



Obra: Construção de Conjunto de Dois Edifícios Residenciais Multifamiliar	Índice de Ajuste DNIT=	9,093%
Endereço: Município de Colatina / ES		

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /JANEIRO/2022- NÃO DESONERADA/ SINAPI JANEIRO 2022/ DER RODOVIAS JULNO/2021(AJUSTADO JAN/2022 -Índices DNIT)	% BDI =	29,93%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
--	---------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	DER	m2	8,00	269,37	350,00	2.800,00
1.2	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER	m2	265,00	10,27	13,34	3.535,10
1.3	20712	Rede de água com padrão de entrada água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	47,59	61,84	371,04
1.4	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	650,77	845,56	5.073,36
1.5	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	348,62	452,97	2.717,82
1.6	20351	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	DER	m	139,20	277,42	360,46	50.176,03
1.7	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bási), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	DER	ms	8,00	1.050,00	1.364,29	10.914,32
1.8	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	DER	m2	40,00	14,90	19,36	774,40
2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								
2.1 FUNDAÇÃO, VIGAS, PILARES E ESCADAS								
2.1.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER	kg	8.220,40	11,65	15,14	124.456,86
2.1.2	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	13.979,20	11,82	15,36	214.720,51
2.1.3	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER	kg	3.997,00	13,45	17,48	69.867,56
2.1.4	Comp-6	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	Composição	m²	3.417,00	63,26	82,20	280.877,40
2.1.5	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m3	137,20	539,82	701,40	96.232,08
2.1.6	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	DER	m3	284,80	479,61	623,17	177.478,82
2.2 LAJE								
2.2.1	40602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	DER	m2	1.892,00	124,37	161,60	305.747,20
3 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
3.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	4.015,52	57,08	74,17	297.831,12
3.2	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	294,00	57,81	75,11	22.082,34
3.2 VERGA/CONTRAVERGA								
3.2.1	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	DER	m	790,80	8,86	11,51	9.102,11
4 ESQUADRIAS								
4.1 PORTAS DE MADEIRA								
4.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	32,00	854,07	1.109,72	35.511,04
4.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	64,00	861,60	1.119,50	71.648,00
4.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	32,00	900,81	1.170,45	37.454,40
4.2 PORTAS DE VIDRO								
4.2.1	Comp 1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	Composição	und	6,72	506,23	657,76	4.420,15
4.3 VIDROS PARA ESQUADRIA								
4.3.1	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	DER	m2	151,68	284,50	369,66	56.070,03
4.4 ESQUADRIAS METÁLICAS								
4.4.1	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	DER	m2	69,12	574,39	746,32	51.585,64
4.4.2	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	DER	m2	13,44	672,73	874,10	11.747,90

Obra: Construção de Conjunto de Dois Edifícios Residenciais Multifamiliar	Índice de Ajuste DNIT=	9,093%
Endereço: Município de Colatina / ES		

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /JANEIRO/2022- NÃO DESONERADA/ SINAPI JANEIRO 2022/ DER RODOVIAS JULNO/2021(AJUSTADO JAN/2022 -Índices DNIT)	% BDI =	29,93%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
--	---------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	COBERTURA							96.115,49
5.1	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	m²	560,00	39,50	51,32	28.739,20
5.2	90203	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	DER	m²	560,00	72,78	94,57	52.959,20
5.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	37,64	105,05	136,49	5.137,48
5.4	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	DER	m	154,48	46,23	60,07	9.279,61
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							19.905,72
6.1	100203	Pintura impermeabilizante com iqoflex ou equivalente a 3 demãos	DER	m2	364,24	42,06	54,65	19.905,72
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							397.220,08
7.1	REVESTIMENTOS PAREDES							319.721,85
7.1.1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	DER	m2	8.031,04	5,75	7,47	59.991,87
7.1.2	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	DER	m2	526,00	28,03	36,42	19.156,92
7.1.3	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	DER	m2	7.559,04	19,79	25,71	194.342,92
7.1.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	526,00	67,64	87,89	46.230,14
7.2	TETOS E FORROS							77.498,23
7.2.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.740,36	34,27	44,53	77.498,23
8	PINTURA							320.993,58
8.1	PINTURA PAREDES INTERNOS E EXTERNOS							278.248,26
8.1.1	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	DER	m²	7.559,04	15,36	19,96	150.878,44
8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	7.559,04	12,97	16,85	127.369,82
8.2	PINTURA FORRO							33.153,86
8.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014s	SINAPI	m²	1.740,36	14,66	19,05	33.153,86
8.3								9.591,46
8.3.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m²	470,40	15,69	20,39	9.591,46
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							311.191,81
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							225.426,23
9.1.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	m²	1.740,36	34,74	45,14	78.559,85
9.1.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2 AF_06/2014	SINAPI	m²	1.740,36	49,36	64,13	111.609,29
9.1.3	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	m	1.484,72	8,01	10,41	15.455,94
9.1.4	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DER	m	201,60	75,59	98,22	19.801,15
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							85.765,58
9.2.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	m²	91,97	124,87	162,25	14.922,13
9.2.2	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	m²	705,00	68,18	88,59	62.455,95
9.2.3	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	DER	m²	250,00	25,82	33,55	8.387,50
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							179.936,12
10.1	TUBO DE PVC RÍGIDO							39.406,34
10.1.1	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	DER	m	78,62	18,83	24,47	1.923,83
10.1.2	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	DER	m	952,14	22,72	29,52	28.107,17
10.1.3	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	DER	m	83,54	32,64	42,41	3.542,93
10.1.4	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	86,56	51,86	67,38	5.832,41
10.2	REGISTROS							23.350,25
10.2.1	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	DER	und	32,00	58,75	76,34	2.442,88
10.2.2	170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	122,78	159,53	159,53
10.2.3	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	52,00	123,65	160,66	8.354,32
10.2.4	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	10,00	165,07	214,48	2.144,80
10.2.5	170331	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	16,00	235,36	305,81	4.892,96
10.2.6	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	32,00	115,11	149,57	4.786,24
10.2.7	170334	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	DER	und	4,00	109,58	142,38	569,52



Obra: Construção de Conjunto de Dois Edifícios Residenciais Multifamiliar	Índice de Ajuste DNIT= 9,093%
Endereço: Município de Colatina / ES	

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /JANEIRO/2022- NÃO DESONERADA/ SINAPI JANEIRO 2022/ DER RODOVIAS JULNO/2021(AJUSTADO JAN/2022 -Índices DNIT)	% BDI = 29,93%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
--	----------------	-----------------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	ACESSÓRIOS							52.474,20
10.3.1	Comp-2	Reservatório de polietileno de 7.500 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	DER	und	4,00	5.071,28	6.589,26	26.357,04
10.3.2	Comp-3	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive ESCAVAÇÃO, exclusive flanges e torneira de bóia	DER	und	2,00	3.037,51	3.946,72	7.893,44
10.3.3	141529	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	DER	und	200,00	7,87	10,23	2.046,00
10.3.4	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	DER	und	14,00	18,61	24,18	338,52
10.3.5	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	DER	und	4,00	38,55	50,09	200,36
10.3.6	142121	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	DER	und	4,00	196,62	255,47	1.021,88
10.3.7	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	DER	und	32,00	351,55	456,78	14.616,96
10.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							4.174,84
10.4.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	DER	m	52,32	31,81	41,33	2.162,39
10.4.2	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	4,28	67,15	87,25	373,43
10.4.3	141111	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	DER	und	2,00	630,72	819,51	1.639,02
10.5	VENTILACÃO ESGOTO							5.209,93
10.5.1	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	DER	m	95,42	42,02	54,60	5.209,93
10.6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							55.320,56
10.6.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	82,74	31,81	41,33	3.419,64
10.6.2	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	DER	m	266,94	42,02	54,60	14.574,92
10.6.3	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	199,42	67,15	87,25	17.399,40
10.6.4	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	DER	und	32,00	120,32	156,34	5.002,88
10.6.5	141107	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr. esp.5cm, lastro concr. esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	DER	und	4,00	678,39	881,45	3.525,80
10.6.6	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco Impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	DER	und	12,00	476,84	619,57	7.434,84
10.6.7	141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	DER	und	2,00	685,85	891,14	1.782,28
10.6.8	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	DER	und	32,00	52,45	68,15	2.180,80
11	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS							123.939,03
11.1	LOUÇAS							32.015,24
11.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020	SINAPI	und	28,00	397,88	516,98	14.475,44
11.1.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	4,00	610,80	793,63	3.174,52
11.1.3	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	28,00	261,20	339,38	9.502,64
11.1.4	170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	DER	und	4,00	935,61	1.215,66	4.862,64
11.2	METAIS E COMPLEMENTOS							89.201,23
11.2.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	32,00	760,12	987,65	31.604,80
11.2.2	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	32,00	223,98	291,02	9.312,64
11.2.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	32,00	100,02	129,96	4.158,72
11.2.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	32,00	38,58	50,13	1.604,16
11.2.5	170311	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	DER	und	32,00	55,78	72,48	2.319,36
11.2.6	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	32,00	294,48	382,63	12.244,16
11.2.7	Comp-4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	und	8,00	307,00	398,89	3.191,12
11.2.8	200513	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	DER	und	2,00	1.828,89	2.376,33	4.752,66



Obra: Construção de Conjunto de Dois Edifícios Residenciais Multifamiliar	Índice de Ajuste DNIT=	9,093%
Endereço: Município de Colatina / ES		

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /JANEIRO/2022- NÃO DESONERADA/ SINAPI JANEIRO 2022/ DER RODOVIAS JULNO/2021(AJUSTADO JAN/2022 -Índices DNIT)	% BDI =	29,93%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
--	---------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.9	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	m	86,00	88,31	114,74	9.867,64
11.2.10	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	6,60	859,53	1.116,81	7.370,95
11.2.11	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	3,08	693,42	900,98	2.775,02
11.3	ACESSÓRIOS							2.722,56
11.3.1	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	DER	und	32,00	32,68	42,46	1.358,72
11.3.2	142106	Sifão em PVC para tanque 2"	DER	und	32,00	32,80	42,62	1.363,84
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							58.924,30
12.1	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	DER	und	8,00	229,34	297,99	2.383,92
12.2	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	DER	und	10,00	593,27	770,85	7.708,50
12.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	und	40,00	26,08	33,89	1.355,60
12.4	160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	DER	und	8,00	2.257,14	2.932,77	23.462,16
12.5	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	DER	und	64,00	24,74	32,15	2.057,60
12.6	141216	Tube de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	DER	m	50,00	235,72	306,28	15.314,00
12.7	170338	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	DER	und	4,00	468,93	609,29	2.437,16
12.8	170325	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	DER	und	8,00	404,57	525,67	4.205,36
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							481.143,76
13.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							57.803,87
13.1.1	Comp-5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	und	2,00	8.218,14	10.678,06	21.356,12
13.1.2	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	DER	und	34,00	623,36	809,95	27.538,30
13.1.3	150307	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	DER	und	11,00	623,36	809,95	8.909,45
13.2	DISJUNTORES							37.776,79
13.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	34,00	10,54	13,69	465,46
13.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	1,00	11,07	14,38	14,38
13.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	66,00	12,15	15,79	1.042,14
13.2.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	32,00	52,42	68,11	2.179,52
13.2.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	32,00	57,17	74,28	2.376,96
13.2.6	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	32,00	89,40	116,16	3.717,12
13.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	6,00	69,12	89,81	538,86
13.2.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	2,00	86,80	112,78	225,56
13.2.9	151350	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	DER	und	64,00	129,97	168,87	10.807,68
13.2.10	151351	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	DER	und	64,00	142,66	185,36	11.863,04
13.2.11	151335	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	DER	und	1,00	1.333,73	1.732,95	1.732,95
13.2.12	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	2,00	574,48	746,44	1.492,88
13.2.13	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	2,00	145,63	189,22	378,44
13.2.13	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	DER	und	4,00	181,21	235,45	941,80
13.3	ELETRODUTOS E CAIXAS							64.046,65
13.3.1	150310	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	DER	und	9,00	73,04	94,90	854,10
13.3.2	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	DER	und	15,00	181,11	235,32	3.529,80
13.3.3	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	722,00	8,32	10,81	7.804,82
13.3.4	150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	DER	und	315,00	9,81	12,75	4.016,25
13.3.5	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	DER	m	3.380,00	7,94	10,32	34.881,60
13.3.6	151133	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	DER	m	280,00	9,39	12,20	3.416,00
13.3.7	151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	DER	m	280,00	18,08	23,49	6.577,20
13.3.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	130,00	11,59	15,06	1.957,80
13.3.9	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	30,00	17,04	22,14	664,20
13.3.10	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	12,00	22,12	28,74	344,88
13.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							160.533,64

Obra: Construção de Conjunto de Dois Edifícios Residenciais Multifamiliar	Índice de Ajuste DNIT=	9,093%
Endereço: Município de Colatina / ES		

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /JANEIRO/2022- NÃO DESONERADA/ SINAPI JANEIRO 2022/ DER RODOVIAS JULNO/2021(AJUSTADO JAN/2022 -Índices DNIT)	% BDI =	29,93%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
--	---------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
13.4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	3.050,00	2,77	3,60	10.980,00	
13.4.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	7.290,00	4,05	5,26	38.345,40	
13.4.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	2.186,00	6,65	8,64	18.887,04	
13.4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	720,00	9,14	11,88	8.553,60	
13.4.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	330,00	15,09	19,61	6.471,30	
13.4.6	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	890,00	16,25	21,11	18.787,90	
13.4.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	30,00	28,19	36,63	1.098,90	
13.4.8	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	140,00	126,59	164,48	23.027,20	
13.4.9	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	SINAPI	m	450,00	3,16	4,11	1.849,50	
13.4.10	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	160,00	156,49	203,33	32.532,80	
13.5	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS								78.540,38
13.5.1	Comp-6	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	und	26,00	84,14	109,33	2.842,58	
13.5.2	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	400,00	37,72	49,01	19.604,00	
13.5.3	Comp-7	INTERFONE DO TIPO PORTEIRO ELETRÔNICO COM UNIDADES INDIVIDUAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	und	2,00	2.615,90	3.398,91	6.797,82	
13.5.4	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	DER	und	32,00	61,30	79,65	2.548,80	
13.5.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	32,00	76,23	99,05	3.169,60	
13.5.6	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	DER	und	6,00	4.025,66	5.230,65	31.383,90	
13.5.7	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	98,00	40,57	52,71	5.165,58	
13.5.8	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	95,00	56,94	73,98	7.028,10	
13.6	ILUMINAÇÃO								82.442,43
13.6.1	180405	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente	DER	und	7,00	3.794,49	4.930,29	34.512,03	
13.6.2	180108	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	DER	und	315,00	117,11	152,16	47.930,40	
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								59.628,29
14.1	160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	DER	und	11,00	460,89	598,85	6.587,35	
14.2	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	440,00	55,45	72,05	31.702,00	
14.3	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	DER	m	140,00	89,98	116,91	16.367,40	
14.4	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	DER	und	28,00	38,13	49,54	1.387,12	
14.5	160304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/ abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	DER	und	2,00	977,79	1.270,47	2.540,94	
14.6	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	12,00	34,69	45,07	540,84	
14.7	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	und	2,00	114,44	148,70	297,40	
14.8	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	DER	und	2,00	78,98	102,62	205,24	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								592.208,00
15.1	MURO DE COTENÇÃO E MURETA								224.595,98
15.1.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	DER	kg	2.930,20	11,65	15,14	44.363,23	
15.1.2	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	2.306,60	11,82	15,36	35.429,38	
15.1.3	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	DER	kg	325,90	13,45	17,48	5.696,73	
15.1.4	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	105,10	610,96	793,84	83.432,58	

Obra: Construção de Conjunto de Dois Edifícios Residenciais Multifamiliar	Índice de Ajuste DNIT=	9,093%
Endereço: Município de Colatina / ES		

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /JANEIRO/2022- NÃO DESONERADA/ SINAPI JANEIRO 2022/ DER RODOVIAS JULNO/2021(AJUSTADO JAN/2022 -Índices DNIT)	% BDI =	29,93%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
--	---------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.5	Comp.-8	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	Composição	m²	677,30	63,26	82,20	55.674,06
15.2	MURO							208.202,73
15.2.1	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	DER	m	199,30	804,01	1.044,67	208.202,73
15.3	MOVIMENTO DE TERRAS							32.121,23
15.3.1	Comp-9	Aterro mecanizado para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento e fornecimento do material	Composição	m³	481,58	34,07	44,27	21.319,55
15.3.2	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	DER	m³	733,81	11,33	14,72	10.801,68
15.4	DRENAGEM							127.288,06
15.4.1	40426	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	DER/rodovia	M	35,00	322,53	419,07	14.667,45
15.4.2	40670	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação	DER/rodovia	m	62,00	77,89	101,20	6.274,40
15.4.3	40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	DER/rodovia	m	151,00	452,53	587,99	88.786,49
15.4.4	40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	DER/rodovia	und	1,00	776,05	1.008,34	1.008,34
15.4.5	40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	DER/rodovia	m	98,00	72,03	93,59	9.171,82
15.4.6	42682	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	DER/rodovia	und	2,00	2.839,76	3.689,78	7.379,56
16	SERVIÇOS FINAIS							25.409,15
16.1	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	DER	m²	1.892,00	9,93	12,90	24.410,58
16.2	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação.	DER	und	1,00	768,53	998,57	998,57
VALOR DAS TORRES COM ESTACIONAMENTO								4.017.602,56
VALOR MURO DE CONTENÇÃO + ATERRO								256.717,21
VALOR MURO COMUM								208.202,73
VALOR TOTAL DA OBRA								4.609.810,56