



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO "CEU" e "CRAS" - COLUMBIA**

**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
								80%	95%	100%
								Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Peso Acumulado (%)
200101	IOPES	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	MUROS E FECHAMENTOS	m²	300	R\$ 366.55	R\$ 109,965.00	0.096	0.096	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	433.86	R\$ 158.94	R\$ 68,957.71	0.060	0.155	A
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 cupunícida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	188.46	R\$ 354.07	R\$ 66,728.03	0.058	0.213	A
96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	344.98	R\$ 170.38	R\$ 58,777.69	0.051	0.265	A
061903	IOPES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT	und	30	R\$ 1,810.56	R\$ 54,316.80	0.047	0.312	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	52.3	R\$ 817.13	R\$ 42,735.90	0.037	0.349	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	448.5	R\$ 92.49	R\$ 41,481.77	0.036	0.385	A
090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	147	R\$ 273.38	R\$ 40,186.86	0.035	0.420	A
090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m²	298.95	R\$ 109.76	R\$ 32,812.75	0.029	0.448	A
96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	106.86	R\$ 274.83	R\$ 29,368.33	0.026	0.474	A
090203	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	TELHADO	m²	288.46	R\$ 101.63	R\$ 29,316.19	0.025	0.499	A
190605	IOPES	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	SOBRE PISOS	m²	406.75	R\$ 69.90	R\$ 28,431.83	0.025	0.524	A
110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	REBAIXAMENTOS	m²	396.38	R\$ 68.88	R\$ 27,302.65	0.024	0.548	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	1742.3	R\$ 14.78	R\$ 25,751.19	0.022	0.570	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	168.12	R\$ 132.89	R\$ 22,341.47	0.019	0.590	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	249.05	R\$ 86.86	R\$ 21,632.48	0.019	0.608	A
071703	IOPES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	38.97	R\$ 555.01	R\$ 21,628.74	0.019	0.627	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	126	R\$ 164.95	R\$ 20,783.70	0.018	0.645	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	469.24	R\$ 42.93	R\$ 20,144.47	0.018	0.663	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	650.62	R\$ 30.62	R\$ 19,921.98	0.017	0.680	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	505.76	R\$ 36.84	R\$ 18,632.20	0.016	0.696	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	150	R\$ 116.01	R\$ 17,401.50	0.015	0.711	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	555.48	R\$ 28.75	R\$ 15,970.05	0.014	0.725	A
060108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	MARCOS E ALIZARES	und	30	R\$ 490.49	R\$ 14,714.70	0.013	0.738	A
080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	35.42	R\$ 407.79	R\$ 14,443.92	0.013	0.751	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	435.7	R\$ 31.26	R\$ 13,619.98	0.012	0.762	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	505.76	R\$ 25.71	R\$ 13,003.09	0.011	0.774	A
130104	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	288.2	R\$ 42.29	R\$ 12,187.98	0.011	0.784	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	746.7	R\$ 15.43	R\$ 11,521.58	0.010	0.794	A
95569	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	50	R\$ 220.64	R\$ 11,032.00	0.010	0.804	B
090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	147	R\$ 69.92	R\$ 10,278.24	0.009	0.813	B

071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	7.56	R\$ 1,283.26	R\$ 9,701.45	0.008	0.821	B
98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	2209.93	R\$ 4.02	R\$ 8,883.92	0.008	0.829	B
161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	140	R\$ 58.10	R\$ 8,134.00	0.007	0.836	B
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	450	R\$ 15.78	R\$ 7,101.00	0.006	0.842	B
151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²	FIOS E CABOS	m	650	R\$ 10.87	R\$ 7,065.50	0.006	0.848	B
160816	IOPES	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	2	R\$ 3,395.81	R\$ 6,791.62	0.006	0.854	B
190601	IOPES	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	SOBRE PISOS	m	165.78	R\$ 38.85	R\$ 6,440.55	0.006	0.860	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	103.2	R\$ 61.84	R\$ 6,381.89	0.006	0.865	B
050501	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	ALVENARIA ESTRUTURAL	m²	40	R\$ 140.68	R\$ 5,627.20	0.005	0.870	B
190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	264.9	R\$ 21.24	R\$ 5,626.48	0.005	0.875	B
97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1.3X1X1.2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2	R\$ 2,721.86	R\$ 5,443.72	0.005	0.880	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	6	R\$ 905.63	R\$ 5,433.78	0.005	0.885	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	50	R\$ 108.58	R\$ 5,429.00	0.005	0.889	B
151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	251.28	R\$ 20.82	R\$ 5,231.65	0.005	0.894	B
130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	88.2	R\$ 55.43	R\$ 4,888.93	0.004	0.898	B
190303	IOPES	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	SOBRE MADEIRA	m²	117.08	R\$ 41.60	R\$ 4,870.53	0.004	0.902	B
160331	IOPES	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	100	R\$ 46.47	R\$ 4,647.00	0.004	0.906	B
141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	30	R\$ 149.24	R\$ 4,477.20	0.004	0.910	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	505.76	R\$ 8.52	R\$ 4,309.08	0.004	0.914	B
200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	306.89	R\$ 12.81	R\$ 3,931.26	0.003	0.917	B
200323	IOPES	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	PAISAGISMO	m³	20	R\$ 183.58	R\$ 3,671.60	0.003	0.921	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	TRANSPORTES	m³	45	R\$ 81.28	R\$ 3,657.60	0.003	0.924	B

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	m²	25	R\$ 145.16	R\$ 3,629.00	0.003	0.927	B
170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	BANCADAS	m²	4.51	R\$ 755.13	R\$ 3,405.64	0.003	0.930	B
170126	IOPES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	LOUÇAS	und	1	R\$ 3,369.37	R\$ 3,369.37	0.003	0.933	B
150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	32	R\$ 103.97	R\$ 3,327.04	0.003	0.936	B
010209	IOPES	Demolição de alvenaria	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	52.4	R\$ 62.34	R\$ 3,266.62	0.003	0.939	B
160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	2	R\$ 1,610.41	R\$ 3,220.82	0.003	0.941	B
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	50	R\$ 63.48	R\$ 3,174.00	0.003	0.944	B
130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	32.1	R\$ 95.39	R\$ 3,062.02	0.003	0.947	B
151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	158.45	R\$ 19.10	R\$ 3,026.40	0.003	0.949	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	0.002	0.952	C
141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	102	R\$ 27.42	R\$ 2,796.84	0.002	0.954	C
160106	IOPES	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	INSTALAÇÃO DE TELEFONE	und	4	R\$ 663.48	R\$ 2,653.92	0.002	0.957	C
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	6	R\$ 437.72	R\$ 2,626.32	0.002	0.959	C
151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	52.52	R\$ 45.67	R\$ 2,398.59	0.002	0.961	C
030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	40	R\$ 59.51	R\$ 2,380.40	0.002	0.963	C
130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	31	R\$ 73.37	R\$ 2,274.47	0.002	0.965	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	2	R\$ 1,099.79	R\$ 2,199.58	0.002	0.967	C
160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	7	R\$ 295.06	R\$ 2,065.42	0.002	0.969	C
151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	FIOS E CABOS	m	288.49	R\$ 6.91	R\$ 1,993.47	0.002	0.971	C
071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	2.7	R\$ 733.93	R\$ 1,981.61	0.002	0.972	C
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	6	R\$ 325.93	R\$ 1,955.58	0.002	0.974	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	0.002	0.976	C
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	2	R\$ 916.93	R\$ 1,833.86	0.002	0.977	C

161002	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	1610	m	35	R\$ 49.28	R\$ 1,724.80	0.001	0.979	C
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	33	R\$ 51.37	R\$ 1,695.21	0.001	0.980	C
010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	LOCAÇÃO	m²	125.24	R\$ 13.31	R\$ 1,666.94	0.001	0.982	C
061901	IOPES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT.	und	1	R\$ 1,658.13	R\$ 1,658.13	0.001	0.983	C
170128	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1	R\$ 1,452.79	R\$ 1,452.79	0.001	0.984	C
010256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	168.46	R\$ 7.91	R\$ 1,332.52	0.001	0.985	C
151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	79.51	R\$ 15.88	R\$ 1,262.62	0.001	0.987	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	1.38	R\$ 742.30	R\$ 1,024.37	0.001	0.987	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	35	R\$ 27.97	R\$ 978.95	0.001	0.988	C
160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	2	R\$ 482.15	R\$ 964.30	0.001	0.989	C
141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	10	R\$ 91.05	R\$ 910.50	0.001	0.990	C
160834	IOPES	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	4	R\$ 223.83	R\$ 895.32	0.001	0.991	C
140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1	R\$ 866.74	R\$ 866.74	0.001	0.991	C
050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	VERGAS/CONTRAVERGA	m	65.7	R\$ 11.58	R\$ 760.81	0.001	0.992	C
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	33	R\$ 22.20	R\$ 732.60	0.001	0.993	C
180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		und	13	R\$ 55.60	R\$ 722.80	0.001	0.993	C
170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1	R\$ 680.93	R\$ 680.93	0.001	0.994	C
160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	50	R\$ 12.90	R\$ 645.00	0.001	0.995	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	16	R\$ 36.96	R\$ 591.36	0.001	0.995	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	4	R\$ 145.03	R\$ 580.12	0.001	0.996	C
150302	IOPES	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	2	R\$ 260.07	R\$ 520.14	0.000	0.996	C
151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	15.9	R\$ 32.71	R\$ 520.09	0.000	0.996	C
060102	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	MARCOS E ALIZARES	und	1	R\$ 490.49	R\$ 490.49	0.000	0.997	C

170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	OUTROS APARELHOS	und	1	R\$ 434.33	R\$ 434.33	0.000	0.997	C
141907	IOPES	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	7	R\$ 53.40	R\$ 373.80	0.000	0.998	C
140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	3	R\$ 113.19	R\$ 339.57	0.000	0.998	C
152030	IOPES	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	TERMINAIS, CONECTORES E ABRACADEIRAS	und	16	R\$ 17.92	R\$ 286.72	0.000	0.998	C
180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	6	R\$ 46.54	R\$ 279.24	0.000	0.998	C
140710	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1	R\$ 242.14	R\$ 242.14	0.000	0.999	C
170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1	R\$ 234.10	R\$ 234.10	0.000	0.999	C
170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	2	R\$ 98.47	R\$ 196.94	0.000	0.999	C
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	30	R\$ 6.45	R\$ 193.50	0.000	0.999	C
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	6	R\$ 27.03	R\$ 162.18	0.000	0.999	C
140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1	R\$ 152.62	R\$ 152.62	0.000	0.999	C
170316	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1	R\$ 131.67	R\$ 131.67	0.000	1.000	C
180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	2	R\$ 62.75	R\$ 125.50	0.000	1.000	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	8	R\$ 15.17	R\$ 121.36	0.000	1.000	C
140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1	R\$ 110.27	R\$ 110.27	0.000	1.000	C
160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	2	R\$ 40.40	R\$ 80.80	0.000	1.000	C
142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	1	R\$ 71.81	R\$ 71.81	0.000	1.000	C
142104	IOPES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	1	R\$ 31.92	R\$ 31.92	0.000	1.000	C

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

R\$

R\$

R\$

891,042.04

259,732.53

1,150,774.57