL Material:	R\$ 34,0204
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,9090	R\$ 18,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9085	R\$ 23,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,8200
					VALOR:	R\$ 76,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,84
					TOTAL GERAL:	R\$ 660.824,00

5.2.8. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,6609	R\$ 27,1270
					TOTAL Material:	R\$ 27,1270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,9090	R\$ 17,0190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,9085	R\$ 21,5190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,5380
					VALOR:	R\$ 65,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,67
					TOTAL GERAL:	R\$ 564.762,00

5.2.9. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE		DATA:		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		FORTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,4149	R\$ 10,3564
					TOTAL Material:	R\$ 10,3564
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9090	R\$ 9,4550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9085	R\$ 11,9550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4100
					VALOR:	R\$ 31,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,77
					TOTAL GERAL:	R\$ 279.576,00

5.2.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0686	R\$ 7,7755
					TOTAL Material:	R\$ 7,7755
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,9090	R\$ 8,5095
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,9085	R\$ 10,7595
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2690
					VALOR:	R\$ 27,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,04
					TOTAL GERAL:	R\$ 237.952,00

5.2.11. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6431	R\$ 4,6431
					TOTAL Material:	R\$ 4,6431
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9090	R\$ 2,8365
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9085	R\$ 3,5865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4230
					VALOR:	R\$ 11,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,07
					TOTAL GERAL:	R\$ 4.771,17

5.2.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3364	R\$ 2,3364
					TOTAL Material:	R\$ 2,3364
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9090	R\$ 2,8365
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9085	R\$ 3,5865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4230
					VALOR:	R\$ 8,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,76

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 3312
Rubrica

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL:	R\$ 18.912,84
--------------	---------------

5.2.13. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Material:					R\$ 3,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,68	R\$ 4,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,43	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,78
VALOR:					R\$ 13,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,65
TOTAL GERAL:					R\$ 8.599,50

5.2.14. 95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002581 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
TOTAL Material:					R\$ 22,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52540000	R\$ 19,68	R\$ 10,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52540000	R\$ 24,43	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,16
VALOR:					R\$ 45,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,62
TOTAL GERAL:					R\$ 22.581,90

5.2.15. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
TOTAL Material:					R\$ 18,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,68	R\$ 6,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,43	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,25
VALOR:					R\$ 33,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,33
TOTAL GERAL:					R\$ 5.799,42

5.2.16. 00043098 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

22/58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043098	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X 100* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,05	R\$ 74,05
TOTAL Material:						R\$ 74,05
VALOR:						R\$ 74,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,05
TOTAL GERAL:						R\$ 19.993,50

5.2.17. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,38
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,23
TOTAL Serviço:					R\$ 27,61
VALOR:					R\$ 27,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,61
TOTAL GERAL:					R\$ 6.819,67

5.2.18. 91971 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,56
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,35
TOTAL Serviço:					R\$ 82,91
VALOR:					R\$ 82,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,91
TOTAL GERAL:					R\$ 53.145,31

5.2.19. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,8750
TOTAL Material:					R\$ 61,8750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,9090
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,9085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4178
VALOR:					R\$ 74,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,29
TOTAL GERAL:					R\$ 36.179,23

5.3.1. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA:		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1973	R\$ 7,1973
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,8540	R\$ 73,8540

TOTAL Material: R\$ 81,0513

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,9085	R\$ 28,6920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,2754	R\$ 43,8720

TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,5640

VALOR: R\$ 153,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 153,62

TOTAL GERAL: R\$ 6.605,66

5.3.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,2754	R\$ 48,4420

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,4420

VALOR: R\$ 48,44

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,44

TOTAL GERAL: R\$ 2.329,96

5.3.3. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5141	R\$ 9,8961
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,3647	R\$ 0,3600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 82,7442	R\$ 12,5606
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 99,4950	R\$ 8,7556
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,9504	R\$ 14,2560
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,5905	R\$ 3,5591
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,7029	R\$ 21,0870
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,6423	R\$ 0,3793
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4653	R\$ 106,5537

TOTAL Material: R\$ 177,4074

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,9090	R\$ 2,1747
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,9090	R\$ 11,4406
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,9184	R\$ 2,7508
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,9184	R\$ 14,4716
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 23,9184	R\$ 112,0174
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 18,2754	R\$ 148,5616

TOTAL Mão de Obra: R\$ 291,4167

VALOR: R\$ 468,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 468,82

TOTAL GERAL: R\$ 22.503,36

5.3.4. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

3315
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA : BDI : 25,92%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO																
			<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5141	R\$ 19,4014
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,3647	R\$ 0,7200
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 82,7442	R\$ 17,1611
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 99,4950	R\$ 13,9492
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,9504	R\$ 19,0080
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,5905	R\$ 7,1181
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,7029	R\$ 29,5218
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,6423	R\$ 0,7459
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,4653	R\$ 141,9165
TOTAL Material:					R\$ 249,5420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,9090	R\$ 4,2548
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,9090	R\$ 22,4084
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,9184	R\$ 5,3820
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,9184	R\$ 28,3452
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 23,9184	R\$ 150,4807
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 18,2754	R\$ 209,3243
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 420,1954
VALOR:					R\$ 669,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 669,74
TOTAL GERAL:					R\$ 25.450,12

5.3.5. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5141	R\$ 32,0702
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,3647	R\$ 1,1783
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	R\$ 82,7442	R\$ 22,4816
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	R\$ 99,4950	R\$ 20,3368
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,9504	R\$ 23,6536
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,5905	R\$ 11,5313
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	R\$ 0,7029	R\$ 41,4711
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,6423	R\$ 1,2263
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,4653	R\$ 177,7446
TOTAL Material:					R\$ 331,6938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 18,9090	R\$ 7,8098
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 18,9090	R\$ 37,0636
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 23,9184	R\$ 9,8790
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 23,9184	R\$ 46,8832
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	R\$ 23,9184	R\$ 189,5182
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	R\$ 18,2754	R\$ 250,0887
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 541,2425

25/58

3316
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

VALOR:	R\$ 872,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 872,94
TOTAL GERAL:	R\$ 27.061,14

5.3.6. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,27	R\$ 1,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,68	R\$ 0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 24,43	R\$ 0,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,01

VALOR: R\$ 2,61

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,61

TOTAL GERAL: R\$ 23.385,60

5.3.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,02	R\$ 2,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,68	R\$ 0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,43	R\$ 0,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,27

VALOR: R\$ 3,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,81

TOTAL GERAL: R\$ 34.137,60

5.3.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,36	R\$ 4,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 4,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,68	R\$ 0,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,43	R\$ 0,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,71

26/58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE INTERVENÇÃO DE 16 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE	DATA :		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTES	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 5,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,91
TOTAL GERAL:	R\$ 52.953,60

5.3.9. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0195	R\$ 3,0195
TOTAL Material:						R\$ 3,0195
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,9090	R\$ 4,7275
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9085	R\$ 5,9775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7050
VALOR:						R\$ 13,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,72
TOTAL GERAL:						R\$ 97.412,00

5.3.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,37	R\$ 6,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,68	R\$ 1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,43	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,24
VALOR:						R\$ 8,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,94
TOTAL GERAL:						R\$ 76.526,40

5.3.11. 91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,81	R\$ 10,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 10,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,68	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,43	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 14,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,32