



Obra
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
"SEMAS"

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Espírito Santo
IOPEs - 04/2022 - Espírito Santo

B.D.I.
29,16%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	CLASSIFICAÇÃO		
								A 80%	B 95%	C 100%
								Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	895.95	R\$ 143.35	#####	0.09	0.09	A
180608	IOPEs	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	6	R\$ 13,239.89	R\$ 79,439.34	0.05	0.14	A
110201	IOPEs	Forro de gesso acabamento tipo liso	REBAIXAMENTOS	m²	1130	R\$ 68.88	R\$ 77,834.40	0.05	0.19	A
96368	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GIBIAS DUPLAS. SEM VÃOS. AF 06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	310.4	R\$ 238.89	R\$ 74,151.46	0.05	0.24	A
180609	IOPEs	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	3	R\$ 20,060.87	R\$ 60,182.61	0.04	0.28	A
190104	IOPEs	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1977.57	R\$ 28.75	R\$ 56,855.14	0.04	0.32	A
151417	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	4855.92	R\$ 10.87	R\$ 52,783.85	0.04	0.35	A
061303	IOPEs	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	40	R\$ 1,239.54	R\$ 49,581.60	0.03	0.38	A
190602	IOPEs	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	SOBRE PISOS	m²	895.95	R\$ 42.41	R\$ 37,997.24	0.03	0.41	A
120201	IOPEs	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	ACABAMENTOS	m²	250	R\$ 132.89	R\$ 33,222.50	0.02	0.43	A
190106	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1030	R\$ 30.62	R\$ 31,538.60	0.02	0.45	A
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	401.22	R\$ 78.38	R\$ 31,447.62	0.02	0.47	A
161016	IOPEs	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	1610	m	236.7	R\$ 116.01	R\$ 27,459.57	0.02	0.49	A
071107	IOPEs	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	21	R\$ 1,286.12	R\$ 27,008.52	0.02	0.51	A
180602	IOPEs	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	8	R\$ 2,777.28	R\$ 22,218.24	0.01	0.52	A
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	216.85	R\$ 101.55	R\$ 22,021.12	0.01	0.54	A

130233	IOPES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	ACABAMENTOS	m ²	150	R\$ 145.16	R\$ 21,774.00	0.01	0.55	A
151430	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm2	FIOS E CABOS	m	81	R\$ 253.07	R\$ 20,498.67	0.01	0.57	A
92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	90	R\$ 224.00	R\$ 20,160.00	0.01	0.58	A
060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	MARCOS E ALIZARES	und	40	R\$ 490.49	R\$ 19,619.60	0.01	0.59	A
151418	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1536.99	R\$ 12.74	R\$ 19,581.25	0.01	0.61	A
151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	989.96	R\$ 19.10	R\$ 18,908.24	0.01	0.62	A
180604	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	4	R\$ 4,506.97	R\$ 18,027.88	0.01	0.63	A
071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m ²	13.23	R\$ 1,283.26	R\$ 16,977.53	0.01	0.64	A
190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m ²	1050	R\$ 15.78	R\$ 16,569.00	0.01	0.65	A
180603	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	5	R\$ 3,024.53	R\$ 15,122.65	0.01	0.66	A
050605	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m ²	173.31	R\$ 86.86	R\$ 15,053.71	0.01	0.67	A
200720	IOPES	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	m ²	170	R\$ 87.26	R\$ 14,834.20	0.01	0.68	A
120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m ²	400	R\$ 36.84	R\$ 14,736.00	0.01	0.69	A
071105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m ²	30	R\$ 435.48	R\$ 13,064.40	0.01	0.70	A
200738	IOPES	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	kg	300	R\$ 42.93	R\$ 12,879.00	0.01	0.71	A
170101	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	LOUÇAS	und	16	R\$ 735.32	R\$ 11,765.12	0.01	0.72	A
170535	IOPES	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	OUTROS APARELHOS	und	4	R\$ 2,834.86	R\$ 11,339.44	0.01	0.73	A
180606	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	2	R\$ 5,582.82	R\$ 11,165.64	0.01	0.73	A
161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	182.8	R\$ 58.10	R\$ 10,620.68	0.01	0.74	A

120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	400	R\$ 25.71	R\$ 10,284.00	0.01	0.75	A
160816	IOPES	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	3	R\$ 3,395.81	R\$ 10,187.43	0.01	0.75	A
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	171	R\$ 51.37	R\$ 8,784.27	0.01	0.76	A
150610	IOPES	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	CAIXAS DE PASSAGEM	und	20	R\$ 437.72	R\$ 8,754.40	0.01	0.76	A
090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	32	R\$ 273.38	R\$ 8,748.16	0.01	0.77	A
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	392	R\$ 22.20	R\$ 8,702.40	0.01	0.78	A
140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	10	R\$ 866.74	R\$ 8,667.40	0.01	0.78	A
151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1225.02	R\$ 6.91	R\$ 8,464.89	0.01	0.79	A
030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES	m³	100	R\$ 81.28	R\$ 8,128.00	0.01	0.79	A
170116	IOPES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Cellite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	LOUÇAS	und	12	R\$ 655.86	R\$ 7,870.32	0.01	0.80	A
101882	SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3	R\$ 2,572.50	R\$ 7,717.50	0.01	0.80	B
150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	67.38	R\$ 103.97	R\$ 7,005.50	0.00	0.81	B
170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	10	R\$ 680.93	R\$ 6,809.30	0.00	0.81	B
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3	R\$ 2,264.20	R\$ 6,792.60	0.00	0.82	B
071701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	10	R\$ 660.79	R\$ 6,607.90	0.00	0.82	B
140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	86	R\$ 75.22	R\$ 6,468.92	0.00	0.83	B
180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	116	R\$ 55.60	R\$ 6,449.60	0.00	0.83	B
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3	R\$ 2,134.38	R\$ 6,403.14	0.00	0.83	B
130104	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	150	R\$ 42.29	R\$ 6,343.50	0.00	0.84	B
151335	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	3	R\$ 2,093.50	R\$ 6,280.50	0.00	0.84	B
130315	IOPES	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	100	R\$ 58.92	R\$ 5,892.00	0.00	0.85	B
141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	211	R\$ 27.42	R\$ 5,785.62	0.00	0.85	B
160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	198	R\$ 27.03	R\$ 5,351.94	0.00	0.85	B
151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	244.36	R\$ 20.82	R\$ 5,087.58	0.00	0.86	B

90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	39	R\$ 129.70	R\$ 5,058.30	0.00	0.86	B
170516	IOPES	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	OUTROS APARELHOS	und	1	R\$ 5,030.66	R\$ 5,030.66	0.00	0.86	B
160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	17	R\$ 295.06	R\$ 5,016.02	0.00	0.87	B
140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	43	R\$ 113.19	R\$ 4,867.17	0.00	0.87	B
160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	3	R\$ 1,610.41	R\$ 4,831.23	0.00	0.87	B
170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	BANCADAS	m²	6	R\$ 755.13	R\$ 4,530.78	0.00	0.88	B
98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1086.92	R\$ 4.02	R\$ 4,369.42	0.00	0.88	B
170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	OUTROS APARELHOS	und	10	R\$ 434.33	R\$ 4,343.30	0.00	0.88	B
190303	IOPES	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	SOBRE MADEIRA	m²	100	R\$ 41.60	R\$ 4,160.00	0.00	0.89	B
151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	FIOS E CABOS	m	63.84	R\$ 64.88	R\$ 4,141.94	0.00	0.89	B
89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13	R\$ 317.87	R\$ 4,132.31	0.00	0.89	B
151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m	81.05	R\$ 48.22	R\$ 3,908.23	0.00	0.89	B
050208	IOPES	Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	m²	25	R\$ 153.68	R\$ 3,842.00	0.00	0.90	B
151429	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	FIOS E CABOS	m	31	R\$ 123.43	R\$ 3,826.33	0.00	0.90	B
170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	16	R\$ 234.10	R\$ 3,745.60	0.00	0.90	B
160314	IOPES	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de traventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termodtécnica ou equiv.	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	und	3	R\$ 1,237.08	R\$ 3,711.24	0.00	0.90	B
94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1	R\$ 3,666.68	R\$ 3,666.68	0.00	0.91	B
080201	IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	ESPELHOS	m²	4	R\$ 905.63	R\$ 3,622.52	0.00	0.91	B
180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	44	R\$ 78.98	R\$ 3,475.12	0.00	0.91	B
120308	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	400	R\$ 8.52	R\$ 3,408.00	0.00	0.91	B
200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	250	R\$ 12.81	R\$ 3,202.50	0.00	0.92	B
090302	IOPES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	RUFOS E CALHAS	m	60	R\$ 52.92	R\$ 3,175.20	0.00	0.92	B
92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12	R\$ 263.06	R\$ 3,156.72	0.00	0.92	B
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	173.22	R\$ 17.94	R\$ 3,107.57	0.00	0.92	B

130202	IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	ACABAMENTOS	m²	50	R\$ 61.84	R\$ 3.092.00	0.00	0.92	B
141102	IOPES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	5	R\$ 617.41	R\$ 3.087.05	0.00	0.93	B
130222	IOPES	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	ACABAMENTOS	m²	20	R\$ 143.87	R\$ 2.877.40	0.00	0.93	B
080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	7	R\$ 407.79	R\$ 2.854.53	0.00	0.93	B
010209	IOPES	Demolição de alvenaria	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	45.78	R\$ 62.34	R\$ 2.853.93	0.00	0.93	B
020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	8	R\$ 353.65	R\$ 2.829.20	0.00	0.93	B
130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	50	R\$ 55.43	R\$ 2.771.50	0.00	0.93	B
102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1	R\$ 2.764.54	R\$ 2.764.54	0.00	0.94	B
020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m	10	R\$ 269.77	R\$ 2.697.70	0.00	0.94	B
140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com orelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	13	R\$ 206.69	R\$ 2.686.97	0.00	0.94	B
141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	50	R\$ 53.40	R\$ 2.670.00	0.00	0.94	B
020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	100	R\$ 26.41	R\$ 2.641.00	0.00	0.94	B
170316	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Decca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	20	R\$ 131.67	R\$ 2.633.40	0.00	0.95	B
200513	IOPES	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	DIVERSOS EXTERNOS	und	1	R\$ 2.599.69	R\$ 2.599.69	0.00	0.95	B
140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	23	R\$ 110.27	R\$ 2.536.21	0.00	0.95	B
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELETRODUTOS E CONEXÕES	UN	18	R\$ 139.53	R\$ 2.511.54	0.00	0.95	C
151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	41.73	R\$ 59.36	R\$ 2.477.09	0.00	0.95	C
160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	40	R\$ 61.60	R\$ 2.464.00	0.00	0.95	C
90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	38	R\$ 62.37	R\$ 2.370.06	0.00	0.96	C
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	101.24	R\$ 23.27	R\$ 2.355.85	0.00	0.96	C
151334	IOPES	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	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	2	R\$ 1.138.73	R\$ 2.277.46	0.00	0.96	C
101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15	R\$ 150.18	R\$ 2.252.70	0.00	0.96	C
161002	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	1610	m	45.3	R\$ 49.28	R\$ 2.232.38	0.00	0.96	C
92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5	R\$ 440.83	R\$ 2.204.15	0.00	0.96	C

200253	IOPES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	PAVIMENTAÇÃO	m²	20	R\$ 108.58	R\$ 2,171.60	0.00	0.96	C
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	33	R\$ 63.48	R\$ 2,094.84	0.00	0.97	C
140702	IOPES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	8	R\$ 258.24	R\$ 2,065.92	0.00	0.97	C
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	UN	20	R\$ 102.87	R\$ 2,057.40	0.00	0.97	C
170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	und	20	R\$ 98.47	R\$ 1,969.40	0.00	0.97	C
92380	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10	R\$ 192.73	R\$ 1,927.30	0.00	0.97	C
92644	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5	R\$ 347.86	R\$ 1,739.30	0.00	0.97	C
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6	R\$ 280.85	R\$ 1,685.10	0.00	0.97	C
071702	IOPES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	2	R\$ 772.26	R\$ 1,544.52	0.00	0.97	C
140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	10	R\$ 152.62	R\$ 1,526.20	0.00	0.98	C
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3	R\$ 481.99	R\$ 1,445.97	0.00	0.98	C
92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8	R\$ 178.93	R\$ 1,431.44	0.00	0.98	C
130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS	m	15	R\$ 95.39	R\$ 1,430.85	0.00	0.98	C
190417	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	SOBRE METAL	m²	51	R\$ 27.97	R\$ 1,426.47	0.00	0.98	C
141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	36	R\$ 38.82	R\$ 1,397.52	0.00	0.98	C
160847	IOPES	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	32	R\$ 43.33	R\$ 1,386.56	0.00	0.98	C
010280	IOPES	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	150	R\$ 9.01	R\$ 1,351.50	0.00	0.98	C
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4	R\$ 317.12	R\$ 1,268.48	0.00	0.98	C
151333	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	2	R\$ 627.62	R\$ 1,255.24	0.00	0.98	C
161007	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.1/8" esp. 9mm	1610	m	8.6	R\$ 137.64	R\$ 1,183.70	0.00	0.98	C
170315	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	4	R\$ 280.03	R\$ 1,120.12	0.00	0.99	C
160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	30	R\$ 36.96	R\$ 1,108.80	0.00	0.99	C
200576	IOPES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DIVERSOS EXTERNOS	und	1	R\$ 1,099.79	R\$ 1,099.79	0.00	0.99	C
151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	21.87	R\$ 45.67	R\$ 998.80	0.00	0.99	C
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4	R\$ 245.94	R\$ 983.76	0.00	0.99	C
160662	IOPES	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1	R\$ 980.11	R\$ 980.11	0.00	0.99	C
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	UN	13	R\$ 72.96	R\$ 948.48	0.00	0.99	C
142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC		und	13	R\$ 71.81	R\$ 933.53	0.00	0.99	C

101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	R\$ 897.26	R\$ 897.26	0.00	0.99	C
141906	IOPES	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	21	R\$ 41.11	R\$ 863.31	0.00	0.99	C
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12	R\$ 71.29	R\$ 855.48	0.00	0.99	C
99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1	R\$ 759.62	R\$ 759.62	0.00	0.99	C
130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	10	R\$ 73.37	R\$ 733.70	0.00	0.99	C
151003	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	5	R\$ 145.03	R\$ 725.15	0.00	0.99	C
142104	IOPES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	22	R\$ 31.92	R\$ 702.24	0.00	0.99	C
160834	IOPES	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	3	R\$ 223.83	R\$ 671.49	0.00	0.99	C
180809	IOPES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	OUTROS APARELHOS	und	4	R\$ 162.57	R\$ 650.28	0.00	0.99	C
160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel tipo quebra vidro	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	3	R\$ 188.03	R\$ 564.09	0.00	0.99	C
151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	FIOS E CABOS	m	16.79	R\$ 33.06	R\$ 555.08	0.00	1.00	C
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7	R\$ 76.25	R\$ 533.75	0.00	1.00	C
140708	IOPES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	5	R\$ 100.91	R\$ 504.55	0.00	1.00	C
160676	IOPES	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	3	R\$ 167.53	R\$ 502.59	0.00	1.00	C
160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	32	R\$ 12.90	R\$ 412.80	0.00	1.00	C
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	57	R\$ 6.45	R\$ 367.65	0.00	1.00	C
151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	9.18	R\$ 38.67	R\$ 354.99	0.00	1.00	C
89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3	R\$ 116.67	R\$ 350.01	0.00	1.00	C
180210	IOPES	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	5	R\$ 69.99	R\$ 349.95	0.00	1.00	C
142109	IOPES	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	5	R\$ 62.77	R\$ 313.85	0.00	1.00	C
170313	IOPES	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deça ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	2	R\$ 148.79	R\$ 297.58	0.00	1.00	C
151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	8.96	R\$ 32.71	R\$ 293.08	0.00	1.00	C
152030	IOPES	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	TERMINAIS, CONECTORES E ABRACADEIRAS	und	16	R\$ 17.92	R\$ 286.72	0.00	1.00	C
180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	6	R\$ 46.54	R\$ 279.24	0.00	1.00	C
180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	4	R\$ 62.75	R\$ 251.00	0.00	1.00	C
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3	R\$ 78.74	R\$ 236.22	0.00	1.00	C
180212	IOPES	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	2	R\$ 111.40	R\$ 222.80	0.00	1.00	C
190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	10	R\$ 21.24	R\$ 212.40	0.00	1.00	C
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	R\$ 185.07	R\$ 185.07	0.00	1.00	C
160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1	R\$ 179.80	R\$ 179.80	0.00	1.00	C
010333	IOPES	Retirada de piso de borracha	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	20	R\$ 8.64	R\$ 172.80	0.00	1.00	C

93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10	R\$ 15.66	R\$ 156.60	0.00	1.00	C
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	R\$ 76.25	R\$ 152.50	0.00	1.00	C
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12	R\$ 11.58	R\$ 138.96	0.00	1.00	C
160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	3	R\$ 40.40	R\$ 121.20	0.00	1.00	C
151325	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1	R\$ 119.13	R\$ 119.13	0.00	1.00	C
89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2	R\$ 54.80	R\$ 109.60	0.00	1.00	C
010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	10	R\$ 10.38	R\$ 103.80	0.00	1.00	C
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4	R\$ 15.17	R\$ 60.68	0.00	1.00	C
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	R\$ 17.32	R\$ 34.64	0.00	1.00	C
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.12	R\$ 23.85	R\$ 26.71	0.00	1.00	C
						Total sem BDI	R\$			1,167,141.84
						Total do BDI	R\$			340,228.38
						Total Geral	R\$			1,507,370.22

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PAS- PROJETOS, ACESSORIA E SISTEMAS