

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma das Instalações Elétricas das Escolas Padre Fugêncio do Menino Jesus, Frei Isaías Léggio da Raguza, Tereza Maria da Silva Gomes, Ceim Anjo da Guarda, Ceim Pernalonga e Ernesto Corradi.				L.SOCIAIS:	157,27%	BDI =	29,16%
ENDEREÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA				CONT.PREV:	SEM DES	DATA BASE	04/2022
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT+BDI	TOTAL	
1			ESCOLA PADRE FULGÊNCIO DO MENINO JESUS					
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$ 347,92	R\$ 2.783,36	
1.1.2	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	4,00	R\$ 1.334,65	R\$ 5.338,60	
1.1.3	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	R\$ 917,04	R\$ 3.668,16	
1.1.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$ 1.808,24	R\$ 3.616,48	
1.2			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS					
1.2.1	IOPES	151602	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Alvenaria, Para Passagem De Eletroduto Diâm. 1 1/4" A 2"	m	11,50	R\$ 19,90	R\$ 228,85	
1.2.2	IOPES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	5,84	R\$ 7,49	R\$ 43,74	
1.2.3	IOPES	120303	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	5,84	R\$ 62,19	R\$ 363,19	
1.3			PINTURA					
1.3.1	IOPES	190117	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suviniil, Coral E Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes E Forros, A Duas Demãos	m2	29,19	R\$ 22,13	R\$ 645,97	
1.4			INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO					
1.4.1	IOPES	151806	Ponto Padrão De Tomada Para Ar Refrigerado - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (6.0M), Fio Isolado Pvc De 4.0Mm2 (21.6M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	12,00	R\$ 393,09	R\$ 4.717,08	
1.4.2	COMP	1.1	Fornecimento E Instalação De Drenos Em Pvc 25Mm	m	46,88	R\$ 22,76	R\$ 1.066,99	
1.4.3	SINAPI	91993	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2015	un	12,00	R\$ 54,71	R\$ 656,52	
1.5			EQUIPAMENTOS					
1.5.1	SINAPI	103263	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 48000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2021 P	un	9,00	R\$ 18.233,80	R\$ 164.104,20	
1.5.2	SINAPI	103258	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 24000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2021 P	un	2,00	R\$ 11.641,00	R\$ 23.282,00	
1.5.3	SINAPI	103247	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2021 P	un	1,00	R\$ 2.848,83	R\$ 2.848,83	
1.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO AZUL					
1.6.1	IOPES	150636	Caixa Sextavada Em Pvc De 3X3X1 1/2", Marca De Referência Tigreflex	und	14,00	R\$ 13,05	R\$ 182,70	
1.6.2	SINAPI	91834	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2015	m	70,00	R\$ 12,33	R\$ 863,10	
1.6.3	SINAPI	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2015	m	39,00	R\$ 17,51	R\$ 682,89	
1.6.4	COMP	1.41	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	20,00	R\$ 5,35	R\$ 107,00	
1.6.5	COMP	1.42	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Amarelo (Retorno) - Fornecimento E Instalação	m	20,00	R\$ 5,35	R\$ 107,00	
1.6.6	COMP	1.43	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	20,00	R\$ 5,35	R\$ 107,00	
1.6.7	COMP	1.44	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	20,00	R\$ 5,35	R\$ 107,00	
1.6.8	COMP	1.45	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	200,00	R\$ 8,65	R\$ 1.730,00	
1.6.9	COMP	1.46	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Amarelo (Retorno) - Fornecimento E Instalação	m	50,00	R\$ 8,65	R\$ 432,50	
1.6.10	COMP	1.47	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	50,00	R\$ 8,65	R\$ 432,50	
1.6.11	COMP	1.48	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	60,00	R\$ 8,65	R\$ 519,00	
1.6.12	COMP	1.9	Tomada Baixa 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$ 70,91	R\$ 283,64	
1.6.13	COMP	1.10	Interruptor Simples (1 Módulo), 250V Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 65,11	R\$ 65,11	
1.6.14	COMP	1.38	Interruptor Simples (2 Módulos), 250V Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$ 69,05	R\$ 138,10	
1.6.15	COMP	1.11	Caixa Retangular 4"X2" Alta Em Pvc Sobrepor Instalada Em Parede Com Tampa Cega Para Instalação De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$ 74,41	R\$ 148,82	
1.6.16	COMP	5.9	Plafon Led Sobrepor 24W, Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$ 65,97	R\$ 263,88	
1.6.17	IOPES	181002	Luminária Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum.Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	12,00	R\$ 256,91	R\$ 3.082,92	
1.6.18	IOPES	180702	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade	und	8,00	R\$ 366,85	R\$ 2.934,80	
1.6.19	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af. 02/2020	un	2,00	R\$ 37,66	R\$ 75,32	
1.6.20	COMP	1.14	Tomada P/ Lum. De Emergência 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$ 52,83	R\$ 105,66	
1.6.21	COMP	1.15	Condulete Pvc 3/4" Tipo T Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$ 49,43	R\$ 98,86	
1.6.22	COMP	1.16	Condulete Pvc 3/4" Tipo L Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$ 47,89	R\$ 95,78	
1.6.23	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af. 12/2017	un	5,00	R\$ 0,76	R\$ 3,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

1.6.24	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	300,00	R\$	0,76	R\$	228,00
1.6.25	SINAPI	90436	Furo Em Alvenaria Para Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	un	13,00	R\$	15,73	R\$	204,49
1.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-AZUL						
1.7.1	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	R\$	14,05	R\$	28,10
1.7.2	SINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	R\$	16,48	R\$	32,96
1.7.3	SINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	R\$	91,42	R\$	182,84
1.7.4	SINAPI	93672	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$	106,40	R\$	106,40
1.7.5	SINAPI	101878	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$	996,34	R\$	996,34
1.7.6	SINAPI	90458	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Quadro Distribuição Grande (76X40 Cm). Af_05/2015	un	1,00	R\$	29,72	R\$	29,72
1.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO ROSA						
1.8.1	IOPES	150636	Caixa Sextavada Em Pvc De 3X3X1 1/2", Marca De Referência Tigreflex	und	50,00	R\$	13,05	R\$	652,50
1.8.2	SINAPI	91834	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	180,00	R\$	12,33	R\$	2.219,40
1.8.3	SINAPI	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	48,00	R\$	17,51	R\$	840,48
1.8.4	SINAPI	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	9,00	R\$	22,72	R\$	204,48
1.8.5	SINAPI	91836	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	25,00	R\$	16,25	R\$	406,25
1.8.6	COMP	1.41	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	150,00	R\$	5,35	R\$	802,50
1.8.7	COMP	1.42	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Amarelo (Retorno) - Fornecimento E Instalação	m	200,00	R\$	5,35	R\$	1.070,00
1.8.8	COMP	1.43	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	150,00	R\$	5,35	R\$	802,50
1.8.9	COMP	1.44	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	50,00	R\$	5,35	R\$	267,50
1.8.10	COMP	1.45	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	350,00	R\$	8,65	R\$	3.027,50
1.8.11	COMP	1.46	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Amarelo (Retorno) - Fornecimento E Instalação	m	60,00	R\$	8,65	R\$	519,00
1.8.12	COMP	1.47	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	95,00	R\$	8,65	R\$	821,75
1.8.13	COMP	1.48	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	150,00	R\$	8,65	R\$	1.297,50
1.8.14	COMP	1.9	Tomada Baixa 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	8,00	R\$	70,91	R\$	567,28
1.8.15	COMP	1.10	Interruptor Simples (1 Módulo), 250V Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$	65,11	R\$	130,22
1.8.16	COMP	1.38	Interruptor Simples (2 Módulos), 250V Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	69,05	R\$	276,20
1.8.17	COMP	1.17	Interruptor Paralelo 10A (1 Módulo), 250V Montado Em Caixa De Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	64,50	R\$	64,50
1.8.18	COMP	1.39	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 250V Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	75,92	R\$	75,92
1.8.19	COMP	1.11	Caixa Retangular 4"X2" Alta Em Pvc Sobrepor Instalada Em Parede Com Tampa Cega Para Instalação De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	74,41	R\$	297,64
1.8.20	COMP	5.9	Plafon Led Sobrepor 24W, Fornecimento E Instalação.	un	14,00	R\$	65,97	R\$	923,58
1.8.21	IOPES	181002	Luminária Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusivo 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232AI-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	24,00	R\$	256,91	R\$	6.165,84
1.8.22	COMP	1.14	Tomada P/ Lum. De Emergência 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	52,83	R\$	211,32
1.8.23	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	4,00	R\$	37,66	R\$	150,64
1.8.24	IOPES	180702	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade	und	16,00	R\$	366,85	R\$	5.869,60
1.8.25	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	10,00	R\$	0,76	R\$	7,60
1.8.26	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	800,00	R\$	0,76	R\$	608,00
1.8.27	SINAPI	90436	Furo Em Alvenaria Para Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	un	7,00	R\$	15,73	R\$	110,11
1.9			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-ROSA						
1.9.1	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	4,00	R\$	14,05	R\$	56,20
1.9.2	SINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	4,00	R\$	16,48	R\$	65,92
1.9.3	SINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	4,00	R\$	91,42	R\$	365,68
1.9.4	IOPES	151331	Mini-Disjuntor Tripolar 80 A, Curva C - 5Ka 240Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	222,32	R\$	222,32
1.9.5	SINAPI	101879	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$	1.063,75	R\$	1.063,75
1.9.6	SINAPI	90458	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Quadro Distribuição Grande (76X40 Cm). Af_05/2015	un	1,00	R\$	29,72	R\$	29,72
1.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO VERDE						
1.10.1	SINAPI	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	381,00	R\$	17,51	R\$	6.671,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

1.10.2	SINAPI	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	34,00	R\$	22,72	R\$	772,48
1.10.3	COMP	1.41	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	300,00	R\$	5,35	R\$	1.605,00
1.10.4	COMP	1.42	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Amarelo (Retorno) - Fornecimento E Instalação	m	300,00	R\$	5,35	R\$	1.605,00
1.10.5	COMP	1.43	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	350,00	R\$	5,35	R\$	1.872,50
1.10.6	COMP	1.44	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	100,00	R\$	5,35	R\$	535,00
1.10.7	COMP	1.45	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	800,00	R\$	8,65	R\$	6.920,00
1.10.8	COMP	1.46	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Amarelo (Retorno) - Fornecimento E Instalação	m	100,00	R\$	8,65	R\$	865,00
1.10.9	COMP	1.47	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	500,00	R\$	8,65	R\$	4.325,00
1.10.10	COMP	1.48	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	400,00	R\$	8,65	R\$	3.460,00
1.10.11	COMP	1.49	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Branco (Paralelo) - Fornecimento E Instalação	m	100,00	R\$	5,35	R\$	535,00
1.10.12	COMP	1.9	Tomada Baixa 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	57,00	R\$	70,91	R\$	4.041,87
1.10.13	COMP	1.10	Interruptor Simples (1 Módulo), 250V Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	10,00	R\$	65,11	R\$	651,10
1.10.14	COMP	1.38	Interruptor Simples (2 Módulos), 250V Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	6,00	R\$	69,05	R\$	414,30
1.10.15	COMP	1.17	Interruptor Paralelo 10A (1 Módulo), 250V Montado Em Caixa De Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$	64,50	R\$	129,00
1.10.16	SINAPI	91969	Interruptor Paralelo (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	R\$	95,86	R\$	95,86
1.10.17	SINAPI	91960	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	R\$	58,64	R\$	58,64
1.10.18	COMP	1.11	Caixa Retangular 4"X2" Alta Em Pvc Sobrepor Instalada Em Parede Com Tampa Cega Para Instalação De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação	und	6,00	R\$	74,41	R\$	446,46
1.10.19	COMP	5.9	Plafon Led Sobrepor 24W, Fornecimento E Instalação.	un	26,00	R\$	65,97	R\$	1.715,22
1.10.20	IOPES	181002	Luminária Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	44,00	R\$	256,91	R\$	11.304,04
1.10.21	IOPES	180702	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade	und	14,00	R\$	366,85	R\$	5.135,90
1.10.22	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	4,00	R\$	37,66	R\$	150,64
1.10.23	COMP	1.14	Tomada P/ Lum. De Emergência 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Sobrepor 4X2" Cinza - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	52,83	R\$	211,32
1.10.24	COMP	1.15	Condulete Pvc 3/4" Tipo T Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	43,00	R\$	49,43	R\$	2.125,49
1.10.25	COMP	1.16	Condulete Pvc 3/4" Tipo L Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	24,00	R\$	47,89	R\$	1.149,36
1.10.26	COMP	1.25	Condulete De Pvc 1" Tipo T Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$	58,21	R\$	291,05
1.10.27	COMP	1.26	Condulete Pvc 1" Tipo L Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	51,61	R\$	51,61
1.10.28	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	30,00	R\$	0,76	R\$	22,80
1.10.29	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	1.000,00	R\$	0,76	R\$	760,00
1.10.30	SINAPI	90436	Furo Em Alvenaria Para Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	un	2,00	R\$	15,73	R\$	31,46
1.10.31	SINAPI	98307	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	3,00	R\$	58,60	R\$	175,80
1.10.32	SINAPI	98295	Cabo Eletrônico Categoria 5E, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	m	30,00	R\$	5,27	R\$	158,10
1.10.33	SINAPI	98308	Tomada Para Telefone Rj11 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	2,00	R\$	39,01	R\$	78,02
1.10.34	SINAPI	98287	Cabo Telefônico Cci-50 1 Par, Sem Blindagem, Instalado Em Distribuição De Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	m	20,00	R\$	1,63	R\$	32,60
1.10.35	SINAPI	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	50,00	R\$	17,51	R\$	875,50
1.11			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT						
1.11.1	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	8,00	R\$	14,05	R\$	112,40
1.11.2	SINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	14,00	R\$	16,48	R\$	230,72
1.11.3	SINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	4,00	R\$	91,42	R\$	365,68
1.11.4	SINAPI	93660	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	R\$	67,05	R\$	134,10
1.11.5	IOPES	151331	Mini-Disjuntor Tripolar 80 A, Curva C - 5Ka 240Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	222,32	R\$	222,32
1.11.6	SINAPI	93672	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$	106,40	R\$	106,40
1.11.7	SINAPI	93671	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$	97,31	R\$	97,31
1.11.8	IOPES	151334	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	1.375,11	R\$	1.375,11
1.11.9	COMP	1.24	Dispositivo Protetor De Surto (Dps) Classe Ii, 175V, 20 Ka - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	91,04	R\$	364,16
1.11.10	COMP	1.40	Quadro De Distribuição De Energia De Embutir, Em Chapa Metálica, Para 50 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	2.173,27	R\$	2.173,27
1.11.11	SINAPI	90458	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Quadro Distribuição Grande (76X40 Cm). Af_05/2015	un	1,00	R\$	29,72	R\$	29,72
1.12			SUBESTAÇÃO, PADRÃO DE ENTRADA E ATERRAMENTO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

1.12.1	IOPES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	und	4,00	R\$	405,58	R\$	1.622,32
1.12.2	COMP	1.37	Poste De Concreto Circular 11 Metros / 600 Kg Para Subestação De 75 Kva Equipado Com Transformador A Óleo, Chave Geral Tripolar, Cruzeta E Acessórios	und	1,00	R\$	37.202,15	R\$	37.202,15
1.12.3	COMP	1.21	Curva 90° Para Eletroduto Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$	428,46	R\$	856,92
1.12.4	COMP	1.23	Conjunto De Medição Direta Para Até 200A - Padrão Elfsm - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	983,45	R\$	983,45
1.12.5	IOPES	160318	Cabo De Cobre Nú 35Mm2, Ref. Tel 5735, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	12,00	R\$	72,15	R\$	865,80
1.12.6	IOPES	151334	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	1.375,11	R\$	1.375,11
1.12.7	IOPES	151016	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 80X80X80M, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco Tampa De Concreto Esp. 5Cm E Lastro De Brita 5Cm	und	2,00	R\$	752,11	R\$	1.504,22
1.12.8	SINAPI	96985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00	R\$	106,82	R\$	106,82
1.12.9	IOPES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2"A 4"	m	3,00	R\$	56,12	R\$	168,36
1.12.10	IOPES	150701	Envelopamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	3,00	R\$	61,88	R\$	185,64
1.12.11	COMP	1.19	Eletroduto Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalação	m	5,00	R\$	139,85	R\$	699,25
1.13			IMPLANTAÇÃO						
1.13.1	COMP	1.50	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	240,00	R\$	20,76	R\$	4.982,40
1.13.2	COMP	1.51	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	80,00	R\$	20,76	R\$	1.660,80
1.13.3	COMP	1.52	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	80,00	R\$	20,76	R\$	1.660,80
1.13.4	COMP	1.53	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Preto (Fase) - Fornecimento E Instalação	m	135,00	R\$	47,79	R\$	6.451,65
1.13.5	COMP	1.54	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Azul Claro (Neutro) - Fornecimento E Instalação	m	45,00	R\$	47,79	R\$	2.150,55
1.13.6	COMP	1.55	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Verde (Terra) - Fornecimento E Instalação	m	45,00	R\$	31,63	R\$	1.423,35
1.13.7	SINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	40,00	R\$	121,37	R\$	4.854,80
1.13.8	SINAPI	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	m	10,00	R\$	67,02	R\$	670,20
1.13.9	IOPES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2"A 4"	m	5,00	R\$	56,12	R\$	280,60
1.13.10	IOPES	150701	Envelopamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	5,00	R\$	61,88	R\$	309,40
1.13.11	SINAPI	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	45,00	R\$	23,33	R\$	1.049,85
1.13.12	SINAPI	95728	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1 1/4"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	35,00	R\$	13,42	R\$	469,70
1.13.13	COMP	1.34	Condutele Alumínio 1.1/2" Tipo C Roscável Com Tampa Cega - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$	93,86	R\$	469,30
1.13.14	COMP	1.35	Condutele Alumínio 1.1/2" Tipo L Roscável Com Tampa Cega - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	88,40	R\$	353,60
1.13.15	COMP	1.26	Condutele Pvc 1" Tipo L Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	3,00	R\$	51,61	R\$	154,83
1.13.16	COMP	1.36	Condutele Pvc 1" Tipo C Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	69,90	R\$	279,60
2			ESCOLA FREI IZAÍAS LEGGIO DA RAGUSA						
2.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1.1	IOPES	150850	Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"	und	80,00	R\$	12,99	R\$	1.039,20
2.1.2	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1.100,00	R\$	5,35	R\$	5.885,00
2.1.3	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	500,00	R\$	8,65	R\$	4.325,00
2.1.4	SINAPI	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1.700,00	R\$	11,84	R\$	20.128,00
2.1.5	SINAPI	91932	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	940,00	R\$	19,46	R\$	18.292,40
2.1.6	COMP	2.2	Interruptor Uma Tecla Paralela, Instalado Em Condutele - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$	117,01	R\$	234,02
2.1.7	COMP	2.3	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condutele - Fornecimento E Instalação	und	19,00	R\$	111,13	R\$	2.111,47
2.1.8	COMP	2.1	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condutele - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$	139,89	R\$	699,45
2.1.9	COMP	2.6	Tomada Dupla Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condutele - Fornecimento E Instalação	und	11,00	R\$	174,16	R\$	1.915,76
2.1.10	COMP	2.5	Tomada Dupla Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condutele - Fornecimento E Instalação	und	116,00	R\$	164,14	R\$	19.040,24
2.1.11	IOPES	151314	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 100 A, Curva C - 15Ka 240Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	538,03	R\$	1.076,06
2.1.12	IOPES	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	7,00	R\$	27,38	R\$	191,66
2.1.13	IOPES	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	27,38	R\$	54,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

2.1.14	IOPES	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	9,00	R\$	75,07	R\$	675,63
2.1.15	IOPES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	4,00	R\$	239,09	R\$	956,36
2.1.16	IOPES	151350	Interruptor Diferencial Dr 25A, 30Ma, 2 Módulos	und	1,00	R\$	194,67	R\$	194,67
2.1.17	COMP	2.4	Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço Galvanizado # 22, Tipo "U" Com Tampa, Largura 50 Mm X Altura 50 Mm, Instalação Superior Com Bucha - Fornecimento E Instalação	m	110,00	R\$	234,45	R\$	25.789,50
2.1.18	SINAPI	95745	Eletróduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	680,00	R\$	29,66	R\$	20.168,80
2.1.19	SINAPI	95746	Eletróduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	30,00	R\$	36,84	R\$	1.105,20
2.1.20	SINAPI	97589	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	7,00	R\$	56,99	R\$	398,93
2.1.21	IOPES	181002	Luminaria Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	157,00	R\$	256,91	R\$	40.334,87
2.1.22	SINAPI	101881	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$	1.769,39	R\$	1.769,39
2.2			REMOÇÕES						
2.2.1	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	4.250,00	R\$	0,76	R\$	3.230,00
2.2.2	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	95,00	R\$	0,76	R\$	72,20
2.2.3	SINAPI	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	95,00	R\$	1,46	R\$	138,70
2.3			CANTEIRO DE OBRAS						
2.3.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$	347,92	R\$	2.783,36
2.3.2	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	R\$	917,04	R\$	3.668,16
2.3.3	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn., Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	4,00	R\$	1.334,65	R\$	5.338,60
2.3.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$	1.808,24	R\$	3.616,48
2.3.5	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	40,00	R\$	269,22	R\$	10.768,80
2.4			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES						
2.4.1	COMP	2.7	Padrão De Entrada De Energia, Conforme Projeto Aprovado, Incluso Cabos Para Derivação, Excluido Rasgos E Envolvimento - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	15.745,62	R\$	15.745,62
2.4.2	IOPES	151140	Eletróduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	30,00	R\$	47,97	R\$	1.439,10
2.4.3	IOPES	151425	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 50 Mm2	m	120,00	R\$	93,12	R\$	11.174,40
2.4.4	IOPES	151423	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 35.0 Mm2	m	30,00	R\$	66,78	R\$	2.003,40
2.4.5	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	5,00	R\$	282,16	R\$	1.410,80
2.4.6	IOPES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2" A 4"	m	40,00	R\$	56,12	R\$	2.244,80
2.4.7	IOPES	150701	Envolvimento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletróduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletróduto	m	40,00	R\$	61,88	R\$	2.475,20
2.4.8	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	5,00	R\$	59,53	R\$	297,65
3			ESCOLA TEREZA MARIA DA SILVA GOMES						
3.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
3.1.1	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn., Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	3,00	R\$	1.334,65	R\$	4.003,95
3.1.2	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	3,00	R\$	917,04	R\$	2.751,12
3.1.3	IOPES	30304	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada	m3	5,00	R\$	81,28	R\$	406,40
3.1.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$	1.808,24	R\$	3.616,48
3.1.5	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$	347,92	R\$	2.783,36
3.1.6	IOPES	10402	Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)	m2	20,00	R\$	4,59	R\$	91,80
3.1.7	SINAPI	101865	Reassentamento De Blocos Retangular Para Piso Intertravado, Espessura De 10 Cm, Em Via/Estacionamento, Com Reaproveitamento Dos Blocos Retangular - Incluso Retirada E Colocação Do Material. Af_12/2020	m2	5,00	R\$	38,22	R\$	191,10
3.1.8	IOPES	130403	Recomposição De Piso Cimentado, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Com 2 Cm De Espessura, Incl. Lastro	m2	5,00	R\$	139,53	R\$	697,65
3.1.9	IOPES	10213	Retirada Manual De Blocos Pré-Moldados De Concreto (Blokret), Inclusive Empilhamento Para Reaproveitamento	m2	5,00	R\$	14,54	R\$	72,70
3.1.10	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	40,00	R\$	269,22	R\$	10.768,80
3.1.11	COMP	3.37	Espuma Expansiva De Poliuretano, Aplicacao Manual - 500 Ml _ Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	44,57	R\$	178,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

3.1.12	COMP	3.38	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao) _ Fornecimento E Instalação	m	20,00	R\$	2,53	R\$	50,60
3.2			SUBESTAÇÃO E PADRÃO DE ENTRADA						
3.2.1	SINAPI	101554	Alça Preformada De Distribuição, Em Aço Galvanizado, Awg 2 - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	un	3,00	R\$	14,97	R\$	44,91
3.2.2	SINAPI	101538	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	un	1,00	R\$	58,68	R\$	58,68
3.2.3	COMP	3.1	Arame De Aço Galvanizado Nº 14 Bwg. 2,11Mm (0,026Kg/M), Para Amarração De Eletrodutos Em Poste. Fornecimento E Instalação	kg	1,00	R\$	41,19	R\$	41,19
3.2.4	COMP	3.2	Cabeçote Para Entrada De Linha De Alimentação Para Eletroduto, Em Liga De Alumínio Com Acabamento Anti-Corrosivo, Com Fixação Por Encaixe Liso De 360 Graus De Ø = 3"	un	2,00	R\$	69,88	R\$	139,76
3.2.5	COMP	3.3	Cabo De Alumínio Protegido 15Kv, 35Mm². Fornecimento E Instalação	m	18,00	R\$	16,97	R\$	305,46
3.2.6	COMP	3.4	Cabo Cobre Flexível Isolado, Seção 120Mm², Anti-Chama, 0,6/1,0Kv, Para Distribuição. Encordoamento Classe 5. Cor Azul Clara, Fornecimento E Instalação.	m	30,00	R\$	157,02	R\$	4.710,60
3.2.7	COMP	3.5	Cabo Cobre Flexível Isolado, Seção 120Mm², Anti-Chama, 0,6/1,0Kv, Para Distribuição. Encordoamento Classe 5. Cor Preta, Fornecimento E Instalação.	m	10,00	R\$	157,02	R\$	1.570,20
3.2.8	IOPES	160318	Cabo De Cobre Nú 35Mm2, Ref. Tel 5735, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	10,00	R\$	72,15	R\$	721,50
3.2.9	IOPES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	und	4,00	R\$	405,58	R\$	1.622,32
3.2.10	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	1,00	R\$	282,16	R\$	282,16
3.2.11	COMP	3.6	Caixa Para Medidor Polifásico Em Policarbonato E Noryl Padrão Elfsm, Sem Disjuntor, Dimensões 260X520Mm. Fornecimento E Instalação	un	1,00	R\$	386,20	R\$	386,20
3.2.12	COMP	3.7	Caixa Para Medição Remota Em Policarbonato E Noryl Padrão Elfsm, Dimensão 260X520Mm Da Taf Ou Similar. Fornecimento E Instalação	un	1,00	R\$	386,20	R\$	386,20
3.2.13	COMP	3.8	Caixa Para Proteção Geral 400A, Em Policarbonato E Noryl Padrão Elfsm, Dimensão 570X570Mm Da Taf Ou Similar. Fornecimento E Instalação	un	1,00	R\$	386,20	R\$	386,20
3.2.14	COMP	3.9	Caixa Para Tc 400-5A, Em Policarbonato E Noryl Padrão Elfsm, Dimensão 570X570Mm Da Taf Ou Similar. Fornecimento E Instalação	un	1,00	R\$	386,20	R\$	386,20
3.2.15	COMP	3.10	Chave Fusível Para Redes De Distribuição, Tensão De 15Kv, Corrente Nominal Do Porta Fusível De 100A. Base C. Nbi 95Kv. Com Ferragens Para Fixação Em Cruzeta De Fibra De Vidro. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	617,28	R\$	1.851,84
3.2.16	COMP	3.11	Cinta De Aço Galvanizado Para Poste Circular 300Mm. Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$	84,69	R\$	338,76
3.2.17	COMP	3.12	Conector Derivação Tipo Cunha De Alumínio Para Cabo De Alumínio 35Mm². Fornecimento E Instalação.	un	6,00	R\$	60,34	R\$	362,04
3.2.18	COMP	3.13	Cruzeta De Material De Fibra De Vidro 0,09 X 0,112 X 2,40M, Padrão Elfsm. Fornecimento E Instalação.	un	2,00	R\$	562,87	R\$	1.125,74
3.2.19	COMP	3.14	Cruzeta De Madeira De Lei 0,11 X 0,15 X 2,70M, Padrão Elfsm. Fornecimento E Instalação.	un	2,00	R\$	358,78	R\$	717,56
3.2.20	SINAPI	93024	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	un	2,00	R\$	82,09	R\$	164,18
3.2.21	COMP	3.15	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal 400A, Fabricação Siemens Ou Similar, Capacidade De Interrupção Máxima De Curto Circuito 85Ka - 220Vca, Tenão Nominal Máxima 690 Volts, Execução Fixa. Fornecimento E Instalação.	un	1,00	R\$	1.489,43	R\$	1.489,43
3.2.22	COMP	3.16	Eletroduto De Aço Galvanizado, Rígido Roscável, Ø=3", Comprimento 3M. Fornecimento E Instalação	m	18,00	R\$	98,65	R\$	1.775,70
3.2.23	SINAPI	93011	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	6,00	R\$	59,12	R\$	354,72
3.2.24	COMP	3.17	Elo Fusível 8K. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	16,61	R\$	49,83
3.2.25	COMP	3.18	Gancho Olhal Em Aço Galvanizado, Espessura 16Mm, Abertura 21Mm. 5000Dan. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	25,41	R\$	76,23
3.2.26	COMP	3.19	Grampo U, Para Haste De Aterramento, Fabricado Com Bronze Sílcio (Durium). 5/8" E Cabos Até 35Mm². Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$	52,61	R\$	210,44
3.2.27	COMP	3.20	Isolador De Suspensão De Material Polimérico, Classe 15Kv, Tipo Garfo Olhal. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	241,09	R\$	723,27
3.2.28	COMP	3.21	Isolador De Cruzeta, Tipo Pino, Classe 15Kv, De Material Polimérico. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	89,04	R\$	267,12
3.2.29	COMP	3.22	Luva Para Eletroduto, Aço Galvanizado, Roscável, Dn 85Mm (3"). Fornecimento E Instalação.	un	2,00	R\$	53,90	R\$	107,80
3.2.30	COMP	3.23	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 85Mm (3"). Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$	53,90	R\$	215,60
3.2.31	COMP	3.24	Manilha Sapatilha Em Aço Carbono Galvanizado A Fogo. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	35,02	R\$	105,06
3.2.32	COMP	3.25	Mureta De Blocos Cerâmicos, Com Revestimento Interno E Externo De Chapisco, Reboco E Pintura. Base De Concreto De 15Cm. Dimensões 2.000X2.500X300Mm. Fornecimento E Instalação.	un	1,00	R\$	2.819,65	R\$	2.819,65
3.2.33	COMP	3.26	Olhal Para Parafuso Forjado, Em Aço Carbono Galvanizado A Fogo, Seção De 16Mm. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	39,73	R\$	119,19
3.2.34	COMP	3.27	Parafusos Cabeça Abaulada Em Aço Carbono, Galvanizado A Fogo, Ø=16X70Mm, Com 01 Porca Quadrada. Fornecimento E Instalação.	un	6,00	R\$	8,49	R\$	50,94
3.2.35	COMP	3.28	Parafusos Cabeça Quadrada Em Aço Carbono, Galvanizado A Fogo, Ø=16X600Mm, Com 01 Porca Quadrada E 02 Arruelas. Fornecimento E Instalação.	un	11,00	R\$	26,71	R\$	293,81
3.2.36	COMP	3.29	Parafusos Cabeça Abaulada Em Aço Carbono, Galvanizado A Fogo, Ø=16X150Mm, Com 01 Porca Quadrada. Fornecimento E Instalação.	un	2,00	R\$	20,65	R\$	41,30
3.2.37	COMP	3.30	Parafusos Olhal Em Aço Carbono, Galvanizado A Fogo, Ø=16X450Mm, Rosca Milimétrica M16X2, Com 01 Porca Quadrada. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	42,12	R\$	126,36
3.2.38	COMP	3.31	Peça Madeira De Lei 0,11 X 0,15 X 0,6M. Padrão Elfsm. Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$	57,94	R\$	231,76
3.2.39	COMP	3.32	Pino De Cruzeta 19Mm P/ Isolador De Distribuição.	un	3,00	R\$	46,11	R\$	138,33
3.2.40	COMP	3.33	Para-Raios, Tensão Nominal 10Kv, Para Sistemas De Neutro Aterrado, Corrente 5Ka, Com Elementos Em Oxido De Zinco, Com Ferragens Para Fixação Em Cruzeta. Fornecimento E Instalação.	un	3,00	R\$	304,06	R\$	912,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

3.2.41	COMP	3.34	Sela Para Cruzeta De Madeira. Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$	34,30	R\$	137,20
3.2.42	SINAPI	102106	Transformador De Distribuição, 150 Kva, Trifásico, 60 Hz, Classe 15 Kv, Imerso Em Óleo Mineral, Instalação Em Poste (Não Incluso Suporte) - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020	un	1,00	R\$	27.874,11	R\$	27.874,11
3.3			ENCAMINHAMENTO DOS CABOS E ELETRODUTOS						
3.3.1	SINAPI	92994	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	90,00	R\$	157,02	R\$	14.131,80
3.3.2	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	2,00	R\$	282,16	R\$	564,32
3.3.3	COMP	3.35	Conector Para Cabos De Cobre Até 120Mm². Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$	53,38	R\$	213,52
3.3.4	COMP	3.36	Eletroduto Polietileno De Alta Densidade, Pead, 3" Com Envolvimento De Concreto. Fornecimento E Instalação.	m	30,00	R\$	109,85	R\$	3.295,50
4			ESCOLA CEIM ANJO DA GUARDA						
4.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1.1	IOPES	150850	Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"	und	80,00	R\$	12,99	R\$	1.039,20
4.1.2	SINAPI	91924	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1.100,00	R\$	3,71	R\$	4.081,00
4.1.3	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1.600,00	R\$	5,35	R\$	8.560,00
4.1.4	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	200,00	R\$	8,65	R\$	1.730,00
4.1.5	SINAPI	91932	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	120,00	R\$	19,46	R\$	2.335,20
4.1.6	SINAPI	91934	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	50,00	R\$	29,72	R\$	1.486,00
4.1.7	SINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	170,00	R\$	47,79	R\$	8.124,30
4.1.8	COMP	4.1	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete_ Fornecimento E Instalação	und	10,00	R\$	95,07	R\$	950,70
4.1.9	COMP	4.2	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete_ Fornecimento E Instalação	und	19,00	R\$	99,29	R\$	1.886,51
4.1.10	COMP	4.3	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2", Instalada Em Condulete_ Fornecimento E Instalação	und	9,00	R\$	105,72	R\$	951,48
4.1.11	SINAPI	97595	Sensor De Presença Com Fotocélula, Fixação Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	7,00	R\$	178,54	R\$	1.249,78
4.1.12	COMP	4.5	Tomada Dupla Padrao Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete	und	61,00	R\$	144,89	R\$	8.838,29
4.1.13	IOPES	151334	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	1.375,11	R\$	2.750,22
4.1.14	IOPES	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	33,00	R\$	27,38	R\$	903,54
4.1.15	IOPES	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	6,00	R\$	27,38	R\$	164,28
4.1.16	IOPES	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	6,00	R\$	75,07	R\$	450,42
4.1.17	IOPES	151322	Mini-Disjuntor Bipolar 32 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	3,00	R\$	75,07	R\$	225,21
4.1.18	IOPES	151330	Mini-Disjuntor Tripolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	190,37	R\$	380,74
4.1.19	IOPES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	12,00	R\$	239,09	R\$	2.869,08
4.1.20	IOPES	151350	Interruptor Diferencial Dr 25A, 30Ma, 2 Módulos	und	4,00	R\$	194,67	R\$	778,68
4.1.21	COMP	4.4	Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço Galvanizado #22, Tipo "U" Com Tampa Largura 50Mm X Altura 50Mm, Instalação Superior Com Bucha	m	80,00	R\$	208,94	R\$	16.715,20
4.1.22	SINAPI	95745	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	490,00	R\$	29,66	R\$	14.533,40
4.1.23	SINAPI	95746	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	20,00	R\$	36,84	R\$	736,80
4.1.24	SINAPI	100903	Lâmpada Tubular Led De 18/20 W, Base G13 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020_P	un	19,00	R\$	42,88	R\$	814,72
4.1.25	IOPES	181002	Luminária Sobrepôr Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	157,00	R\$	256,91	R\$	40.334,87
4.1.26	SINAPI	101881	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	3,00	R\$	1.769,39	R\$	5.308,17
4.2			REMOÇÕES						
4.2.1	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	2.525,00	R\$	0,76	R\$	1.919,00
4.2.2	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	85,00	R\$	0,76	R\$	64,60
4.2.3	SINAPI	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	85,00	R\$	1,46	R\$	124,10
4.3			CANTEIRO DE OBRAS						
4.3.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$	347,92	R\$	2.783,36
4.3.2	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	R\$	917,04	R\$	3.668,16
4.3.3	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn., Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	4,00	R\$	1.334,65	R\$	5.338,60
4.3.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$	1.808,24	R\$	3.616,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

4.3.5	IOPEs	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	40,00	R\$	269,22	R\$	10.768,80
4.4			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES						
4.4.1	COMP	4.6	Padrão De Entrada De Energia, Conforme Projeto Aprovado, Incluso Cabos Para Derivação, Excluído Rasgos E Envolvimento	und	1,00	R\$	21.134,59	R\$	21.134,59
4.4.2	IOPEs	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	30,00	R\$	47,97	R\$	1.439,10
4.4.3	IOPEs	151426	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 95.0 Mm2	m	120,00	R\$	168,61	R\$	20.233,20
4.4.4	IOPEs	151425	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 50 Mm2	m	30,00	R\$	93,12	R\$	2.793,60
4.4.5	IOPEs	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	6,00	R\$	282,16	R\$	1.692,96
4.4.6	IOPEs	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2" A 4"	m	30,00	R\$	56,12	R\$	1.683,60
4.4.7	IOPEs	150701	Envolvimento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	30,00	R\$	61,88	R\$	1.856,40
4.4.8	IOPEs	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	6,00	R\$	59,53	R\$	357,18
5			ESCOLA CEIM PERNALONGA						
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1.1	IOPEs	151423	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 35.0 Mm2	m	13,50	R\$	66,78	R\$	901,53
5.1.2	IOPEs	151429	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 70,0Mm2	m	54,00	R\$	128,17	R\$	6.921,18
5.1.3	IOPEs	151401	Fio De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 1.5 Mm2	m	767,30	R\$	6,90	R\$	5.294,37
5.1.4	IOPEs	151402	Fio De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 2.5 Mm2	m	634,10	R\$	8,59	R\$	5.446,92
5.1.5	IOPEs	151403	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 4.0 Mm2	m	1.102,50	R\$	11,84	R\$	13.053,60
5.1.6	IOPEs	151404	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 6.0 Mm2	m	134,40	R\$	15,36	R\$	2.064,38
5.1.7	COMP	5.1	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Sobrepor, Em Condulete Metálico - Fornecimento E Instalação	un	9,00	R\$	49,73	R\$	447,57
5.1.8	COMP	5.2	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Sobrepor, Em Condulete Metálico - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	76,13	R\$	304,52
5.1.9	COMP	5.3	Interruptor De Três Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Sobrepor, Em Condulete Metálico - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$	102,54	R\$	512,70
5.1.10	COMP	5.4	Tomada Padrão Brasileiro, 2 Polos + Terra, 10A, Em Condulete Metálico, Sobrepor - Fornecimento E Instalação	un	36,00	R\$	63,69	R\$	2.292,84
5.1.11	COMP	5.5	Tomada Padrão Brasileiro, 2 Polos + Terra, 20A, Em Condulete Metálico, Sobrepor - Fornecimento E Instalação	und	12,00	R\$	70,12	R\$	841,44
5.1.12	IOPEs	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	8,00	R\$	75,07	R\$	600,56
5.1.13	IOPEs	151322	Mini-Disjuntor Bipolar 32 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	4,00	R\$	75,07	R\$	300,28
5.1.14	IOPEs	151334	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	3,00	R\$	1.375,11	R\$	4.125,33
5.1.15	IOPEs	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	9,00	R\$	27,38	R\$	246,42
5.1.16	IOPEs	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	27,38	R\$	27,38
5.1.17	IOPEs	151303	Mini-Disjuntor Monopolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	7,00	R\$	27,38	R\$	191,66
5.1.18	COMP	5.6	Interruptor Tetrapolar Dr (3 Fases/Neutro - In 30Ma) - Din - 63A - Fornecimento E Instalação.	un	1,00	R\$	220,53	R\$	220,53
5.1.19	IOPEs	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	4,00	R\$	239,09	R\$	956,36
5.1.20	COMP	5.7	Eletrocilha Lisa Em Chapa De Aço Galvanizado #22, Tipo "U" Com Tampa, Largura 50 Mm X Altura 25 Mm, Instalação Superior Com Bucha, Inclusive Conexões - Fornecimento E Instalação	m	70,20	R\$	205,61	R\$	14.433,82
5.1.21	IOPEs	150801	Eletroduto Aparente De Pvc Rígido Roscável Diâmetro 3/4", Inclusive Abraçadeira De Fixação	m	395,50	R\$	21,04	R\$	8.321,32
5.1.22	SINAPI	91911	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	un	12,00	R\$	19,54	R\$	234,48
5.1.23	IOPEs	151139	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	13,50	R\$	29,29	R\$	395,42
5.1.24	SINAPI	95746	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af 11/2016 P	m	1,00	R\$	36,84	R\$	36,84
5.1.25	SINAPI	95748	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 40 Mm (1 1/2), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af 11/2016 P	m	1,00	R\$	65,74	R\$	65,74
5.1.26	IOPEs	151131	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 3" (85Mm), Inclusive Conexões	m	1,00	R\$	104,19	R\$	104,19
5.1.27	SINAPI	95745	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af 11/2016 P	m	400,00	R\$	29,66	R\$	11.864,00
5.1.28	COMP	5.8	Lâmpada Arandela Tartaruga, Fornecimento E Instalação.	un	2,00	R\$	76,02	R\$	152,04
5.1.29	SINAPI	100903	Lâmpada Tubular Led De 18/20 W, Base G13 - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020 P	un	123,00	R\$	42,88	R\$	5.274,24
5.1.30	COMP	5.9	Plafon Led Sobrepor 24W, Fornecimento E Instalação.	un	4,00	R\$	65,97	R\$	263,88
5.1.31	IOPEs	151333	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 175 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	637,28	R\$	637,28
5.1.32	IOPEs	150317	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 56 Disj. Din, C/Barram Trif. 225A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch	und	1,00	R\$	2.487,71	R\$	2.487,71
5.2			REMOÇÕES						

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

5.2.1	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	2.300,00	R\$	0,76	R\$	1.748,00
5.2.2	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	50,00	R\$	0,76	R\$	38,00
5.2.3	SINAPI	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	95,00	R\$	1,46	R\$	138,70
5.3			CAITEIRO DE OBRAS						
5.3.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$	347,92	R\$	2.783,36
5.3.2	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	R\$	917,04	R\$	3.668,16
5.3.3	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torr.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	4,00	R\$	1.334,65	R\$	5.338,60
5.3.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$	1.808,24	R\$	3.616,48
5.3.5	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	40,00	R\$	269,22	R\$	10.768,80
5.4			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES						
5.4.1	COMP	5.11	Padrão De Entrada De Energia, Conforme Projeto Aprovado, Inclusive Cabos Para Derivação, Excluso Rasgos E Envolvimento - Fornecimento E Instalação	un	1,00	R\$	17.312,12	R\$	17.312,12
5.4.2	IOPES	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	20,00	R\$	47,97	R\$	959,40
5.4.3	IOPES	151429	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 70,0Mm2	m	80,00	R\$	128,17	R\$	10.253,60
5.4.4	IOPES	151423	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 35.0 Mm2	m	20,00	R\$	66,78	R\$	1.335,60
5.4.5	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	3,00	R\$	282,16	R\$	846,48
5.4.6	IOPES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2" A 4"	m	15,00	R\$	56,12	R\$	841,80
5.4.7	IOPES	150701	Envolvimento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	15,00	R\$	61,88	R\$	928,20
5.4.8	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	3,00	R\$	59,53	R\$	178,59
6			ESCOLA ERNESTO CORRADI						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	IOPES	150850	Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"	und	66,00	R\$	12,99	R\$	857,34
6.1.2	SINAPI	91924	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1.307,80	R\$	3,71	R\$	4.851,94
6.1.3	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	822,60	R\$	5,35	R\$	4.400,91
6.1.4	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1.706,80	R\$	8,65	R\$	14.763,82
6.1.5	SINAPI	91934	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	3,10	R\$	29,72	R\$	92,13
6.1.6	SINAPI	92990	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	0,50	R\$	91,91	R\$	45,96
6.1.7	SINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	12,40	R\$	47,79	R\$	592,60
6.1.8	SINAPI	92994	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	2,00	R\$	157,02	R\$	314,04
6.1.9	SINAPI	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	m	33,30	R\$	67,02	R\$	2.231,77
6.1.10	SINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	133,20	R\$	121,37	R\$	2.231,77
6.1.11	SINAPI	92979	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	103,50	R\$	13,10	R\$	16.166,48
6.1.12	SINAPI	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	543,40	R\$	11,84	R\$	1.355,85
6.1.13	COMP	6.1	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete - Fornecimento E Instalação	und	16,00	R\$	139,89	R\$	6.433,86
6.1.14	COMP	6.2	Interruptor Uma Tecla Paralela, Instalado Em Condulete - Fornecimento E Instalação	und	3,00	R\$	117,01	R\$	2.238,24
6.1.15	COMP	6.3	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete - Fornecimento E Instalação	und	8,00	R\$	111,13	R\$	351,03
6.1.16	COMP	6.4	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete - Fornecimento E Instalação	und	72,00	R\$	111,57	R\$	889,04
6.1.17	COMP	6.5	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$	121,77	R\$	8.033,04
6.1.18	IOPES	151332	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnético Tripolar 125 A	und	1,00	R\$	557,71	R\$	487,08
6.1.19	SINAPI	101890	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 10 Até 30A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	und	1,00	R\$	19,57	R\$	557,71
6.1.20	IOPES	151302	Mini-Disjuntor Monopolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	5,00	R\$	27,38	R\$	54,76
6.1.21	IOPES	151303	Mini-Disjuntor Monopolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	27,38	R\$	136,90
6.1.22	IOPES	151304	Mini-Disjuntor Monopolar 32 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	27,38	R\$	557,71
6.1.23	IOPES	151321	Mini-Disjuntor Bipolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	3,00	R\$	75,07	R\$	19,57
6.1.24	IOPES	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	17,00	R\$	27,38	R\$	225,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

6.1.25	IOPES	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	27,38	R\$	465,46
6.1.26	IOPES	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	14,00	R\$	75,07	R\$	54,76
6.1.27	IOPES	151334	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	4,00	R\$	1.375,11	R\$	1.050,98
6.1.28	IOPES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	8,00	R\$	239,09	R\$	5.500,44
6.1.29	COMP	6.6	Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço Galvanizado # 22, Tipo "U" Com Tampa Larga 50 Mm X Altura 50 Mm, Instalação Superior Com Bucha - Fornecimento E Instalação	m	126,50	R\$	234,44	R\$	1.912,72
6.1.30	SINAPI	95745	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	647,60	R\$	29,66	R\$	29.656,66
6.1.31	SINAPI	95746	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	1,20	R\$	36,84	R\$	19.207,82
6.1.32	SINAPI	95748	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 40 Mm (1 1/2), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	4,00	R\$	65,74	R\$	44,21
6.1.33	IOPES	151137	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 1.1/2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	3,10	R\$	28,32	R\$	262,96
6.1.34	IOPES	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	0,50	R\$	47,97	R\$	23,99
6.1.35	IOPES	151141	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 4", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	33,30	R\$	65,51	R\$	2.181,48
6.1.36	SINAPI	97589	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	und	1,00	R\$	56,99	R\$	56,99
6.1.37	IOPES	181002	Luminária Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	466,00	R\$	256,91	R\$	119.720,06
6.1.38	SINAPI	101882	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 225A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	und	2,00	R\$	2.522,07	R\$	5.044,14
6.2			REMOÇÕES						
6.2.1	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	4.000,00	R\$	0,76	R\$	3.040,00
6.2.2	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	und	90,00	R\$	0,76	R\$	68,40
6.2.3	SINAPI	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	und	90,00	R\$	1,46	R\$	131,40
6.3			CANTEIRO DE OBRAS						
6.3.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$	347,92	R\$	2.783,36
6.3.2	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	R\$	917,04	R\$	3.668,16
6.3.3	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn., Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	4,00	R\$	1.334,65	R\$	5.338,60
6.3.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$	1.808,24	R\$	3.616,48
6.3.5	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	40,00	R\$	269,22	R\$	10.768,80
6.4			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES						
6.4.1	COMP	6.7	Padrão De Entrada De Energia, Conforme Projeto Aprovado, Incluso Cabos Para Derivação, Excluido Rasgos E Envolvimento - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	22.206,45	R\$	22.206,45
6.4.2	IOPES	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	25,00	R\$	47,97	R\$	1.199,25
6.4.3	IOPES	151426	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 95.0 Mm2	m	100,00	R\$	168,61	R\$	16.861,00
6.4.4	IOPES	151425	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 50 Mm2	m	25,00	R\$	93,12	R\$	2.328,00
6.4.5	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	5,00	R\$	282,16	R\$	1.410,80
6.4.6	IOPES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2" A 4"	m	25,00	R\$	56,12	R\$	1.403,00
6.4.7	IOPES	150701	Envolvimento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	25,00	R\$	61,88	R\$	1.547,00
6.4.8	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	5,00	R\$	59,53	R\$	297,65
7			ESCOLA EMEF BENILDO BRAGATTO						
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1.1	IOPES	150850	Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"	und	48,00	R\$	12,99	R\$	623,52
7.1.2	SINAPI	91924	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	600,00	R\$	3,71	R\$	2.226,00
7.1.3	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	980,00	R\$	5,35	R\$	5.243,00
7.1.4	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1.500,00	R\$	8,65	R\$	12.975,00
7.1.5	COMP	7.1	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete - Fornecimento E Instalação		10,00	R\$	111,13	R\$	1.111,30
7.1.6	COMP	7.4	Interruptor De Três Teclas Simples 10A/250V, C/ Placa 4X2" - Fornecimento E Instalação	und	9,00	R\$	190,74	R\$	1.716,66
7.1.7	COMP	7.3	Tomada Dupla Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2", Instalado Em Condulete - Fornecimento E Instalação	und	44,00	R\$	174,16	R\$	7.663,04
7.1.8	IOPES	151332	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnético Tripolar 125 A	und	2,00	R\$	557,71	R\$	1.115,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

7.1.9	IOPES	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	3,00	R\$	27,38	R\$	82,14
7.1.10	IOPES	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	27,38	R\$	54,76
7.1.11	IOPES	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	9,00	R\$	75,07	R\$	675,63
7.1.12	IOPES	151307	Mini-Disjuntor Bipolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$	75,07	R\$	75,07
7.1.13	IOPES	151302	Mini-Disjuntor Monopolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	27,38	R\$	54,76
7.1.14	IOPES	151303	Mini-Disjuntor Monopolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$	27,38	R\$	54,76
7.1.15	IOPES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	4,00	R\$	239,09	R\$	956,36
7.1.16	IOPES	151350	Interruptor Diferencial Dr 25A, 30Ma, 2 Módulos	und	3,00	R\$	194,67	R\$	584,01
7.1.17	COMP	7.2	Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço Galvanizado # 22, Tipo "U" Com Tampa Largura 50 Mm X Altura 50 Mm, Instalação Superior Com Bucha - Fornecimento E Instalação	m	110,00	R\$	234,45	R\$	25.789,50
7.1.18	SINAPI	95745	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	450,00	R\$	29,66	R\$	13.347,00
7.1.19	SINAPI	97589	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	4,00	R\$	56,99	R\$	227,96
7.1.20	IOPES	181002	Luminária Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	143,00	R\$	256,91	R\$	36.738,13
7.1.21	SINAPI	101882	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 225A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$	2.522,07	R\$	2.522,07
7.2			REMOÇÕES						
7.2.1	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	1.850,00	R\$	0,76	R\$	1.406,00
7.2.2	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	65,00	R\$	0,76	R\$	49,40
7.2.3	SINAPI	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	un	65,00	R\$	1,46	R\$	94,90
7.3			CANTEIRO DE OBRAS						
7.3.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$	347,92	R\$	2.783,36
7.3.2	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	3,00	R\$	917,04	R\$	2.751,12
7.3.3	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn., Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	3,00	R\$	1.334,65	R\$	4.003,95
7.3.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$	1.808,24	R\$	3.616,48
7.3.5	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	40,00	R\$	269,22	R\$	10.768,80
7.4			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES						
7.4.1	COMP	7.5	Padrão De Entrada De Energia, Conforme Projeto Aprovado, Incluso Cabos Para Derivação, Excluido Rasgos E Envelopamento - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$	15.542,62	R\$	15.542,62
7.4.2	IOPES	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	20,00	R\$	47,97	R\$	959,40
7.4.3	IOPES	151425	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 50 Mm2	m	80,00	R\$	93,12	R\$	7.449,60
7.4.4	IOPES	151422	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 25.0 Mm2	m	20,00	R\$	46,23	R\$	924,60
Subtotal Item 01 - ESCOLA PADRE FULGÊNCIO DO MENINO JESUS								R\$	395.208,69
Subtotal Item 02 - ESCOLA FREI IZAIAS LEGGIO DA RAGUSA								R\$	232.793,64
Subtotal Item 03 - ESCOLA TEREZA MARIA DA SILVA GOMES								R\$	97.539,11
Subtotal Item 04 - ESCOLA CEIM ANJO DA GUARDA								R\$	207.671,52
Subtotal Item 05 - ESCOLA CEIM PERNALONGA								R\$	149.776,42
Subtotal Item 06 - ESCOLA ERNESTO CORRADI								R\$	329.739,78
Subtotal Item 07 - ESCOLA EMEF BENILDO BRAGATTO								R\$	164.186,32
TOTAL GERAL:								R\$	1.576.915,48