



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA - MINAS GERAIS

TERMO ADITIVO 004/2016 AO CONTRATO Nº 003/2014 QUE ENTRE SI FAZEM A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI E A EMPRESA ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA., PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS PAVILHÕES DE SALAS DE AULA II E III/ETAPA 02 NO CAMPUS JK/UFVJM.

Pelo presente instrumento, que entre si fazem, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DE JEQUITINHONHA E MUCURI**, com sede na Rodovia MGT 367 - Km 583 - nº 5000 - Alto da Jacuba, em Diamantina/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 16.888.315/0001-57, neste ato representado por seu Reitor Prof. Gilciano Saraiva Nogueira, doravante denominada **CONTRATANTE** e a empresa **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**, com sede na Rua Teodolino Pereira, 74 - Grão Pará, Teófilo Otoni/MG, CEP: 39.800-151, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 20.501.854/0001-69, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representado pelo seu Sócio Bruno Macedo Lorentz, resolvem firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato 003/2014, com as cláusulas e condições seguintes:

1. Alterar o valor total determinado na Cláusula Sexta do Contrato para R\$14.682.709,29 (Catorze milhões, seiscentos e oitenta e dois mil, setecentos e nove reais e vinte e nove centavos), devido ao acréscimo de R\$169.326,54 (cento e sessenta e nove mil, trezentos e vinte e seis reais e cinquenta e quatro centavos), referente a alteração de quantidades inicialmente contratadas, conforme detalhado na planilha orçamentária em anexo.
2. A dotação orçamentária para execução do acréscimo será: Natureza de Despesa - 44.90.51, Programa de Trabalho - 108195, Fonte de Recurso - 0112000000, Plano Interno - M8282G4155N e Nota de Empenho nº. 2016NE800239.
3. Alterar o prazo máximo para execução da obra determinado na Cláusula Sétima do Contrato para 28 (vinte e oito) meses, tendo seu prazo final previsto para 19/07/2016.
4. Alterar o prazo de vigência determinado na Cláusula Nona do Contrato para 36 (trinta e seis) meses, tendo seu prazo final previsto para 29/01/2017.
5. O presente Termo Aditivo entra em vigência a partir da data de sua assinatura.
6. A eficácia deste Termo Aditivo depende da publicação de seu extrato no Diário Oficial da União, pela CONTRATANTE, conforme Parágrafo Único do art.61 da Lei 8666/93.
7. Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato inicial e termos anteriores, que não tenham sido modificadas pelo presente termo.

E por estarem de pleno acordo, firmam as partes este Termo Aditivo, em 03 (três) vias de igual teor e forma, juntamente as testemunhas abaixo.

Diamantina, 28 de junho de 2016.

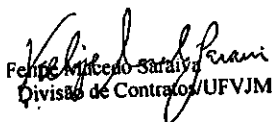

Prof. Dr. Gilciano Saraiva Nogueira
Reitor / UFVJM
Reitor/Contratante


Bruno Macedo Lorentz
Sócio/Contratada

Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187417/D

Testemunhas:




Felipe Macedo Saraiva
Divisão de Contratos/UFVJM

Anexo I

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHÔNHA E MUCURI - UFVJM CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG PAVILHAO DE SALAS DE AULA II E III ORÇAMENTO BÁSICO				ACRÉSCIMO - ADITIVO 04		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
SERVIÇOS INCLUSOS						
16.1	LIGAÇÃO DEFINITIVA DA REDE DE DRENAGEM - PAVILHÃO II					
16.1.1	TUBULAÇÃO					
16.1.1.1	COMPOSIÇÃO	Remoção de piso poliédrico para abertura de vala para passagem de duto	m2	5,00	R\$ 4,61	R\$ 23,05
16.1.1.2	LICITADO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	41,17	R\$ 31,97	R\$ 1.316,20
16.1.1.3	SINAPI - 83336	Escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1 , com escavadeira hidraulica a categoria	m3	93,02	R\$ 3,56	R\$ 331,15
16.1.1.4	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	66,00	R\$ 13,70	R\$ 904,20
16.1.1.5	SINAPI - 7740	Tubo concreto armado, classe ea-2, pb je, dn 400 mm, para esgoto sanitario (nbr 8890)	m	66,00	R\$ 90,23	R\$ 5.955,18
16.1.1.6	SINAPI - 73724	Assentamento de tubos de concreto diametro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	66,00	R\$ 18,24	R\$ 1.203,84
16.1.1.7	LICITADO	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc... (Envelopamento)	m3	6,60	R\$ 177,58	R\$ 1.172,03
16.1.1.8	LICITADO	Reaterro manual com apiloamento mecanico	m3	125,90	R\$ 4,68	R\$ 589,21
16.1.1.9	COMPOSIÇÃO	Recomposição de piso poliédrico	m2	5,00	R\$ 3,34	R\$ 16,70
16.1.1.10	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3, inclusive transporte de material-bota-fora, dmt 10 km	m3	10,78	R\$ 13,66	R\$ 147,25
16.1.1.11	PESQUISA DE MERCADO	Fita subterrânea de aviso para tubulação de água "cuidado tubulação de água abaixo" dimensões 7,6cm x 300m	un	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
16.1.2	CAIXA DE PASSAGEM					
16.1.2.1	SINAPI - 83336	Escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1 , com escavadeira hidraulica a categoria	m3	0,83	R\$ 3,56	R\$ 2,95
16.1.2.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	0,75	R\$ 13,70	R\$ 10,28
16.1.2.3	LICITADO	Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 3 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	m2	6,16	R\$ 57,18	R\$ 352,23
16.1.2.4	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	14,11	R\$ 5,26	R\$ 74,22
16.1.2.5	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	1,08	R\$ 305,76	R\$ 330,22
16.1.2.6	COMPOSIÇÃO	Grade para proteção boca de lobo, dimensões 150x50cm vergalhão 20mm CA50	un	1,00	R\$ 183,72	R\$ 183,72
16.1.2.7	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3, inclusive transporte de material-bota-fora, dmt 10 km	m3	0,56	R\$ 13,66	R\$ 7,65
16.2	LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ESGOTO					
16.2.1	TUBULAÇÃO					
16.2.1.1	SINAPI - 83336	Escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1 , com escavadeira hidraulica a categoria	m3	51,75	R\$ 3,56	R\$ 184,23



Handwritten signature: Gilson A. Nogueira

Handwritten signature: [Illegible]

16.2.1.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	45,00	R\$ 13,70	R\$ 616,50
16.2.1.3	SETOP - DRE-TUB-025	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido nbr-7362 d = 200 mm, inclusive conexões e suportes	m	45,00	R\$ 95,78	R\$ 4.310,10
16.2.1.4	LICITADO	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc... (Envelopamento)	m3	4,50	R\$ 177,58	R\$ 799,11
16.2.1.5	LICITADO	Reaterro manual com apiloamento mecanico	m3	48,92	R\$ 4,68	R\$ 228,95
16.2.1.6	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3, inclusive transporte de material-bota-fora, dmt 10 km	m3	3,68	R\$ 13,66	R\$ 50,27
16.2.1.7	PESQUISA DE MERCADO	Fita subterrânea de aviso para rede de esgoto "cuidado rede de esgoto abaixo" dimensões 7,6cm x 300m	un	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
16.2.1.2	CAIXA DE PASSAGEM					
16.2.1.2.1	LICITADO	Escavacao manual em solo, prof. maior que 1,5m ate 4,00 m	m3	0,83	R\$ 25,91	R\$ 21,51
16.2.1.2.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	0,36	R\$ 13,70	R\$ 4,93
16.2.1.2.3	LICITADO	Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 3 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	m2	7,73	R\$ 57,18	R\$ 442,00
16.2.1.2.4	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7,87	R\$ 5,26	R\$ 41,40
16.2.1.2.5	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	0,98	R\$ 305,76	R\$ 299,64
16.2.1.2.6	LICITADO	Reaterro manual com apiloamento mecanico	m3	1,43	R\$ 4,68	R\$ 6,69
16.2.1.2.7	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3, inclusive transporte de material-bota-fora, dmt 10 km	m3	0,56	R\$ 13,66	R\$ 7,65
16.3	ADEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA DA RAMPA					
16.3.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
16.3.1.1	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 2,53x2,96m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 01)	un	1,00	R\$ 1.015,00	R\$ 1.015,00
16.3.1.2	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 2,53x2,30x1,25m, incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 02)	un	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
16.3.1.3	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 5,30x3,30x2,35m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 03)	un	1,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
16.3.1.4	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 1,38x4,60x0,91m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 04)	un	1,00	R\$ 1.030,00	R\$ 1.030,00



Handwritten signature: Gilberto P. Nogueira

16.3.1.5	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 0,87X0,46X4,62m, incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 05)	un	1,00	R\$ 610,00	R\$ 610,00
16.3.1.6	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 0,42X0,20X4,62m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 06)	un	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00
16.3.1.7	PESQUISA DE MERCADO	Guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m	59,25	R\$ 244,13	R\$ 14.464,70
16.3.1.8	PESQUISA DE MERCADO	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m2	114,34	R\$ 18,81	R\$ 2.150,74
16.3.1.9	PESQUISA DE MERCADO	Corrimão simples em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2"	m	171,22	R\$ 44,42	R\$ 7.605,59
16.3.1.10	PESQUISA DE MERCADO	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em corrimão em tubo galvanizado	m	171,22	R\$ 11,48	R\$ 1.965,61
16.3.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
16.3.2.1	LICITADO	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnições	m2	2,52	R\$ 221,52	R\$ 558,23
16.3.3	REVESTIMENTO INTERNO					
16.3.3.1	LICITADO	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, espessura 2,5cm, preparo mecanico	m2	128,34	R\$ 18,19	R\$ 2.334,50
16.3.3.2	SINAPI - 74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	128,34	R\$ 9,24	R\$ 1.185,86
17	SERVIÇOS REMANESCENTES - PAVILHÕES III					
17.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA					
17.1.1	INFRAESTRUTURA					
17.1.1.1	SINAPI - 83336	Escavação mecânica para acerto de taludes, em material de 1, com escavadeira hidráulica a categoria	m3	64,75	R\$ 3,56	R\$ 230,51
17.1.1.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	91,43	R\$ 13,70	R\$ 1.252,59
17.1.1.3	LICITADO	Duto espiral flexível singelo, polietileno de alta densidade revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo inclusive conexões - d = 75mm (3") - construção linha dupla	m	190,00	R\$ 20,88	R\$ 3.967,20
17.1.1.4	LICITADO	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc... (Envelopamento)	m3	9,00	R\$ 177,58	R\$ 1.598,22
17.1.1.5	LICITADO	Reaterro manual com apiloamento mecanico	m3	61,78	R\$ 4,68	R\$ 289,13
17.1.1.6	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3, inclusive transporte de material-bota-fora, dmt 10 km	m3	3,86	R\$ 13,66	R\$ 52,73
17.1.2	CAIXA DE PASSAGEM					
17.1.2.1	LICITADO	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	0,57	R\$ 31,97	R\$ 18,22
17.1.2.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	0,71	R\$ 13,70	R\$ 9,73
17.1.2.3	LICITADO	Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 3 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	m2	14,12	R\$ 57,18	R\$ 807,38
17.1.2.4	LICITADO	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	16,27	R\$ 5,26	R\$ 85,58



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

17.1.2.5	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	1,98	R\$ 305,76	R\$ 605,40
17.1.2.6	PESQUISA DE MERCADO	Tampa de Ferro Fundido Padrão ZB Passeio, dimensões 535mm X 560mm	un	2,00	R\$ 155,00	R\$ 310,00
17.1.2.7	LICITADO	Reaterro manual com apiloamento mecanico	m3	0,17	R\$ 4,68	R\$ 0,80
17.1.2.8	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3, inclusive transporte de material-bota-fora, dnt 10 km	m3	2,28	R\$ 13,66	R\$ 31,14
17.1.3	CABEAMENTO					
17.1.3.1	LICITADO	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 120mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	568,00	R\$ 43,34	R\$ 24.617,12
17.1.3.2	PESQUISA DE MERCADO	Rolo de fita subterrânea adesiva de aviso para rede elétrica	un	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
17.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.4.1	SINAPI - 12038	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifasico p/ 18 disjuntores unipolares, em chapa de aco galv	un	1,00	R\$ 224,24	R\$ 224,24
17.1.4.2	SINAPI - 2374	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	un	1,00	R\$ 291,81	R\$ 291,81
17.1.4.3	LICITADO	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), c=1cm	m²	0,80	R\$ 55,08	R\$ 44,06
17.1.4.4	LICITADO	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m²	4,40	R\$ 3,49	R\$ 15,36
17.1.4.5	LICITADO	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	m²	4,40	R\$ 16,50	R\$ 72,60
17.1.4.6	SINAPI - 11857	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 120 mm2	un	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84
17.1.4.8	SINAPI - 11991	Haste de aterramento em aco galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	un	1,00	R\$ 28,08	R\$ 28,08
17.2	LIGAÇÃO DEFINITIVA DE REDE DE ESGOTO					
17.2.1	LICITADO	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	6,04	R\$ 31,97	R\$ 193,10
17.2.2	LICITADO	Escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1, com escavadeira hidraulica a categoria	m3	19,24	R\$ 3,56	R\$ 68,49
17.2.3	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	12,00	R\$ 13,70	R\$ 164,40
17.2.4	LICITADO	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido nbr-7362 d = 200 mm, inclusive conexões e suportes	m	24,00	R\$ 95,78	R\$ 2.298,72
17.2.5	LICITADO	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc... (Envelopamento)	m3	0,12	R\$ 177,58	R\$ 21,31
17.2.6	LICITADO	Reaterro manual com apilonamento mecanico	m3	24,86	R\$ 4,68	R\$ 116,34
17.2.7	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3, inclusive transporte de material-bota-fora, dnt 10 km	m3	0,55	R\$ 13,66	R\$ 7,51
17.2.8	PESQUISA DE MERCADO	Fita subterrânea de aviso para rede de esgoto "cuidado rede de esgoto abaixo" dimensões 7,6cm x 300m	un	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
17.3	ADEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA DA RAMPA					
17.3.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					



[Handwritten signature]

Gilecio S. Nogueira

17.3.1.1	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 2,53x2,96m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 01)	un	1,00	R\$ 1.015,00	R\$ 1.015,00
17.3.1.2	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 5,83x2,30x1,25m, incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 02)	un	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
17.3.1.3	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 5,30x3,30x2,35m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 03)	un	1,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
17.3.1.4	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 1,38X4,60X0,91m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 04)	un	1,00	R\$ 1.030,00	R\$ 1.030,00
17.3.1.5	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 0,87X0,46X4,62m, incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 05)	un	1,00	R\$ 610,00	R\$ 610,00
17.3.1.6	PESQUISA DE MERCADO	Fabricação e montagem de grade metálica para rampa de acesso, fabricada com tubos galvanizados 1" e 2", na chapa 18, com medidas de 0,42X0,20X4,62m incluindo-se todos os materiais/ferramentas/equipamentos e mão de obra especializada necessários à perfeita execução do serviço (grade 06)	un	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00
17.3.1.7	PESQUISA DE MERCADO	Guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m	59,25	R\$ 244,13	R\$ 14.464,70
17.3.1.8	PESQUISA DE MERCADO	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m2	114,34	R\$ 18,81	R\$ 2.150,74
17.3.1.9	PESQUISA DE MERCADO	Corrimão simples em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2"	m	171,22	R\$ 44,42	R\$ 7.605,59
17.3.1.10	PESQUISA DE MERCADO	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em corrimão em tubo galvanizado	m	171,22	R\$ 11,48	R\$ 1.965,61
17.3.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
17.3.2.1	LICITADO	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnições	m2	2,52	R\$ 221,52	R\$ 558,23
17.3.3	REVESTIMENTO INTERNO					
17.3.3.1	LICITADO	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, espessura 2,5cm, preparo mecanico	m2	128,34	R\$ 18,19	R\$ 2.334,50
17.3.3.2	SINAPI - 74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	128,34	R\$ 9,24	R\$ 1.185,86
				SUBTOTAL 17		R\$ 128.006,16
				TOTAL DA OBRA SEM BDI		R\$ 128.006,16
				VALOR DO BDI (32,28%)		R\$ 41.320,39
				TOTAL DA OBRA COM BDI		R\$ 169.326,54



[Handwritten signature]

gabriel - A. Nogueira