



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.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					255,192.52	22.18 %
1.1			"CRAS" - COLUMBIA					3,118.86	0.27 %
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	010209	IOPES	Demolição de alvenaria	m³	45.15	48.27	62.34	2,814.65	0.24 %
1.1.2	010256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	38.46	6.13	7.91	304.21	0.03 %
1.2			TRANSPORTES					2,032.00	0.18 %
1.2.1	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	25	62.93	81.28	2,032.00	0.18 %
1.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					13,375.79	1.16 %
1.3.1	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)	m²	25.88	67.25	86.86	2,247.93	0.20 %
1.3.2	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	m²	40.49	212.79	274.83	11,127.86	0.97 %
1.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA					23,010.50	2.00 %
1.4.1	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	und	10	379.76	490.49	4,904.90	0.43 %
1.4.2	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	und	10	1,401.80	1,810.56	18,105.60	1.57 %
1.5			ESQUADRIAS METÁLICAS					5,783.20	0.50 %

1.5.1	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	m²	10.42	429.71	555.01	5,783.20	0.50 %
1.6			VIDROS E ESPELHOS					5,607.61	0.49 %
1.6.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	10.42	315.73	407.79	4,249.17	0.37 %
1.6.2	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	m²	1.5	701.17	905.63	1,358.44	0.12 %
1.7			COBERTURA					40,406.58	3.51 %
1.7.1	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 cupunicida, exclusive telhas	m²	38.46	274.14	354.07	13,617.53	1.18 %
1.7.2	090203	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	38.46	78.69	101.63	3,908.68	0.34 %
1.7.3	090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	8.95	84.98	109.76	982.35	0.09 %
1.7.4	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	kg	134.24	33.24	42.93	5,762.92	0.50 %
1.7.5	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	47	211.66	273.38	12,848.86	1.12 %
1.7.6	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	47	54.14	69.92	3,286.24	0.29 %
1.8			REBAIXAMENTOS					19,776.34	1.72 %
1.8.1	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	126.38	53.33	68.88	8,705.05	0.76 %
1.8.2	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	64.98	131.92	170.38	11,071.29	0.96 %
1.9			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					3,962.84	0.34 %
1.9.1	120308	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	55.76	6.60	8.52	475.07	0.04 %
1.9.2	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	m²	55.76	28.53	36.84	2,054.19	0.18 %
1.9.3	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	55.76	19.91	25.71	1,433.58	0.12 %
1.10			ACABAMENTOS PAREDE					10,381.36	0.90 %

1.10.1	120201	IOPES	Azelejo 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	m²	78.12	102.89	132.89	10,381.36	0.90 %
1.11			LASTRO DE CONTRAPISO					3,732.89	0.32 %
1.11.1	130104	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	38.2	32.75	42.29	1,615.47	0.14 %
1.11.2	130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	38.2	42.92	55.43	2,117.42	0.18 %
1.12			ACABAMENTOS PISO					32,777.03	2.85 %
1.12.1	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	m²	38.2	47.88	61.84	2,362.28	0.21 %
1.12.2	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	m²	191.36	123.06	158.94	30,414.75	2.64 %
1.13			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					7,142.57	0.62 %
1.13.1	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	m	185.7	24.21	31.26	5,804.98	0.50 %
1.13.2	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	9	56.81	73.37	660.33	0.06 %
1.13.3	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	7.1	73.86	95.39	677.26	0.06 %
1.14			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					20,467.83	1.78 %
1.14.1	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3	87.64	113.19	339.57	0.03 %
1.14.2	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1	118.17	152.62	152.62	0.01 %
1.14.3	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1	85.38	110.27	110.27	0.01 %
1.14.4	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	1	671.06	866.74	866.74	0.08 %
1.14.5	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	7	41.35	53.40	373.80	0.03 %
1.14.6	140710	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	1	187.48	242.14	242.14	0.02 %
1.14.7	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	10	70.50	91.05	910.50	0.08 %
1.14.8	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	30	115.55	149.24	4,477.20	0.39 %

1.14.9	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	und	2	709.92	916.93	1,833.86	0.16 %
1.14.10	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	42	21.23	27.42	1,151.64	0.10 %
1.14.11	142104	IOPES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	1	24.72	31.92	31.92	0.00 %
1.14.12	142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	1	55.60	71.81	71.81	0.01 %
1.14.13	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	336.28	434.33	434.33	0.04 %
1.14.14	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	181.25	234.10	234.10	0.02 %
1.14.15	170316	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	101.95	131.67	131.67	0.01 %
1.14.16	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2	76.24	98.47	196.94	0.02 %
1.14.17	170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	527.20	680.93	680.93	0.06 %
1.14.18	170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	m²	4.51	584.65	755.13	3,405.63	0.30 %
1.14.19	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	und	1	2,608.68	3,369.37	3,369.37	0.29 %
1.14.20	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	und	1	1,124.80	1,452.79	1,452.79	0.13 %
1.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,433.73	0.56 %
1.15.1	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	325	8.42	10.87	3,532.75	0.31 %
1.15.2	151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	38.49	5.35	6.91	265.96	0.02 %
1.15.3	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	m	7	12.30	15.88	111.16	0.01 %
1.15.4	151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	30	14.79	19.10	573.00	0.05 %
1.15.5	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	15	16.12	20.82	312.30	0.03 %
1.15.6	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	10	35.36	45.67	456.70	0.04 %
1.15.7	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	43.05	55.60	278.00	0.02 %

1.15.8	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1	48.59	62.75	62.75	0.01 %
1.15.9	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3	36.04	46.54	139.62	0.01 %
1.15.10	150302	IOPES	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	und	1	201.36	260.07	260.07	0.02 %
1.15.11	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6	39.78	51.37	308.22	0.03 %
1.15.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	17.19	22.20	133.20	0.01 %
1.16			INSTALAÇÃO REDE LOGICA					16,121.09	1.40 %
1.16.1	160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	1,246.84	1,610.41	1,610.41	0.14 %
1.16.2	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	373.30	482.15	482.15	0.04 %
1.16.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	25	49.15	63.48	1,587.00	0.14 %
1.16.4	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	25	9.99	12.90	322.50	0.03 %
1.16.5	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	31.28	40.40	40.40	0.00 %
1.16.6	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	und	2	112.29	145.03	290.06	0.03 %
1.16.7	160834	IOPES	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	173.30	223.83	447.66	0.04 %
1.16.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	11.75	15.17	60.68	0.01 %
1.16.9	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	525.5	3.12	4.02	2,112.51	0.18 %
1.16.10	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30	80.50	103.97	3,119.10	0.27 %
1.16.11	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	60.54	16.12	20.82	1,260.44	0.11 %
1.16.12	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	19.1	35.36	45.67	872.29	0.08 %
1.16.13	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	15.9	25.33	32.71	520.08	0.05 %
1.16.14	160816	IOPES	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	1	2,629.15	3,395.81	3,395.81	0.30 %
1.17			INSTALAÇÃO SPDA					5,402.66	0.47 %
1.17.1	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	und	3	338.90	437.72	1,313.16	0.11 %

1.17.2	160331	IOPES	Cordalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	50	35.98	46.47	2,323.50	0.20 %
1.17.3	152030	IOPES	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	und	8	13.88	17.92	143.36	0.01 %
1.17.4	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	und	2	513.69	663.48	1,326.96	0.12 %
1.17.5	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8	28.62	36.96	295.68	0.03 %
1.18			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					2,534.18	0.22 %
1.18.1	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	und	3	252.35	325.93	977.79	0.08 %
1.18.2	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	5	228.45	295.06	1,475.30	0.13 %
1.18.3	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)	und	3	20.93	27.03	81.09	0.01 %
1.19			CLIMATIZAÇÃO					11,219.60	0.97 %
1.19.1	161002	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	15	38.16	49.28	739.20	0.06 %
1.19.2	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	70	44.99	58.10	4,067.00	0.35 %
1.19.3	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	m	50	89.82	116.01	5,800.50	0.50 %
1.19.4	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	5.00	6.45	64.50	0.01 %
1.19.5	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20	21.23	27.42	548.40	0.05 %
1.20			PINTURA					18,155.81	1.58 %
1.20.1	190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	287.62	22.26	28.75	8,269.07	0.72 %
1.20.2	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	182.14	12.22	15.78	2,874.16	0.25 %
1.20.3	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	104.9	16.45	21.24	2,228.07	0.19 %

1.20.4	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	104.9	23.71	30.62	3,212.03	0.28 %
1.20.5	190303	IOPES	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	37.8	32.21	41.60	1,572.48	0.14 %
1.21			DIVERSOS					1,099.79	0.10 %
1.21.1	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	851.50	1,099.79	1,099.79	0.10 %
1.22			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					2,650.26	0.23 %
1.22.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	206.89	9.92	12.81	2,650.26	0.23 %
2			REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS "CEU" - COLUMBIA					895,582.05	77.82 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1,480.26	0.13 %
2.1.1	010209	IOPES	Demolição de alvenaria	m³	7.25	48.27	62.34	451.96	0.04 %
2.1.2	010256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	130	6.13	7.91	1,028.30	0.09 %
2.2			CANTEIRO DE OBRAS					4,496.14	0.39 %
2.2.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8	273.81	353.65	2,829.20	0.25 %
2.2.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	125.24	10.31	13.31	1,666.94	0.14 %
2.3			TRANSPORTES					1,625.60	0.14 %
2.3.1	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	20	62.93	81.28	1,625.60	0.14 %
2.4			MOVIMENTO DE TERRA					4,303.40	0.37 %
2.4.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	40	46.08	59.51	2,380.40	0.21 %
2.4.2	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	30	49.63	64.10	1,923.00	0.17 %
2.5			INFRA-ESTRUTURA E SUPRA ESTRUTURA					122,514.79	10.65 %
2.5.1			PRÉDIOS					117,497.98	10.21 %
2.5.1.1	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)	m³	1.2	574.72	742.30	890.76	0.08 %
2.5.1.2	040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	48.4	632.65	817.13	39,549.09	3.44 %

2.5.1.3	040206	IOPES	Fôrma de tábua 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)	m²	438.5	71.61	92.49	40,556.86	3.52 %
2.5.1.4	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1742.3	11.45	14.78	25,751.19	2.24 %
2.5.1.5	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	696.7	11.95	15.43	10,750.08	0.93 %
2.5.2			ARQUIBANCADA DA QUADRA					5,016.81	0.44 %
2.5.2.1	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)	m³	0.18	574.72	742.30	133.61	0.01 %
2.5.2.2	040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3.9	632.65	817.13	3,186.80	0.28 %
2.5.2.3	040206	IOPES	Fôrma de tábua 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)	m²	10	71.61	92.49	924.90	0.08 %
2.5.2.4	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	50	11.95	15.43	771.50	0.07 %
2.6			LAJES PRÉ-MOLDADAS (VESTIÁRIO E QUADRA)					20,783.70	1.81 %
2.6.1	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	m²	126	127.71	164.95	20,783.70	1.81 %
2.7			VERGAS/CONTRAVERGA (VESTIÁRIO E QUADRA)					760.80	0.07 %
2.7.1	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	65.7	8.97	11.58	760.80	0.07 %
2.8			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					43,252.20	3.76 %
2.8.1			PRÉDIOS					37,625.00	3.27 %
2.8.1.1	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)	m²	223.17	67.25	86.86	19,384.54	1.68 %
2.8.1.2	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	m²	66.37	212.79	274.83	18,240.46	1.59 %
2.8.2			ARQUIBANCADA DA QUADRA					5,627.20	0.49 %
2.8.2.1	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	m²	40	108.92	140.68	5,627.20	0.49 %

2.9			ESQUADRIAS DE MADEIRA					48,169.62	4.19 %
2.9.1	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	und	1	379.76	490.49	490.49	0.04 %
2.9.2	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	und	20	379.76	490.49	9,809.80	0.85 %
2.9.3	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	und	1	1,283.78	1,658.13	1,658.13	0.14 %
2.9.4	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	und	20	1,401.80	1,810.56	36,211.20	3.15 %
2.10			ESQUADRIA METÁLICA					27,528.58	2.39 %
2.10.1	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	m²	28.55	429.71	555.01	15,845.53	1.38 %
2.10.2	071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	7.56	993.55	1,283.26	9,701.44	0.84 %
2.10.3	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2.7	568.24	733.93	1,981.61	0.17 %
2.11			VIDROS E ESPELHOS					14,270.08	1.24 %
2.11.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	25	315.73	407.79	10,194.75	0.89 %
2.11.2	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	m²	4.5	701.17	905.63	4,075.33	0.35 %
2.12			COBERTURA					159,059.95	13.82 %
2.12.1	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 cupunicida, exclusive telhas	m²	150	274.14	354.07	53,110.50	4.62 %
2.12.2	090203	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	250	78.69	101.63	25,407.50	2.21 %
2.12.3	090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	290	84.98	109.76	31,830.40	2.77 %

2.12.4	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	kg	335	33.24	42.93	14,381.55	1.25 %
2.12.5	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	100	211.66	273.38	27,338.00	2.38 %
2.12.6	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	100	54.14	69.92	6,992.00	0.61 %
2.13			REBAIXAMENTOS					66,304.00	5.76 %
2.13.1	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	270	53.33	68.88	18,597.60	1.62 %
2.13.2	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	280	131.92	170.38	47,706.40	4.15 %
2.14			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					31,981.50	2.78 %
2.14.1	120308	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	450	6.60	8.52	3,834.00	0.33 %
2.14.2	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	m²	450	28.53	36.84	16,578.00	1.44 %
2.14.3	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	450	19.91	25.71	11,569.50	1.01 %
2.15			ACABAMENTOS PAREDE					11,960.10	1.04 %
2.15.1	120201	IOPES	Azelejo 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	m²	90	102.89	132.89	11,960.10	1.04 %
2.16			LASTRO DE CONTRAPISO					13,344.00	1.16 %
2.16.1	130104	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	250	32.75	42.29	10,572.50	0.92 %
2.16.2	130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	50	42.92	55.43	2,771.50	0.24 %
2.17			ACABAMENTOS PISO					51,620.55	4.49 %
2.17.1	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	m²	65	47.88	61.84	4,019.60	0.35 %
2.17.2	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	m²	25	112.39	145.16	3,629.00	0.32 %

2.17.3	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	m²	242.5	123.06	158.94	38,542.95	3.35 %
2.17.4	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	m²	50	84.07	108.58	5,429.00	0.47 %
2.18			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					11,813.89	1.03 %
2.18.1	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	m	250	24.21	31.26	7,815.00	0.68 %
2.18.2	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	22	56.81	73.37	1,614.14	0.14 %
2.18.3	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	25	73.86	95.39	2,384.75	0.21 %
2.19			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					13,646.29	1.19 %
2.19.1	151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm²	m	250	5.35	6.91	1,727.50	0.15 %
2.19.2	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²	m	325	8.42	10.87	3,532.75	0.31 %
2.19.3	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm²	m	72.51	12.30	15.88	1,151.45	0.10 %
2.19.4	151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	128.45	14.79	19.10	2,453.39	0.21 %
2.19.5	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	57.1	16.12	20.82	1,188.82	0.10 %
2.19.6	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	15.3	35.36	45.67	698.75	0.06 %
2.19.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	17.19	22.20	599.40	0.05 %
2.19.8	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	8	43.05	55.60	444.80	0.04 %
2.19.9	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1	48.59	62.75	62.75	0.01 %
2.19.10	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3	36.04	46.54	139.62	0.01 %
2.19.11	150302	IOPES	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopulares de 15A	und	1	201.36	260.07	260.07	0.02 %
2.19.12	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	27	39.78	51.37	1,386.99	0.12 %
2.20			INSTALAÇÃO DE LÓGICA					18,056.93	1.57 %
2.20.1	160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	1,246.84	1,610.41	1,610.41	0.14 %

2.20.2	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	373.30	482.15	482.15	0.04 %
2.20.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	25	49.15	63.48	1,587.00	0.14 %
2.20.4	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	25	9.99	12.90	322.50	0.03 %
2.20.5	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	31.28	40.40	40.40	0.00 %
2.20.6	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	und	2	112.29	145.03	290.06	0.03 %
2.20.7	160834	IOPES	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	173.30	223.83	447.66	0.04 %
2.20.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	11.75	15.17	60.68	0.01 %
2.20.9	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1684.43	3.12	4.02	6,771.40	0.59 %
2.20.10	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	2	80.50	103.97	207.94	0.02 %
2.20.11	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	118.64	16.12	20.82	2,470.08	0.21 %
2.20.12	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	8.12	35.36	45.67	370.84	0.03 %
2.20.13	160816	IOPES	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	1	2,629.15	3,395.81	3,395.81	0.30 %
2.21			INSTALAÇÃO SPDA					5,402.66	0.47 %
2.21.1	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	und	3	338.90	437.72	1,313.16	0.11 %
2.21.2	160331	IOPES	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	50	35.98	46.47	2,323.50	0.20 %
2.21.3	152030	IOPES	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	und	8	13.88	17.92	143.36	0.01 %
2.21.4	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	und	2	513.69	663.48	1,326.96	0.12 %
2.21.5	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8	28.62	36.96	295.68	0.03 %
2.22			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					1,649.00	0.14 %
2.22.1	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	und	3	252.35	325.93	977.79	0.08 %

2.22.2	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	2	228.45	295.06	590.12	0.05 %
2.22.3	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)	und	3	20.93	27.03	81.09	0.01 %
2.23			CLIMATIZAÇÃO					17,879.40	1.55 %
2.23.1	161002	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	20	38.16	49.28	985.60	0.09 %
2.23.2	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	70	44.99	58.10	4,067.00	0.35 %
2.23.3	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	m	100	89.82	116.01	11,601.00	1.01 %
2.23.4	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	5.00	6.45	129.00	0.01 %
2.23.5	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	40	21.23	27.42	1,096.80	0.10 %
2.24			PINTURA					71,185.50	6.19 %
2.24.1	190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	267.86	22.26	28.75	7,700.97	0.67 %
2.24.2	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	267.86	12.22	15.78	4,226.83	0.37 %
2.24.3	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	160	16.45	21.24	3,398.40	0.30 %
2.24.4	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	545.72	23.71	30.62	16,709.94	1.45 %
2.24.5	190303	IOPES	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	79.28	32.21	41.60	3,298.04	0.29 %
2.24.6	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	m	165.78	30.08	38.85	6,440.55	0.56 %
2.24.7	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	m²	406.75	54.12	69.90	28,431.82	2.47 %
2.24.8	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	m²	35	21.66	27.97	978.95	0.09 %
2.25			DIVERSOS					131,212.11	11.40 %

2.25.1	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	851.50	1,099.79	1,099.79	0.10 %
2.25.2	200323	IOPES	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m³	20	142.14	183.58	3,671.60	0.32 %
2.25.3	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	UN	2	2,107.36	2,721.86	5,443.72	0.47 %
2.25.4	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	m²	300	283.80	366.55	109,965.00	9.56 %
2.25.5	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	M	50	170.83	220.64	11,032.00	0.96 %
2.26			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					1,281.00	0.11 %
2.26.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	100	9.92	12.81	1,281.00	0.11 %

Total sem BDI891,042.04

Total do BDI259,732.53

Total Geral1,150,774.57