



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "UBS" - BELA VISTA

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	B	C
								0.8	0.95	1
								Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
090105	IOPES	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunizada, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	510	R\$ 354.07	R\$ 180,575.70	0.1800	0.1800	A
130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	510	R\$ 158.94	R\$ 81,059.40	0.0808	0.2608	A
200108	IOPES	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	MUROS E FECHAMENTOS	m³	50	R\$ 1,270.98	R\$ 63,549.00	0.0633	0.3241	A
090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m²	510	R\$ 109.76	R\$ 55,977.60	0.0558	0.3799	A
040206	IOPES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	394.2	R\$ 92.49	R\$ 36,459.56	0.0363	0.4163	A
110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	REBAIXAMENTOS	m²	510	R\$ 68.88	R\$ 35,128.80	0.0350	0.4513	A
151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²	FIOS E CABOS	m	2647.58	R\$ 10.87	R\$ 28,779.19	0.0287	0.4800	A
040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	32.22	R\$ 817.13	R\$ 26,327.93	0.0262	0.5062	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	182	R\$ 132.89	R\$ 24,185.98	0.0241	0.5303	A
190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	770	R\$ 28.75	R\$ 22,137.50	0.0221	0.5524	A
090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	77	R\$ 273.38	R\$ 21,050.26	0.0210	0.5733	A
040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1099.26	R\$ 14.78	R\$ 16,247.06	0.0162	0.5895	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	m²	390	R\$ 36.84	R\$ 14,367.60	0.0143	0.6039	A
130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	450	R\$ 31.26	R\$ 14,067.00	0.0140	0.6179	A

040602	IOPES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	LAJES PRÉ-MOLDADAS	m²	85	R\$ 164.95	R\$ 14,020.75	0.0140	0.6319	A
160326	IOPES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	m	282	R\$ 48.21	R\$ 13,595.22	0.0136	0.6454	A
151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	651.78	R\$ 19.10	R\$ 12,449.00	0.0124	0.6578	A
98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	2753.45	R\$ 4.02	R\$ 11,068.87	0.0110	0.6689	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	m²	125	R\$ 86.86	R\$ 10,857.50	0.0108	0.6797	A
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	M	106	R\$ 101.55	R\$ 10,764.30	0.0107	0.6904	A
200206	IOPES	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm		m²	100	R\$ 105.34	R\$ 10,534.00	0.0105	0.7009	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	390	R\$ 25.71	R\$ 10,026.90	0.0100	0.7109	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	325	R\$ 30.62	R\$ 9,951.50	0.0099	0.7208	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	m²	620	R\$ 15.78	R\$ 9,783.60	0.0098	0.7306	A
040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	592.74	R\$ 15.43	R\$ 9,145.98	0.0091	0.7397	A
020703	IOPES	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)	m²	10.9	R\$ 729.83	R\$ 7,955.15	0.0079	0.7476	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	0.0077	0.7553	A
151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1010.6	R\$ 6.91	R\$ 6,983.25	0.0070	0.7623	A
130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	125	R\$ 55.43	R\$ 6,928.75	0.0069	0.7692	A
160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	11	R\$ 616.90	R\$ 6,785.90	0.0068	0.7759	A
141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	72	R\$ 91.05	R\$ 6,555.60	0.0065	0.7825	A
200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	510	R\$ 12.81	R\$ 6,533.10	0.0065	0.7890	A
141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	42	R\$ 149.24	R\$ 6,268.08	0.0062	0.7952	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	und	5	R\$ 1,239.54	R\$ 6,197.70	0.0062	0.8014	B
010202	IOPES	Demolição de piso revestido com cerâmica	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	425	R\$ 14.53	R\$ 6,175.25	0.0062	0.8076	B

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	119	R\$ 51.37	R\$ 6,113.03	0.0061	0.8137	B
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	UN	267	R\$ 22.20	R\$ 5,927.40	0.0059	0.8196	B
130307	IOPES	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	TRANSPORTES	m	27	R\$ 211.80	R\$ 5,718.60	0.0057	0.8253	B
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		m³	70	R\$ 81.28	R\$ 5,689.60	0.0057	0.8309	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	8.5	R\$ 660.79	R\$ 5,616.72	0.0056	0.8365	B
200202	IOPES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	PAVIMENTAÇÃO	m	80	R\$ 67.12	R\$ 5,369.60	0.0054	0.8419	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	125	R\$ 42.29	R\$ 5,286.25	0.0053	0.8472	B
150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	50	R\$ 103.97	R\$ 5,198.50	0.0052	0.8523	B
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	R\$ 4,945.22	R\$ 4,945.22	0.0049	0.8573	B
180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	85	R\$ 55.60	R\$ 4,726.00	0.0047	0.8620	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	75	R\$ 61.84	R\$ 4,638.00	0.0046	0.8666	B
090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	62	R\$ 69.92	R\$ 4,335.04	0.0043	0.8709	B
160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	12	R\$ 325.93	R\$ 3,911.16	0.0039	0.8748	B
151425	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm²	FIOS E CABOS	m	42.28	R\$ 91.63	R\$ 3,874.12	0.0039	0.8787	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	215.9	R\$ 17.94	R\$ 3,873.25	0.0039	0.8825	B
170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	BANCADAS	m²	5	R\$ 755.13	R\$ 3,775.65	0.0038	0.8863	B
141111	IOPES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	4	R\$ 916.93	R\$ 3,667.72	0.0037	0.8900	B
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	4.8	R\$ 735.32	R\$ 3,529.54	0.0035	0.8935	B
080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	8.5	R\$ 407.79	R\$ 3,466.22	0.0035	0.8969	B
190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	SOBRE MADEIRA	m²	111	R\$ 30.98	R\$ 3,438.78	0.0034	0.9004	B
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	54	R\$ 63.48	R\$ 3,427.92	0.0034	0.9038	B
160816	IOPES	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1	R\$ 3,395.81	R\$ 3,395.81	0.0034	0.9072	B

96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	43	R\$ 78.38	R\$ 3,370.34	0.0034	0.9105	B
010256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira		m²	425	R\$ 7.91	R\$ 3,361.75	0.0034	0.9139	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	390	R\$ 8.52	R\$ 3,322.80	0.0033	0.9172	B
141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	85	R\$ 38.82	R\$ 3,299.70	0.0033	0.9205	B
160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	11	R\$ 295.06	R\$ 3,245.66	0.0032	0.9237	B
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	29	R\$ 108.58	R\$ 3,148.82	0.0031	0.9268	B
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	145	R\$ 21.24	R\$ 3,079.80	0.0031	0.9299	B
151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m	63.45	R\$ 48.22	R\$ 3,059.56	0.0030	0.9330	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	0.0028	0.9358	B
030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	47	R\$ 59.51	R\$ 2,796.97	0.0028	0.9386	B
190301	IOPES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	SOBRE MADEIRA	m²	111	R\$ 24.32	R\$ 2,699.52	0.0027	0.9413	B
151418	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m	207.74	R\$ 12.74	R\$ 2,646.61	0.0026	0.9439	B
151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	10	R\$ 258.74	R\$ 2,587.40	0.0026	0.9465	B
160309	IOPES	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	16	R\$ 157.45	R\$ 2,519.20	0.0025	0.9490	B
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	5	R\$ 490.49	R\$ 2,452.45	0.0024	0.9514	C
151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	146.82	R\$ 15.88	R\$ 2,331.50	0.0023	0.9538	C
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	R\$ 2,264.20	R\$ 2,264.20	0.0023	0.9560	C
180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	48	R\$ 46.54	R\$ 2,233.92	0.0022	0.9582	C
151810	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	5	R\$ 442.60	R\$ 2,213.00	0.0022	0.9604	C
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	2.4	R\$ 905.63	R\$ 2,173.51	0.0022	0.9626	C
151803	IOPES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	8	R\$ 263.80	R\$ 2,110.40	0.0021	0.9647	C
030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	30	R\$ 64.10	R\$ 1,923.00	0.0019	0.9666	C
200326	IOPES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	PAISAGISMO	m²	50	R\$ 37.41	R\$ 1,870.50	0.0019	0.9685	C

140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	2	R\$ 866.74	R\$ 1,733.48	0.0017	0.9702	C
160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1	R\$ 1,610.41	R\$ 1,610.41	0.0016	0.9718	C
170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	2	R\$ 680.93	R\$ 1,361.86	0.0014	0.9732	C
151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	64.71	R\$ 20.82	R\$ 1,347.26	0.0013	0.9745	C
141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	49	R\$ 27.42	R\$ 1,343.58	0.0013	0.9759	C
170116	IOPES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	LOUÇAS	und	2	R\$ 655.86	R\$ 1,311.72	0.0013	0.9772	C
040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1.7	R\$ 742.30	R\$ 1,261.91	0.0013	0.9784	C
151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	21.14	R\$ 59.36	R\$ 1,254.87	0.0013	0.9797	C
160316	IOPES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	11	R\$ 112.62	R\$ 1,238.82	0.0012	0.9809	C
151806	IOPES	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)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	3	R\$ 384.10	R\$ 1,152.30	0.0011	0.9821	C
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E DIVERSOS EXTERNOS	UN	16	R\$ 71.29	R\$ 1,140.64	0.0011	0.9832	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		und	1	R\$ 1,099.79	R\$ 1,099.79	0.0011	0.9843	C
130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	10.8	R\$ 95.39	R\$ 1,030.21	0.0010	0.9853	C
170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	4.3	R\$ 234.10	R\$ 1,006.63	0.0010	0.9863	C
151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	30.1	R\$ 32.71	R\$ 984.57	0.0010	0.9873	C
170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	OUTROS APARELHOS	und	2	R\$ 434.33	R\$ 868.66	0.0009	0.9882	C
140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com arelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	4	R\$ 206.69	R\$ 826.76	0.0008	0.9890	C
141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	14	R\$ 53.40	R\$ 747.60	0.0007	0.9897	C
151901	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA	und	1	R\$ 710.71	R\$ 710.71	0.0007	0.9905	C
160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	54	R\$ 12.90	R\$ 696.60	0.0007	0.9912	C
170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	7	R\$ 98.47	R\$ 689.29	0.0007	0.9918	C
140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	6	R\$ 113.19	R\$ 679.14	0.0007	0.9925	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 II I MINAÇÃO EXTERNA	M	28.1	R\$ 23.27	R\$ 653.89	0.0007	0.9932	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, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1	R\$ 627.62	R\$ 627.62	0.0006	0.9938	C
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8	R\$ 72.96	R\$ 583.68	0.0006	0.9944	C

130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	7.5	R\$	73.37	R\$	550.28	0.0005	0.9949	C
170316	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diâ. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	4	R\$	131.67	R\$	526.68	0.0005	0.9954	C
170133	IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	LOUÇAS	und	1	R\$	464.43	R\$	464.43	0.0005	0.9959	C
151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	10	R\$	45.67	R\$	456.70	0.0005	0.9964	C
140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	4	R\$	110.27	R\$	441.08	0.0004	0.9968	C
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	UN	5	R\$	76.25	R\$	381.25	0.0004	0.9972	C
140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	2	R\$	152.62	R\$	305.24	0.0003	0.9975	C
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	UN	4	R\$	76.25	R\$	305.00	0.0003	0.9978	C
160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	und	4	R\$	74.04	R\$	296.16	0.0003	0.9981	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	2	R\$	145.03	R\$	290.06	0.0003	0.9984	C
141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	7	R\$	41.11	R\$	287.77	0.0003	0.9987	C
160834	IOPES	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1	R\$	223.83	R\$	223.83	0.0002	0.9989	C
152030	IOPES	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	TERMINAIS, CONECTORES E ABRACADEIRAS	und	11	R\$	17.92	R\$	197.12	0.0002	0.9991	C
050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	VERGAS/CONTRAVERGA	m	15	R\$	11.58	R\$	173.70	0.0002	0.9993	C
180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	2	R\$	78.98	R\$	157.96	0.0002	0.9994	C
142104	IOPES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	4	R\$	31.92	R\$	127.68	0.0001	0.9995	C
180210	IOPES	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1	R\$	69.99	R\$	69.99	0.0001	0.9996	C
180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1	R\$	62.75	R\$	62.75	0.0001	0.9997	C
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	4	R\$	15.66	R\$	62.64	0.0001	0.9997	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 INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	4	R\$	15.17	R\$	60.68	0.0001	0.9998	C
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	4	R\$	14.84	R\$	59.36	0.0001	0.9999	C
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	3	R\$	17.32	R\$	51.96	0.0001	0.9999	C
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	3	R\$	17.32	R\$	51.96	0.0001	1.0000	C
160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1	R\$	40.40	R\$	40.40	0.0000	1.0000	C

Total sem BDI

R\$

776,854.26

Total do BDI

R\$

226,426.67

Total Geral

R\$

1,003,280.93

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PAS - PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS