



OBRA: IMECC - Reforma dos Sanitários R01;
ENDEREÇO: Rua Sérgio Buarque de Holanda, 651 QD 13 Prédio 01;
Data Base: Dezembro/2022;
Data de Emissão: 17/02/2023

B.D.I.
22,12%
Encargos Sociais
114,15%



Planilha Orçamentária com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS A TODOS OS BLOCOS DE SANITÁRIOS								66.176,87
1.1			CANTEIRO DE OBRAS								66.176,87
1.1.1	CGEO-007	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	14,00	360,86	2.898,08	3.258,94	5.052,04	40.573,12	45.625,16
1.1.2	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6,00	84,33	750,96	835,29	505,98	4.505,76	5.011,74
1.1.3	CGEO-208	Próprio	Mobilização do canteiro de obras	UN	1,00	146,88	1.839,92	1.986,80	146,88	1.839,92	1.986,80
1.1.4	34.05.050	CPOS	Alambrado com tela soldada galvanizada de 2", fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m	M	35,00	45,62	174,18	219,80	1.596,70	6.096,30	7.693,00
1.1.5	CGEE-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1,00	1.283,87	1.996,04	3.279,91	1.283,87	1.996,04	3.279,91
1.1.6	CGEO-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	805,48	1.774,78	2.580,26	805,48	1.774,78	2.580,26
2			Prumada dos Sanitários Tp1- Finanças, Tp3A- (101, 201, 301), Tp7- Alunos, TQ-1, TQ-2 e TV-1.								251.513,01
2.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PRUMADAS TQ-1, TQ-2 E TV-2								3.270,84
2.1.1	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	14,90	28,94	22,96	51,90	431,20	342,11	773,31
2.1.2	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	23,04	53,06	55,34	108,40	1.222,50	1.275,03	2.497,53
2.2			SANITÁRIO TIPO 1 - TÉRREO - FINANÇAS								40.729,34
2.2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								1.095,00
2.2.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	0,60	73,44	0,00	73,44	44,06	0,00	44,06
2.2.1.2	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	14,70	5,50	0,00	5,50	80,85	0,00	80,85
2.2.1.3	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	14,70	11,01	0,00	11,01	161,84	0,00	161,84
2.2.1.4	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	2,94	20,35	0,00	20,35	59,82	0,00	59,82
2.2.1.5	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	69,47	5,50	0,00	5,50	382,08	0,00	382,08

2.2.1.6	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6,00	39,73	0,00	39,73	238,38	0,00	238,38
2.2.1.7	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	1,95	13,21	52,42	65,63	25,75	102,22	127,97
2.2.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								4.909,51
2.2.2.1	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 3 portas 0,60X1,60M completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	7,61	0,00	645,14	645,14	0,00	4.909,51	4.909,51
2.2.3			REVESTIMENTOS								18.674,43
2.2.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	69,47	4,29	1,90	6,19	298,02	131,99	430,01
2.2.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	69,47	10,17	37,82	47,99	706,50	2.627,36	3.333,86
2.2.3.3	22.02.030	CPOS	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	14,70	0,00	98,36	98,36	0,00	1.445,89	1.445,89
2.2.3.4	18.08.152	CPOS	Revestimento cerâmico, retificado, 30x60cm, linha White Home, cor Cetim Bianco, Portobello ou equivalente técnico, inclusive cantoneira de alumínio.	m²	69,47	36,62	145,43	182,05	2.543,99	10.103,02	12.647,01
2.2.3.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	69,47	9,25	2,52	11,77	642,59	175,07	817,66
2.2.4			PISOS								4.184,53
2.2.4.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	14,70	15,47	15,65	31,12	227,40	230,06	457,46
2.2.4.2	18.08.032	CPOS	Piso Porcelanato 60x60cm, linha Pietra de Firenze, cor Off White, retificado, sem brilho, Portobello, antiderrapante, PEI 5 ou equivalente técnico.	m²	14,70	36,62	103,80	140,42	538,31	1.525,86	2.064,17
2.2.4.3	18.08.042	CPOS	Rodapé Porcelanato, Linha Pietra de Firenze, cor Off White, h=15cm ou equivalente técnico.	M	27,24	10,17	18,46	28,63	277,03	502,85	779,88
2.2.4.4	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,40	17,66	134,70	152,36	24,72	188,58	213,30
2.2.4.5	17.03.020	CPOS	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	14,70	22,37	7,62	29,99	328,83	112,02	440,85
2.2.4.6	18.06.430	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	14,70	9,25	6,32	15,57	135,97	92,90	228,87
2.2.5			PINTURAS								1.330,26
2.2.5.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	8,82	28,87	17,38	46,25	254,63	153,29	407,92
2.2.5.2	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, sem massa corrida.	m²	9,00	20,57	9,36	29,93	185,13	84,24	269,37

2.2.5.3	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em forro de gesso, sem massa corrida	m²	14,70	20,57	9,36	29,93	302,37	137,60	439,97
2.2.5.4	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	14,70	11,79	2,70	14,49	173,31	39,69	213,00
2.2.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								9.858,13
2.2.6.1			ÁGUA FRIA								894,05
2.2.6.1.1	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 1"	UN	2,00	21,70	112,63	134,33	43,40	225,26	268,66
2.2.6.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	8,72	24,12	7,35	31,47	210,32	64,09	274,41
2.2.6.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	8,59	24,12	16,74	40,86	207,19	143,79	350,98
2.2.6.2			ESGOTO								1.027,70
2.2.6.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	2,00	48,25	63,97	112,22	96,50	127,94	224,44
2.2.6.2.2	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	0,48	24,12	13,10	37,22	11,57	6,29	17,86
2.2.6.2.3	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	8,22	28,94	18,02	46,96	237,88	148,13	386,01
2.2.6.2.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	5,01	53,06	26,66	79,72	265,83	133,56	399,39
2.2.6.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								7.936,38
2.2.6.3.1	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	3,00	96,50	587,55	684,05	289,50	1.762,65	2.052,15
2.2.6.3.2	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	1,00	20,35	654,55	674,90	20,35	654,55	674,90
2.2.6.3.3	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	2,00	24,12	211,01	235,13	48,24	422,02	470,26
2.2.6.3.4	CGEO-209	Próprio	Lavatório de louça com coluna suspensa, com acessórios, Deca, linha Montecarlo, cód. L81.17 ou equivalente técnico, com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	UN	2,00	109,27	830,86	940,13	218,54	1.661,72	1.880,26
2.2.6.3.5	44.01.200	CPOS	Mictório de louça branca individual com sifão integrado, ref. com. código M712 - DECA ou equivalente técnico.	UN	1,00	70,01	401,66	471,67	70,01	401,66	471,67
2.2.6.3.6	47.04.100	CPOS	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório, Ø3/4" , Pressmatic Compacta Docol cromada ou equivalente técnico.	UN	1,00	28,94	333,16	362,10	28,94	333,16	362,10
2.2.6.3.7	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	2,00	18,53	717,31	735,84	37,06	1.434,62	1.471,68
2.2.6.3.8	44.03.400	CPOS	Torneira de pressão metálica para uso geral	UN	2,00	17,50	38,59	56,09	35,00	77,18	112,18
2.2.6.3.9	CGEO-210	Próprio	Espelho em cristal com moldura de alumínio, 60x90cm.	UN	2,00	15,28	205,31	220,59	30,56	410,62	441,18
2.2.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								677,48

2.2.7.1	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	2,00	13,04	3,29	16,33	26,08	6,58	32,66
2.2.7.2	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	20,00	2,07	2,48	4,55	41,40	49,60	91,00
2.2.7.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	2,00	18,25	34,68	52,93	36,50	69,36	105,86
2.2.7.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe,inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	6,00	26,09	6,45	32,54	156,54	38,70	195,24
2.2.7.5	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	6,00	20,87	0,00	20,87	125,22	0,00	125,22
2.2.7.6	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	6,00	20,87	0,38	21,25	125,22	2,28	127,50
2.3			3 SANITÁRIOS TIPO 3-A (101, 201, 301)								158.225,55
2.3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								3.877,65
2.3.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	2,01	73,44	0,00	73,44	147,61	0,00	147,61
2.3.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	4,23	17,87	0,00	17,87	75,59	0,00	75,59
2.3.1.3	04.01.060	CPOS	Retirada de bancada/prateleira de Ardósia	m²	0,75	17,87	0,00	17,87	13,40	0,00	13,40
2.3.1.4	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	55,86	5,50	0,00	5,50	307,23	0,00	307,23
2.3.1.5	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	55,86	11,01	0,00	11,01	615,01	0,00	615,01
2.3.1.6	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	8,82	20,35	0,00	20,35	179,48	0,00	179,48
2.3.1.7	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	231,96	5,50	0,00	5,50	1.275,78	0,00	1.275,78
2.3.1.8	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	21,00	39,73	0,00	39,73	834,33	0,00	834,33
2.3.1.9	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	6,54	13,21	52,42	65,63	86,39	342,83	429,22
2.3.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								21.657,33
2.3.2.1	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 4 portas completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	32,40	0,00	645,14	645,14	0,00	20.902,53	20.902,53
2.3.2.2	CGEO-211	Próprio	Tapa vista entre mictórios em laminado estrutural TS 10mm, NEOCON System ou equivalente técnico.	UN	3,00	0,00	251,60	251,60	0,00	754,80	754,80
2.3.3			REVESTIMENTOS								62.807,99
2.3.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	231,96	4,29	1,90	6,19	995,10	440,73	1.435,83
2.3.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	231,96	10,17	37,82	47,99	2.359,03	8.772,73	11.131,76
2.3.3.3	22.02.030	CPOS	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	53,70	0,00	98,36	98,36	0,00	5.281,93	5.281,93

2.3.3.4	18.08.152	CPOS	Revestimento cerâmico, retificado, 30x60cm, linha White Home, cor Cetim Branco, Portobello ou equivalente técnico, inclusive cantoneira de alumínio.	m²	231,96	36,62	145,43	182,05	8.494,37	33.733,94	42.228,31
2.3.3.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	231,96	9,25	2,52	11,77	2.145,63	584,53	2.730,16
2.3.4			PISOS								14.978,78
2.3.4.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	53,70	15,47	15,65	31,12	830,73	840,41	1.671,14
2.3.4.2	18.08.032	CPOS	Piso Porcelanato 60x60cm, linha Pietra de Firenze, cor Off White, retificado, sem brilho, Portobello, antiderrapante, PEI 5 ou equivalente técnico.	m²	53,70	36,62	103,80	140,42	1.966,49	5.574,06	7.540,55
2.3.4.3	18.08.042	CPOS	Rodapé Porcelanato, Linha Pietra de Firenze, cor Off White, h=15cm ou equivalente técnico.	M	93,63	10,17	18,46	28,63	952,21	1.728,41	2.680,62
2.3.4.4	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,20	17,66	134,70	152,36	74,17	565,74	639,91
2.3.4.5	17.03.020	CPOS	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	53,70	22,37	7,62	29,99	1.201,26	409,20	1.610,46
2.3.4.6	18.06.430	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	53,70	9,25	6,32	15,57	496,72	339,38	836,10
2.3.5			ESQUADRIAS E MARCENARIA								7.779,00
2.3.5.1	110343	SBC	PM-01 - Porta de madeira 0,70 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	6,00	468,97	827,53	1.296,50	2.813,82	4.965,18	7.779,00
2.3.6			PINTURAS								3.609,12
2.3.6.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	26,46	28,87	17,38	46,25	763,90	459,87	1.223,77
2.3.6.2	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em forro de gesso, sem massa corrida	m²	53,70	20,57	9,36	29,93	1.104,60	502,64	1.607,24
2.3.6.3	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	53,70	11,79	2,70	14,49	633,12	144,99	778,11
2.3.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								40.604,36
2.3.7.1			ÁGUA FRIA								3.029,56
2.3.7.1.1	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	UN	6,00	21,70	112,63	134,33	130,20	675,78	805,98
2.3.7.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	38,25	24,12	7,35	31,47	922,59	281,13	1.203,72
2.3.7.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	24,96	24,12	16,74	40,86	602,03	417,83	1.019,86
2.3.7.2			ESGOTO								3.245,90
2.3.7.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	6,00	48,25	63,97	112,22	289,50	383,82	673,32
2.3.7.2.2	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	3,04	24,12	13,10	37,22	73,32	39,82	113,14

2.3.7.2.3	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	22,02	28,94	18,02	46,96	637,25	396,80	1.034,05
2.3.7.2.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	17,88	53,06	26,66	79,72	948,71	476,68	1.425,39
2.3.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								34.328,90
2.3.7.3.1	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	12,00	96,50	587,55	684,05	1.158,00	7.050,60	8.208,60
2.3.7.3.2	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	4,20	50,95	363,93	414,88	213,99	1.528,50	1.742,49
2.3.7.3.3	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	11,70	30,93	124,73	155,66	361,88	1.459,34	1.821,22
2.3.7.3.4	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	6,00	20,35	654,55	674,90	122,10	3.927,30	4.049,40
2.3.7.3.5	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	6,00	24,12	211,01	235,13	144,72	1.266,06	1.410,78
2.3.7.3.6	CGEO-209	Próprio	Lavatório de louça com coluna suspensa, com acessórios, Deca, linha Montecarlo, cód. L81.17 ou equivalente técnico, com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	UN	3,00	109,27	830,86	940,13	327,81	2.492,58	2.820,39
2.3.7.3.7	CGEC00000 022	Próprio	Lavatório (cuba) de louça de embutir oval Deca, mod. L3717, ou equivalente técnico com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	un	6,00	63,38	353,18	416,56	380,28	2.119,08	2.499,36
2.3.7.3.8	44.01.200	CPOS	Mictório de louça branca individual com sifão integrado, ref. com. código M712 - DECA ou equivalente técnico.	UN	3,00	70,01	401,66	471,67	210,03	1.204,98	1.415,01
2.3.7.3.9	47.04.100	CPOS	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório, Ø3/4", Pressmatic Compacta Docol cromada ou equivalente técnico.	UN	3,00	28,94	333,16	362,10	86,82	999,48	1.086,30
2.3.7.3.10	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	9,00	18,53	717,31	735,84	166,77	6.455,79	6.622,56
2.3.7.3.11	44.03.400	CPOS	Torneira de pressão metálica para uso geral	UN	6,00	17,50	38,59	56,09	105,00	231,54	336,54
2.3.7.3.12	190464	SBC	Espelho cristal com moldura, fixados com cola para sanitário, conforme projeto.	m²	5,67	28,30	380,21	408,51	160,46	2.155,79	2.316,25
2.3.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.911,32
2.3.8.1	40.07.010	CPOS	Caixa de embutir em PVC de 4 x 2".	UN	6,00	13,04	3,29	16,33	78,24	19,74	97,98
2.3.8.2	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	60,00	2,07	2,48	4,55	124,20	148,80	273,00
2.3.8.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	6,00	18,25	34,68	52,93	109,50	208,08	317,58
2.3.8.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe,inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	18,00	26,09	6,45	32,54	469,62	116,10	585,72
2.3.8.5	CGEE-010	Próprio	Canaleta para tubulação de ar condicionado 80x80 AC8080 Helaclima HellermannTyton ou equivalente técnico com conexões e acessórios.	M	15,00	9,38	66,06	75,44	140,70	990,90	1.131,60
2.3.8.6	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	12,00	20,87	0,00	20,87	250,44	0,00	250,44

2.3.8.7	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	12,00	20,87	0,38	21,25	250,44	4,56	255,00
2.4			SANITÁRIO TIPO 7 - SUBSOLO - ALUNOS								49.287,28
2.4.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								1.432,74
2.4.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	0,51	73,44	0,00	73,44	37,45	0,00	37,45
2.4.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	1,50	17,87	0,00	17,87	26,80	0,00	26,80
2.4.1.3	04.01.060	CPOS	Retirada de bancada/prateleira de Ardósia	m²	0,24	17,87	0,00	17,87	4,28	0,00	4,28
2.4.1.4	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	16,63	5,50	0,00	5,50	91,46	0,00	91,46
2.4.1.5	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	16,63	11,01	0,00	11,01	183,09	0,00	183,09
2.4.1.6	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	2,94	20,35	0,00	20,35	59,82	0,00	59,82
2.4.1.7	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	71,05	5,50	0,00	5,50	390,77	0,00	390,77
2.4.1.8	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	7,00	39,73	0,00	39,73	278,11	0,00	278,11
2.4.1.9	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	5,50	13,21	52,42	65,63	72,65	288,31	360,96
2.4.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								4.935,32
2.4.2.1	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 4 portas completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	7,65	0,00	645,14	645,14	0,00	4.935,32	4.935,32
2.4.3			REVESTIMENTOS								19.256,09
2.4.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	71,05	4,29	1,90	6,19	304,80	134,99	439,79
2.4.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	71,05	10,17	37,82	47,99	722,57	2.687,11	3.409,68
2.4.3.3	22.02.030	CPOS	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	16,63	0,00	98,36	98,36	0,00	1.635,72	1.635,72
2.4.3.4	18.08.152	CPOS	Revestimento cerâmico, retificado, 30x60cm, linha White Home, cor Cetim Bianco, Portobello ou equivalente técnico, inclusive cantoneira de alumínio.	m²	71,05	36,62	145,43	182,05	2.601,85	10.332,80	12.934,65
2.4.3.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	71,05	9,25	2,52	11,77	657,21	179,04	836,25
2.4.4			PISOS								4.655,35
2.4.4.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	16,63	15,47	15,65	31,12	257,26	260,26	517,52

2.4.7.3.1	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	3,00	96,50	587,55	684,05	289,50	1.762,65	2.052,15
2.4.7.3.2	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	2,90	50,95	363,93	414,88	147,75	1.055,40	1.203,15
2.4.7.3.3	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	7,40	30,93	124,73	155,66	228,88	923,00	1.151,88
2.4.7.3.4	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	2,00	20,35	654,55	674,90	40,70	1.309,10	1.349,80
2.4.7.3.5	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	2,00	24,12	211,01	235,13	48,24	422,02	470,26
2.4.7.3.6	CGEC00000022	Próprio	Lavatório (cuba) de louça de embutir oval Deca, mod. L3717, ou equivalente técnico com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	un	4,00	63,38	353,18	416,56	253,52	1.412,72	1.666,24
2.4.7.3.7	44.01.200	CPOS	Mictório de louça branca individual com sifão integrado, ref. com. código M712 - DECA ou equivalente técnico.	UN	1,00	70,01	401,66	471,67	70,01	401,66	471,67
2.4.7.3.8	47.04.100	CPOS	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório, Ø3/4" , Pressmatic Compacta Docol cromada ou equivalente técnico.	UN	1,00	28,94	333,16	362,10	28,94	333,16	362,10
2.4.7.3.9	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	4,00	18,53	717,31	735,84	74,12	2.869,24	2.943,36
2.4.7.3.10	190464	SBC	Espelho cristal com moldura, fixados com cola para sanitário, conforme projeto.	m²	2,52	28,30	380,21	408,51	71,31	958,13	1.029,44
2.4.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								593,24
2.4.8.1	40.07.010	CPOS	Caixa de embutir em PVC de 4 x 2".	UN	2,00	13,04	3,29	16,33	26,08	6,58	32,66
2.4.8.2	39.02.016	CPOS	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	20,00	2,07	2,48	4,55	41,40	49,60	91,00
2.4.8.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	2,00	18,25	34,68	52,93	36,50	69,36	105,86
2.4.8.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe,inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	6,00	26,09	6,45	32,54	156,54	38,70	195,24
2.4.8.5	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	4,00	20,87	0,00	20,87	83,48	0,00	83,48
2.4.8.6	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	4,00	20,87	0,38	21,25	83,48	1,52	85,00
3			Sanitários- 26, Auditório, Tipo 4-B (126, 226, 326) e TQ-6 e TV-4								331.162,20
3.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PRUMADAS - TQ-6 E TV-4								1.560,40
3.1.1	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	12,02	28,94	22,96	51,90	347,85	275,98	623,83
3.1.2	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	8,64	53,06	55,34	108,40	458,43	478,14	936,57
3.2			SANITÁRIO 26 - AUDITÓRIO								152.206,43
3.2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								2.621,22
3.2.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	1,27	73,44	0,00	73,44	93,26	0,00	93,26

3.2.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	2,50	17,87	0,00	17,87	44,67	0,00	44,67
3.2.1.3	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	14,42	5,50	0,00	5,50	79,31	0,00	79,31
3.2.1.4	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, ou ardósia inclusive instalações hidráulicas.	m²	49,52	11,01	0,00	11,01	545,21	0,00	545,21
3.2.1.5	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	6,30	20,35	0,00	20,35	128,20	0,00	128,20
3.2.1.6	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	96,80	5,50	0,00	5,50	532,40	0,00	532,40
3.2.1.7	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	18,00	39,73	0,00	39,73	715,14	0,00	715,14
3.2.1.8	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	7,36	13,21	52,42	65,63	97,22	385,81	483,03
3.2.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								20.529,39
3.2.2.1	14.28.140	CPOS	Veneziana de vidro xadrez, 20x20x6cm - lbravir ou equivalente técnico.	m²	1,44	109,43	1.036,38	1.145,81	157,57	1.492,39	1.649,96
3.2.2.2	14.10.111	CPOS	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	m²	43,90	32,35	46,92	79,27	1.420,16	2.059,79	3.479,95
3.2.2.3	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 6 portas completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	23,09	0,00	645,14	645,14	0,00	14.896,28	14.896,28
3.2.2.4	CGEO-211	Próprio	Tapa vista entre mictórios em laminado estrutural TS 10mm, NEOCON System ou equivalente técnico.	UN	2,00	0,00	251,60	251,60	0,00	503,20	503,20
3.2.3			REVESTIMENTOS								58.330,72
3.2.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	228,72	4,29	1,90	6,19	981,20	434,57	1.415,77
3.2.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	228,72	10,17	37,82	47,99	2.326,08	8.650,19	10.976,27
3.2.3.3	22.02.030	CPOS	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm, com tabica.	m²	16,35	0,00	98,36	98,36	0,00	1.608,18	1.608,18
3.2.3.4	18.08.152	CPOS	Revestimento cerâmico, retificado, 30x60cm, linha White Home, cor Cetim Bianco, Portobello ou equivalente técnico, inclusive cantoneira de alumínio.	m²	228,72	36,62	145,43	182,05	8.375,72	33.262,75	41.638,47
3.2.3.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	228,72	9,25	2,52	11,77	2.115,66	576,37	2.692,03
3.2.4			PISOS								13.787,39
3.2.4.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	50,36	15,47	15,65	31,12	779,06	788,14	1.567,20
3.2.4.2	18.08.032	CPOS	Piso Porcelanato 60x60cm, linha Pietra de Firenze, cor Off White, retificado, sem brilho, Portobello, antiderrapante, PEI 5 ou equivalente técnico.	m²	50,36	36,62	103,80	140,42	1.844,18	5.227,37	7.071,55

3.2.4.3	18.08.042	CPOS	Rodapé Porcelanato, Linha Pietra de Firenze, cor Off White, h=15cm ou equivalente técnico.	M	65,21	10,17	18,46	28,63	663,18	1.203,78	1.866,96
3.2.4.4	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 5 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	2,28	17,66	134,70	152,36	40,26	307,12	347,38
3.2.4.5	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,20	17,66	134,70	152,36	74,17	565,74	639,91
3.2.4.6	17.03.020	CPOS	Cimentado desempenadoRegularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	50,36	22,37	7,62	29,99	1.126,55	383,74	1.510,29
3.2.4.7	18.06.430	CPOS	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, dimensões do piso 60x60cm.	m²	50,36	9,25	6,32	15,57	465,83	318,27	784,10
3.2.5			ESQUADRIAS E MARCENARIA								10.506,08
3.2.5.1	CGEO-212	Próprio	PA-1 - Porta interna de alumínio com pintura eletrostática, batente, guarnição e ferragens, 0,80x2,10m, com veneziana de alumínio de 60x60cm e com chapas inox na base da folha da porta em ambos os lados e puxador tubular para PNE. (UN)	UN	2,00	225,46	3.233,87	3.459,33	450,92	6.467,74	6.918,66
3.2.5.2	CGEO-213	Próprio	PA-2 - Porta interna de alumínio com pintura eletrostática, batente, guarnição e ferragens, 0,80x2,10m, com veneziana de alumínio em toda porta.	UN	1,00	205,12	789,30	994,42	205,12	789,30	994,42
3.2.5.3	110343	SBC	PM-01 - Porta interna de madeira 0,80x2,10m, com batente, guarnição e ferragem	UN	2,00	468,97	827,53	1.296,50	937,94	1.655,06	2.593,00
3.2.6			PINTURAS								4.031,34
3.2.6.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	15,12	28,87	17,38	46,25	436,51	262,79	699,30
3.2.6.2	33.11.050	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, inclusive primer anti oxidante.	m²	10,38	28,87	17,00	45,87	299,67	176,46	476,13
3.2.6.3	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, sem massa corrida.	m²	37,23	20,57	9,36	29,93	765,82	348,47	1.114,29
3.2.6.4	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em forro de gesso, sem massa corrida	m²	16,35	20,57	9,36	29,93	336,31	153,04	489,35
3.2.6.5	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	16,35	11,79	2,70	14,49	192,76	44,15	236,91
3.2.6.6	33.03.750	CPOS	Pintura sobre superfície de concreto com verniz acrílico incolor à base de solvente.	m²	25,66	20,57	19,00	39,57	527,82	487,54	1.015,36
3.2.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								40.941,33
3.2.7.1			ÁGUA FRIA								1.745,34
3.2.7.1.1	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 3/4"	UN	1,00	21,70	88,77	110,47	21,70	88,77	110,47
3.2.7.1.2	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 1"	UN	2,00	21,70	112,63	134,33	43,40	225,26	268,66
3.2.7.1.3	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	26,95	24,12	7,35	31,47	650,03	198,08	848,11
3.2.7.1.4	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	12,68	24,12	16,74	40,86	305,84	212,26	518,10

3.2.7.2			ESGOTO								2.946,58
3.2.7.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	5,00	48,25	63,97	112,22	241,25	319,85	561,10
3.2.7.2.2	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com tampa cega de aço inox, 150 x 150 x 50 mm	UN	1,00	48,25	63,97	112,22	48,25	63,97	112,22
3.2.7.2.3	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,93	24,12	13,10	37,22	215,39	116,98	332,37
3.2.7.2.4	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	22,08	28,94	18,02	46,96	638,99	397,88	1.036,87
3.2.7.2.5	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	11,34	53,06	26,66	79,72	601,70	302,32	904,02
3.2.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								36.249,41
3.2.7.3.1	CGEO-214	Próprio	Bacia sanitária, linha Vogue Plus Conforto, cód. P510 - PNE, completa.	UN	2,00	67,46	2.719,67	2.787,13	134,92	5.439,34	5.574,26
3.2.7.3.2	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	6,00	96,50	587,55	684,05	579,00	3.525,30	4.104,30
3.2.7.3.3	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	4,82	50,95	363,93	414,88	245,57	1.754,15	1.999,72
3.2.7.3.4	190155	SBC	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7,0cm	M	7,67	30,93	124,73	155,66	237,23	956,68	1.193,91
3.2.7.3.5	06.03.086	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 40cm.	UN	2,00	10,17	141,00	151,17	20,34	282,00	302,34
3.2.7.3.6	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	6,00	20,35	654,55	674,90	122,10	3.927,30	4.049,40
3.2.7.3.7	06.03.087	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 80cm.	UN	4,00	20,35	634,66	655,01	81,40	2.538,64	2.620,04
3.2.7.3.8	06.03.060	FDE	Barra de apoio curva para lateral de lavatório em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", c=71cm conforme detalhe em projeto.	UN	2,00	20,35	654,55	674,90	40,70	1.309,10	1.349,80
3.2.7.3.9	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	4,00	24,12	211,01	235,13	96,48	844,04	940,52
3.2.7.3.10	CGEO-209	Próprio	Lavatório de louça com coluna suspensa, com acessórios para PNE, Deca, linha Montecarlo, cód. L81.17 ou equivalente técnico, com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	UN	2,00	109,27	830,86	940,13	218,54	1.661,72	1.880,26
3.2.7.3.11	CGEC00000022	Próprio	Lavatório (cuba) de louça de embutir oval Deca, mod. L3717, ou equivalente técnico com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	un	5,00	63,38	353,18	416,56	316,90	1.765,90	2.082,80
3.2.7.3.12	44.01.200	CPOS	Mictório de louça branca individual com sifão integrado, ref. com. código M712 - DECA ou equivalente técnico.	UN	3,00	70,01	401,66	471,67	210,03	1.204,98	1.415,01
3.2.7.3.13	47.04.100	CPOS	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório, Ø1" (32mm), Pressmatic Compacta Docol cromada ou equivalente técnico.	UN	3,00	28,94	333,16	362,10	86,82	999,48	1.086,30
3.2.7.3.14	44.03.720	CPOS	Torneira para lavatório (PNE), Pressmatic Benefit, ref.00490706, Docol ou equivalente técnico.	UN	2,00	18,82	657,50	676,32	37,64	1.315,00	1.352,64
3.2.7.3.15	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	5,00	18,53	717,31	735,84	92,65	3.586,55	3.679,20

3.2.7.3.16	44.03.400	CPOS	Torneira de pressão metálica para uso geral com rosca para mangueira	UN	3,00	17,50	38,59	56,09	52,50	115,77	168,27
3.2.7.3.17	CGEO-210	Próprio	Espelho em cristal com moldura de alumínio, 60x90cm.	UN	2,00	15,28	205,31	220,59	30,56	410,62	441,18
3.2.7.3.18	190464	SBC	Espelho cristal com moldura, fixados com cola para sanitário, conforme projeto.	m²	2,65	28,30	380,21	408,51	74,99	1.007,56	1.082,55
3.2.7.3.19	CGEO-217	Próprio	Tanque de louça branca com coluna de 30 litros, completo inclusive válvula e sifão de metal cromado.	UN	1,00	75,75	851,16	926,91	75,75	851,16	926,91
3.2.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.458,96
3.2.8.1	40.07.010	CPOS	Caixa de embutir em PVC de 4 x 2".	UN	5,00	13,04	3,29	16,33	65,20	16,45	81,65
3.2.8.2	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	2,07	2,48	4,55	103,50	124,00	227,50
3.2.8.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	5,00	18,25	34,68	52,93	91,25	173,40	264,65
3.2.8.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe,inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	15,00	26,09	6,45	32,54	391,35	96,75	488,10
3.2.8.5	91985	SINAPI	Campainha sem fio sanitários PNE - NBR 9050	UN	2,00	15,88	14,17	30,05	31,76	28,34	60,10
3.2.8.6	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	8,00	20,87	0,00	20,87	166,96	0,00	166,96
3.2.8.7	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	8,00	20,87	0,38	21,25	166,96	3,04	170,00
3.3			3 SANITÁRIOS TIPO 4-B (126, 226, 326)								177.395,37
3.3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								4.333,47
3.3.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	6,90	73,44	0,00	73,44	506,73	0,00	506,73
3.3.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	8,07	17,87	0,00	17,87	144,21	0,00	144,21
3.3.1.3	04.01.060	CPOS	Retirada de bancada/prateleira de Ardósia	m²	0,72	17,87	0,00	17,87	12,86	0,00	12,86
3.3.1.4	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	52,41	5,50	0,00	5,50	288,25	0,00	288,25
3.3.1.5	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	52,41	11,01	0,00	11,01	577,03	0,00	577,03
3.3.1.6	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	7,56	20,35	0,00	20,35	153,84	0,00	153,84
3.3.1.7	13.60.001	FDE	Remoção de revestimento de piso vinílico	m²	3,21	4,06	0,00	4,06	13,03	0,00	13,03
3.3.1.8	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	150,27	5,50	0,00	5,50	826,48	0,00	826,48
3.3.1.9	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	27,00	39,73	0,00	39,73	1.072,71	0,00	1.072,71
3.3.1.10	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	11,25	13,21	52,42	65,63	148,61	589,72	738,33
3.3.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								15.651,34
3.3.2.1	14.28.140	CPOS	Veneziana de vidro xadrez, 20x20x6cm - Ibravir ou equivalente técnico.	m²	1,68	109,43	1.036,38	1.145,81	183,84	1.741,12	1.924,96

3.3.2.2	14.10.111	CPOS	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	m²	44,49	32,35	46,92	79,27	1.439,25	2.087,47	3.526,72
3.3.2.3	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 12 portas completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	15,81	0,00	645,14	645,14	0,00	10.199,66	10.199,66
3.3.3			REVESTIMENTOS								64.448,03
3.3.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	255,45	4,29	1,90	6,19	1.095,88	485,35	1.581,23
3.3.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	255,45	10,17	37,82	47,99	2.597,92	9.661,12	12.259,04
3.3.3.3	22.02.030	CPOS	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	52,41	0,00	98,36	98,36	0,00	5.155,04	5.155,04
3.3.3.4	18.08.152	CPOS	Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	234,51	36,62	145,43	182,05	8.587,75	34.104,79	42.692,54
3.3.3.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	234,51	9,25	2,52	11,77	2.169,21	590,97	2.760,18
3.3.4			PISOS								14.780,14
3.3.4.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	52,41	15,47	15,65	31,12	810,78	820,21	1.630,99
3.3.4.2	18.08.032	CPOS	Piso Porcelanato 60x60cm, linha Pietra de Firenze, cor Off White, retificado, sem brilho, Portobello, antiderrapante, PEI 5 ou equivalente técnico.	m²	52,41	36,62	103,80	140,42	1.919,25	5.440,16	7.359,41
3.3.4.3	18.08.042	CPOS	Rodapé Porcelanato, Linha Pietra de Firenze, cor Off White, h=15cm ou equivalente técnico.	M	92,73	10,17	18,46	28,63	943,06	1.711,79	2.654,85
3.3.4.4	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,50	17,66	134,70	152,36	79,47	606,15	685,62
3.3.4.5	17.03.020	CPOS	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	52,41	22,37	7,62	29,99	1.172,41	399,36	1.571,77
3.3.4.6	18.06.430	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	52,41	9,25	6,32	15,57	484,79	331,23	816,02
3.3.4.7	21.02.050	CPOS	Placa vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	m²	0,39	21,50	136,16	157,66	8,38	53,10	61,48
3.3.5			ESQUADRIAS E MARCENARIA								14.267,49
3.3.5.1	CGEO-212	Próprio	PA-1 - Porta interna de alumínio com pintura eletrostática, batente, guarnição e ferragens, 0,80x2,10m, com veneziana de alumínio de 60x60cm e com chapas inox na base da folha da porta em ambos os lados e puxador tubular para PNE.	UN	3,00	225,46	3.233,87	3.459,33	676,38	9.701,61	10.377,99

3.3.5.2	110343	SBC	PM-01 - Porta de madeira 0,70 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	3,00	468,97	827,53	1.296,50	1.406,91	2.482,59	3.889,50
3.3.6			PINTURAS								3.566,66
3.3.6.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	13,23	28,87	17,38	46,25	381,95	229,93	611,88
3.3.6.2	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, sem massa corrida.	m²	20,94	20,57	9,36	29,93	430,73	196,00	626,73
3.3.6.3	33.10.020	CPOS	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	52,41	20,57	9,36	29,93	1.078,07	490,56	1.568,63
3.3.6.4	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	52,41	11,79	2,70	14,49	617,91	141,51	759,42
3.3.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								58.478,37
3.3.7.1			ÁGUA FRIA								3.239,92
3.3.7.1.1	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 1"	UN	6,00	21,70	112,63	134,33	130,20	675,78	805,98
3.3.7.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	57,36	24,12	7,35	31,47	1.383,52	421,59	1.805,11
3.3.7.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	15,39	24,12	16,74	40,86	371,20	257,63	628,83
3.3.7.2			ESGOTO								4.364,36
3.3.7.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	48,25	63,97	112,22	434,25	575,73	1.009,98
3.3.7.2.2	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,80	24,12	13,10	37,22	212,25	115,28	327,53
3.3.7.2.3	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	28,28	28,94	18,02	46,96	818,42	509,60	1.328,02
3.3.7.2.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	21,31	53,06	26,66	79,72	1.130,70	568,13	1.698,83
3.3.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								50.874,09
3.3.7.3.1	CGEO-214	Próprio	Bacia sanitária, linha Vogue Plus Conforto, cód. P510 - PNE, completa.	UN	3,00	67,46	2.719,67	2.787,13	202,38	8.159,01	8.361,39
3.3.7.3.2	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	9,00	96,50	587,55	684,05	868,50	5.287,95	6.156,45
3.3.7.3.3	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	4,14	50,95	363,93	414,88	210,93	1.506,67	1.717,60
3.3.7.3.4	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	20,40	30,93	124,73	155,66	630,97	2.544,49	3.175,46
3.3.7.3.5	06.03.086	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 40cm.	UN	9,00	10,17	141,00	151,17	91,53	1.269,00	1.360,53
3.3.7.3.6	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	3,00	20,35	654,55	674,90	61,05	1.963,65	2.024,70
3.3.7.3.7	06.03.087	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 80cm.	UN	6,00	20,35	634,66	655,01	122,10	3.807,96	3.930,06
3.3.7.3.8	06.03.060	FDE	Barra de apoio curva para lateral de lavatório em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", c=71cm conforme detalhe em projeto.	UN	3,00	20,35	654,55	674,90	61,05	1.963,65	2.024,70

4.2.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	11,04	73,44	0,00	73,44	810,77	0,00	810,77
4.2.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	6,42	17,87	0,00	17,87	114,72	0,00	114,72
4.2.1.3	04.01.060	CPOS	Retirada de bancada/prateleira de Ardósia	m²	0,72	17,87	0,00	17,87	12,86	0,00	12,86
4.2.1.4	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	53,04	5,50	0,00	5,50	291,72	0,00	291,72
4.2.1.5	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	53,04	11,01	0,00	11,01	583,97	0,00	583,97
4.2.1.6	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	7,56	20,35	0,00	20,35	153,84	0,00	153,84
4.2.1.7	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	205,71	5,50	0,00	5,50	1.131,40	0,00	1.131,40
4.2.1.8	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	27,00	39,73	0,00	39,73	1.072,71	0,00	1.072,71
4.2.1.9	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	5,04	13,21	52,42	65,63	66,57	264,20	330,77
4.2.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								13.741,46
4.2.2.1	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 4 portas completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	20,13	0,00	645,14	645,14	0,00	12.986,66	12.986,66
4.2.2.2	CGEO-211	Próprio	Tapa vista entre mictórios em laminado estrutural TS 10mm, NEOCON System ou equivalente técnico.	UN	3,00	0,00	251,60	251,60	0,00	754,80	754,80
4.2.3			REVESTIMENTOS								56.218,20
4.2.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	205,65	4,29	1,90	6,19	882,23	390,74	1.272,97
4.2.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	205,65	10,17	37,82	47,99	2.091,46	7.777,68	9.869,14
4.2.3.3	22.02.030	CPOS	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	53,04	0,00	98,36	98,36	0,00	5.217,01	5.217,01
4.2.3.4	18.08.152	CPOS	Revestimento cerâmico, retificado, 30x60cm, linha White Home, cor Cetim Bianco, Portobello ou equivalente técnico, inclusive cantoneira de alumínio.	m²	205,65	36,62	145,43	182,05	7.530,90	29.907,68	37.438,58
4.2.3.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	205,65	9,25	2,52	11,77	1.902,26	518,24	2.420,50
4.2.4			PISOS								12.481,34
4.2.4.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	43,29	15,47	15,65	31,12	669,69	677,49	1.347,18
4.2.4.2	18.08.032	CPOS	Piso Porcelanato 60x60cm, linha Pietra de Firenze, cor Off White, retificado, sem brilho, Portobello, antiderrapante, PEI 5 ou equivalente técnico.	m²	43,29	36,62	103,80	140,42	1.585,27	4.493,51	6.078,78
4.2.4.3	18.08.042	CPOS	Rodapé Porcelanato, Linha Pietra de Firenze, cor Off White, h=15cm ou equivalente técnico.	M	88,53	10,17	18,46	28,63	900,35	1.634,26	2.534,61

4.2.4.4	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	3,60	17,66	134,70	152,36	63,57	484,92	548,49
4.2.4.5	17.03.020	CPOS	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	43,29	22,37	7,62	29,99	968,39	329,87	1.298,26
4.2.4.6	18.06.430	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	43,29	9,25	6,32	15,57	400,43	273,59	674,02
4.2.5			ESQUADRIAS E MARCENARIAS								7.779,00
4.2.5.1	110343	SBC	PM-01 - Porta de madeira 0,60 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	6,00	468,97	827,53	1.296,50	2.813,82	4.965,18	7.779,00
4.2.6			PINTURAS								3.404,97
4.2.6.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	22,68	28,87	17,38	46,25	654,77	394,18	1.048,95
4.2.6.2	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em forro de gesso, sem massa corrida	m²	53,04	20,57	9,36	29,93	1.091,03	496,45	1.587,48
4.2.6.3	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	53,04	11,79	2,70	14,49	625,34	143,20	768,54
4.2.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								53.425,24
4.2.7.1			ÁGUA FRIA								8.938,82
4.2.7.1.1	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 1"	UN	18,00	21,70	112,63	134,33	390,60	2.027,34	2.417,94
4.2.7.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	108,39	24,12	7,35	31,47	2.614,36	796,67	3.411,03
4.2.7.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	76,11	24,12	16,74	40,86	1.835,77	1.274,08	3.109,85
4.2.7.2			ESGOTO								10.267,84
4.2.7.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	18,00	48,25	63,97	112,22	868,50	1.151,46	2.019,96
4.2.7.2.2	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	11,49	24,12	13,10	37,22	277,13	150,52	427,65
4.2.7.2.3	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	80,97	28,94	18,02	46,96	2.343,27	1.459,08	3.802,35
4.2.7.2.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	50,40	53,06	26,66	79,72	2.674,22	1.343,66	4.017,88
4.2.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								34.218,58
4.2.7.3.1	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	12,00	96,50	587,55	684,05	1.158,00	7.050,60	8.208,60
4.2.7.3.2	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	4,20	50,95	363,93	414,88	213,99	1.528,50	1.742,49
4.2.7.3.3	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	11,70	30,93	124,73	155,66	361,88	1.459,34	1.821,22
4.2.7.3.4	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	6,00	20,35	654,55	674,90	122,10	3.927,30	4.049,40

4.2.7.3.5	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	6,00	24,12	211,01	235,13	144,72	1.266,06	1.410,78
4.2.7.3.6	CGEO-209	Próprio	Lavatório de louça com coluna suspensa, com acessórios, Deca, linha Montecarlo, cód. L81.17 ou equivalente técnico, com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	UN	3,00	109,27	830,86	940,13	327,81	2.492,58	2.820,39
4.2.7.3.7	CGEC00000022	Próprio	Lavatório (cuba) de louça de embutir oval Deca, mod. L3717, ou equivalente técnico com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	un	6,00	63,38	353,18	416,56	380,28	2.119,08	2.499,36
4.2.7.3.8	44.01.200	CPOS	Mictório de louça branca individual com sifão integrado, ref. com. código M712 - DECA ou equivalente técnico.	UN	3,00	70,01	401,66	471,67	210,03	1.204,98	1.415,01
4.2.7.3.9	47.04.100	CPOS	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório, Ø3/4" , Pressmatic Compacta Docol cromada ou equivalente técnico.	UN	3,00	28,94	333,16	362,10	86,82	999,48	1.086,30
4.2.7.3.10	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	9,00	18,53	717,31	735,84	166,77	6.455,79	6.622,56
4.2.7.3.11	44.03.400	CPOS	Torneira de pressão metálica para uso geral	UN	6,00	17,50	38,59	56,09	105,00	231,54	336,54
4.2.7.3.12	CGEO-210	Próprio	Espelho em cristal com moldura de alumínio, 60x90cm.	UN	3,00	15,28	205,31	220,59	45,84	615,93	661,77
4.2.7.3.13	190464	SBC	Espelho cristal com moldura, fixados com cola para sanitário, conforme projeto.	m²	3,78	28,30	380,21	408,51	106,97	1.437,19	1.544,16
4.2.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.779,72
4.2.8.1	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	6,00	13,04	3,29	16,33	78,24	19,74	97,98
4.2.8.2	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	60,00	2,07	2,48	4,55	124,20	148,80	273,00
4.2.8.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	6,00	18,25	34,68	52,93	109,50	208,08	317,58
4.2.8.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	18,00	26,09	6,45	32,54	469,62	116,10	585,72
4.2.8.5	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	12,00	20,87	0,00	20,87	250,44	0,00	250,44
4.2.8.6	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	12,00	20,87	0,38	21,25	250,44	4,56	255,00
4.3			SANITÁRIO TIPO 6 - TÉRREO 21 - VESTIÁRIOS								48.280,38
4.3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								1.200,98
4.3.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	0,40	73,44	0,00	73,44	29,37	0,00	29,37
4.3.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	1,21	17,87	0,00	17,87	21,62	0,00	21,62
4.3.1.3	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	14,43	5,50	0,00	5,50	79,36	0,00	79,36
4.3.1.4	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	16,79	11,01	0,00	11,01	184,85	0,00	184,85
4.3.1.5	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	2,94	20,35	0,00	20,35	59,82	0,00	59,82

[illegible]

4.3.5.1	110343	SBC	PM-01 - Porta de madeira 0,70 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	UN	2,00	468,97	827,53	1.296,50	937,94	1.655,06	2.593,00
4.3.6			PINTURAS								1.721,28
4.3.6.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	8,82	28,87	17,38	46,25	254,63	153,29	407,92
4.3.6.2	33.11.050	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, inclusive primer anti oxidante.	m²	2,56	28,87	17,00	45,87	73,90	43,52	117,42
4.3.6.3	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, sem massa corrida.	m²	15,04	20,57	9,36	29,93	309,37	140,77	450,14
4.3.6.4	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em forro de gesso, sem massa corrida	m²	16,79	20,57	9,36	29,93	345,37	157,15	502,52
4.3.6.5	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	16,79	11,79	2,70	14,49	197,95	45,33	243,28
4.3.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								12.918,54
4.3.7.1			ÁGUA FRIA								764,09
4.3.7.1.1	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 1"	UN	2,00	21,70	112,63	134,33	43,40	225,26	268,66
4.3.7.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	9,68	24,12	7,35	31,47	233,48	71,14	304,62
4.3.7.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	4,67	24,12	16,74	40,86	112,64	78,17	190,81
4.3.7.2			ESGOTO								1.116,75
4.3.7.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	4,00	48,25	63,97	112,22	193,00	255,88	448,88
4.3.7.2.2	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	0,80	24,12	13,10	37,22	19,29	10,48	29,77
4.3.7.2.3	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	9,48	28,94	18,02	46,96	274,35	170,83	445,18
4.3.7.2.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	2,42	53,06	26,66	79,72	128,40	64,52	192,92
4.3.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								11.037,70
4.3.7.3.1	43.02.170	CPOS	Chuveiro elétrico automático, blindado, 220 V- 5400 W	UN	2,00	38,44	464,48	502,92	76,88	928,96	1.005,84
4.3.7.3.2	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	2,00	96,50	587,55	684,05	193,00	1.175,10	1.368,10
4.3.7.3.3	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	1,40	50,95	363,93	414,88	71,33	509,50	580,83
4.3.7.3.4	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	3,86	30,93	124,73	155,66	119,38	481,46	600,84
4.3.7.3.5	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	2,00	20,35	654,55	674,90	40,70	1.309,10	1.349,80
4.3.7.3.6	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	2,00	24,12	211,01	235,13	48,24	422,02	470,26

4.3.7.3.7	CGEO-209	Próprio	Lavatório de louça com coluna suspensa, com acessórios, Deca, linha Montecarlo, cód. L81.17 ou equivalente técnico, com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	UN	1,00	109,27	830,86	940,13	109,27	830,86	940,13
4.3.7.3.8	CGEC00000022	Próprio	Lavatório (cuba) de louça de embutir oval Deca, mod. L3717, ou equivalente técnico com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	un	2,00	63,38	353,18	416,56	126,76	706,36	833,12
4.3.7.3.9		44.01.200	CPOS	Mictório de louça branca individual com sifão integrado, ref. com. código M712 - DECA ou equivalente técnico.	UN	1,00	70,01	401,66	471,67	70,01	401,66
4.3.7.3.10	47.04.100	CPOS	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório, Ø3/4" , Pressmatic Compacta Docol cromada ou equivalente técnico.	UN	1,00	28,94	333,16	362,10	28,94	333,16	362,10
4.3.7.3.11	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	3,00	18,53	717,31	735,84	55,59	2.151,93	2.207,52
4.3.7.3.12	44.03.400	CPOS	Torneira de pressão metálica para uso geral	UN	2,00	17,50	38,59	56,09	35,00	77,18	112,18
4.3.7.3.13	CGEO-210	Próprio	Espelho em cristal com moldura de alumínio, 60x90cm.	UN	1,00	15,28	205,31	220,59	15,28	205,31	220,59
4.3.7.3.14	190464	SBC	Espelho cristal com moldura, fixados com cola para sanitário, conforme projeto.	m²	1,26	28,30	380,21	408,51	35,65	479,07	514,72
4.3.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								704,62
4.3.8.1	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	3,00	13,04	3,29	16,33	39,12	9,87	48,99
4.3.8.2	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	20,00	2,07	2,48	4,55	41,40	49,60	91,00
4.3.8.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	3,00	18,25	34,68	52,93	54,75	104,04	158,79
4.3.8.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe,inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	6,00	26,09	6,45	32,54	156,54	38,70	195,24
4.3.8.5	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	5,00	20,87	0,00	20,87	104,35	0,00	104,35
4.3.8.6	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	5,00	20,87	0,38	21,25	104,35	1,90	106,25
5			Sanitários Tipo 2- Diretoria, Tipo 3B- (146, 246, 346), Tipo 8 Subsolo Funcionários. TQ5. e TV3.								316.885,87
5.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PRUMADAS								2.022,07
5.1.1	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	14,90	28,94	22,96	51,90	431,20	342,11	773,31
5.1.2	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	11,52	53,06	55,34	108,40	611,25	637,51	1.248,76
5.2			SANITÁRIO TIPO 2 - DIRETORIA								35.555,36
5.2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								1.170,41
5.2.1.1	04.01.060	CPOS	Retirada de bancada/prateleira de Ardósia	m²	0,21	17,87	0,00	17,87	3,75	0,00	3,75
5.2.1.2	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	9,55	5,50	0,00	5,50	52,52	0,00	52,52
5.2.1.3	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	9,55	11,01	0,00	11,01	105,14	0,00	105,14

5.2.1.4	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	17,64	20,35	0,00	20,35	358,97	0,00	358,97
5.2.1.5	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	60,17	5,50	0,00	5,50	330,93	0,00	330,93
5.2.1.6	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6,00	39,73	0,00	39,73	238,38	0,00	238,38
5.2.1.7	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	1,23	13,21	52,42	65,63	16,24	64,48	80,72
5.2.2			REVESTIMENTOS								15.861,47
5.2.2.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	60,17	4,29	1,90	6,19	258,12	114,33	372,45
5.2.2.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	60,17	10,17	37,82	47,99	611,92	2.275,63	2.887,55
5.2.2.3	22.02.030	CPOS	Forno de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	9,55	0,00	98,36	98,36	0,00	939,33	939,33
5.2.2.4	18.08.152	CPOS	Revestimento cerâmico, retificado, 30x60cm, linha White Home, cor Cetim Bianco, Portobello ou equivalente técnico, inclusive cantoneira de alumínio.	m²	60,17	36,62	145,43	182,05	2.203,42	8.750,52	10.953,94
5.2.2.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	60,17	9,25	2,52	11,77	556,57	151,63	708,20
5.2.3			PISOS								3.030,25
5.2.3.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	9,55	15,47	15,65	31,12	147,73	149,46	297,19
5.2.3.2	18.08.032	CPOS	Piso Porcelanato 60x60cm, linha Pietra de Firenze, cor Off White, retificado, sem brilho, Portobello, antiderrapante, PEI 5 ou equivalente técnico.	m²	9,55	36,62	103,80	140,42	349,72	991,29	1.341,01
5.2.3.3	18.08.042	CPOS	Rodapé Porcelanato, Linha Pietra de Firenze, cor Off White, h=15cm ou equivalente técnico.	M	22,25	10,17	18,46	28,63	226,28	410,73	637,01
5.2.3.4	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	2,10	17,66	134,70	152,36	37,08	282,87	319,95
5.2.3.5	17.03.020	CPOS	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	9,55	22,37	7,62	29,99	213,63	72,77	286,40
5.2.3.6	18.06.430	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	9,55	9,25	6,32	15,57	88,33	60,36	148,69
5.2.4			PINTURAS								1.510,01
5.2.4.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	17,64	28,87	17,38	46,25	509,26	306,59	815,85
5.2.4.2	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, sem massa corrida.	m²	9,02	20,57	9,36	29,93	185,54	84,42	269,96
5.2.4.3	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em forro de gesso, sem massa corrida	m²	9,55	20,57	9,36	29,93	196,44	89,39	285,83

5.2.4.4	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	9,55	11,79	2,70	14,49	112,59	25,78	138,37
5.2.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								12.965,22
5.2.5.1			ÁGUA FRIA								804,72
5.2.5.1.1	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	UN	4,00	21,70	88,77	110,47	86,80	355,08	441,88
5.2.5.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	11,53	24,12	7,35	31,47	278,10	84,74	362,84
5.2.5.2			ESGOTO								944,04
5.2.5.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	3,00	48,25	63,97	112,22	144,75	191,91	336,66
5.2.5.2.2	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	1,27	24,12	13,10	37,22	30,63	16,63	47,26
5.2.5.2.3	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	6,75	28,94	18,02	46,96	195,34	121,64	316,98
5.2.5.2.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	3,05	53,06	26,66	79,72	161,83	81,31	243,14
5.2.5.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								11.216,46
5.2.5.3.1	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	3,00	96,50	587,55	684,05	289,50	1.762,65	2.052,15
5.2.5.3.2	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	1,34	50,95	363,93	414,88	68,27	487,66	555,93
5.2.5.3.3	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	3,74	30,93	124,73	155,66	115,67	466,49	582,16
5.2.5.3.4	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	3,00	24,12	211,01	235,13	72,36	633,03	705,39
5.2.5.3.5	CGEO-209	Próprio	Lavatório de louça com coluna suspensa, com acessórios, Deca, linha Montecarlo, cód. L81.17 ou equivalente técnico, com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	UN	3,00	109,27	830,86	940,13	327,81	2.492,58	2.820,39
5.2.5.3.6	CGEC00000 022	Próprio	Lavatório (cuba) de louça de embutir oval Deca, mod. L3717, ou equivalente técnico com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	un	1,00	63,38	353,18	416,56	63,38	353,18	416,56
5.2.5.3.7	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	4,00	18,53	717,31	735,84	74,12	2.869,24	2.943,36
5.2.5.3.8	44.03.400	CPOS	Torneira de pressão metálica para uso geral	UN	3,00	17,50	38,59	56,09	52,50	115,77	168,27
5.2.5.3.9	190464	SBC	Espelho cristal com moldura, fixados com cola para sanitário, conforme projeto.	m²	2,38	28,30	380,21	408,51	67,35	904,90	972,25
5.2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.018,00
5.2.6.1	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	4,00	13,04	3,29	16,33	52,16	13,16	65,32
5.2.6.2	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	40,00	2,07	2,48	4,55	82,80	99,20	182,00

5.2.6.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	4,00	18,25	34,68	52,93	73,00	138,72	211,72
5.2.6.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe,inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	12,00	26,09	6,45	32,54	313,08	77,40	390,48
5.2.6.5	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	4,00	20,87	0,00	20,87	83,48	0,00	83,48
5.2.6.6	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	4,00	20,87	0,38	21,25	83,48	1,52	85,00
5.3			3 SANITÁRIOS TIPO 3B - (146, 246, 346)								215.792,94
5.3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								3.979,90
5.3.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	7,41	73,44	0,00	73,44	544,19	0,00	544,19
5.3.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	3,63	17,87	0,00	17,87	64,86	0,00	64,86
5.3.1.3	04.01.060	CPOS	Retirada de bancada/prateleira de Ardósia	m²	0,72	17,87	0,00	17,87	12,86	0,00	12,86
5.3.1.4	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	53,10	5,50	0,00	5,50	292,05	0,00	292,05
5.3.1.5	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	53,10	11,01	0,00	11,01	584,63	0,00	584,63
5.3.1.6	04.08.020	CPOS	Retirada de folha de esquadria em madeira	M2	8,82	20,35	0,00	20,35	179,48	0,00	179,48
5.3.1.7	13.60.001	FDE	Remoção de revestimento de piso vinílico	m²	1,71	4,06	0,00	4,06	6,94	0,00	6,94
5.3.1.8	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	126,66	5,50	0,00	5,50	696,63	0,00	696,63
5.3.1.9	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelhos sanitários, inclusive acessórios.	UN	21,00	39,73	0,00	39,73	834,33	0,00	834,33
5.3.1.10	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	11,64	13,21	52,42	65,63	153,76	610,17	763,93
5.3.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								23.822,48
5.3.2.1	14.28.140	CPOS	Veneziana de vidro xadrez, 20x20x6cm - Ibravir ou equivalente técnico.	m²	1,68	109,43	1.036,38	1.145,81	183,84	1.741,12	1.924,96
5.3.2.2	14.10.111	CPOS	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	m²	43,56	32,35	46,92	79,27	1.409,16	2.043,84	3.453,00
5.3.2.3	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 4 portas completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	26,25	0,00	645,14	645,14	0,00	16.934,92	16.934,92
5.3.2.4	CGEO-211	Próprio	Tapa vista entre mictórios em laminado estrutural TS 10mm, NEOCON System ou equivalente técnico.	UN	6,00	0,00	251,60	251,60	0,00	1.509,60	1.509,60
5.3.3			REVESTIMENTOS								78.074,77
5.3.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	308,13	4,29	1,90	6,19	1.321,87	585,45	1.907,32
5.3.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	308,13	10,17	37,82	47,99	3.133,68	11.653,47	14.787,15

5.3.7.1.1	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 3/4"	UN	9,00	21,70	88,77	110,47	195,30	798,93	994,23
5.3.7.1.2	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 1"	UN	9,00	21,70	112,63	134,33	195,30	1.013,67	1.208,97
5.3.7.1.3	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	144,51	24,12	7,35	31,47	3.485,58	1.062,14	4.547,72
5.3.7.1.4	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	69,69	24,12	16,74	40,86	1.680,92	1.166,61	2.847,53
5.3.7.2			ESGOTO								12.724,27
5.3.7.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	18,00	48,25	63,97	112,22	868,50	1.151,46	2.019,96
5.3.7.2.2	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com tampa cega de aço inox, 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	48,25	63,97	112,22	434,25	575,73	1.009,98
5.3.7.2.3	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	27,45	24,12	13,10	37,22	662,09	359,59	1.021,68
5.3.7.2.4	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	57,87	28,94	18,02	46,96	1.674,75	1.042,82	2.717,57
5.3.7.2.5	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	74,70	53,06	26,66	79,72	3.963,58	1.991,50	5.955,08
5.3.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								52.935,05
5.3.7.3.1	CGEO-214	Próprio	Bacia sanitária, linha Vogue Plus Conforto, cód. P510 - PNE, completa.	UN	3,00	67,46	2.719,67	2.787,13	202,38	8.159,01	8.361,39
5.3.7.3.2	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	12,00	96,50	587,55	684,05	1.158,00	7.050,60	8.208,60
5.3.7.3.3	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	4,44	50,95	363,93	414,88	226,21	1.615,85	1.842,06
5.3.7.3.4	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	11,40	30,93	124,73	155,66	352,60	1.421,92	1.774,52
5.3.7.3.5	06.03.060	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 70cm.	UN	9,00	20,35	654,55	674,90	183,15	5.890,95	6.074,10
5.3.7.3.6	06.03.087	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 80cm.	UN	6,00	20,35	634,66	655,01	122,10	3.807,96	3.930,06
5.3.7.3.7	06.03.060	FDE	Barra de apoio curva para lateral de lavatório em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", c=71cm conforme detalhe em projeto.	UN	3,00	20,35	654,55	674,90	61,05	1.963,65	2.024,70
5.3.7.3.8	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica manual com registro e derivação de metal cromado e com gatilho branco, ref. com. Targa, cód. 1984, C40, ACT.CR.	UN	6,00	24,12	211,01	235,13	144,72	1.266,06	1.410,78
5.3.7.3.9	CGEO-209	Próprio	Lavatório de louça com coluna suspensa, com acessórios para PNE, Deca, linha Montecarlo, cód. L81.17 ou equivalente técnico, com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	UN	3,00	109,27	830,86	940,13	327,81	2.492,58	2.820,39
5.3.7.3.10	CGEC00000 022	Próprio	Lavatório (cuba) de louça de embutir oval Deca, mod. L3717, ou equivalente técnico com válvula, sifão e flexível em metal cromado.	un	6,00	63,38	353,18	416,56	380,28	2.119,08	2.499,36
5.3.7.3.11	44.01.200	CPOS	Mictório de louça branca individual com sifão integrado, ref. com. código M712 - DECA ou equivalente técnico.	UN	6,00	70,01	401,66	471,67	420,06	2.409,96	2.830,02

5.3.7.3.12	47.04.100	CPOS	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório, Ø 3/4", Pressmatic Compacta Docol cromada ou equivalente técnico.	UN	6,00	28,94	333,16	362,10	173,64	1.998,96	2.172,60
5.3.7.3.13	44.03.720	CPOS	Torneira para lavatório (PNE), Pressmatic Benefit, ref.00490706, Docol ou equivalente técnico.	UN	3,00	18,82	657,50	676,32	56,46	1.972,50	2.028,96
5.3.7.3.14	202351	SBC	Torneira para lavatório, linha Decamatic ECO, mod.1173.C, Deca ou equivalente técnico.	UN	6,00	18,53	717,31	735,84	111,18	4.303,86	4.415,04
5.3.7.3.15	44.03.400	CPOS	Torneira de pressão metálica para uso geral	UN	6,00	17,50	38,59	56,09	105,00	231,54	336,54
5.3.7.3.16	CGEO-210	Próprio	Espelho em cristal com moldura de alumínio, 60x90cm.	UN	3,00	15,28	205,31	220,59	45,84	615,93	661,77
5.3.7.3.17	190464	SBC	Espelho cristal com moldura, fixados com cola para sanitário, conforme projeto.	m²	3,78	28,30	380,21	408,51	106,97	1.437,19	1.544,16
5.3.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.869,87
5.3.8.1	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	6,00	13,04	3,29	16,33	78,24	19,74	97,98
5.3.8.2	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	60,00	2,07	2,48	4,55	124,20	148,80	273,00
5.3.8.3	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar uma tecla.	CJ	6,00	18,25	34,68	52,93	109,50	208,08	317,58
5.3.8.4	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido de encaixe,inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	M	18,00	26,09	6,45	32,54	469,62	116,10	585,72
5.3.8.5	91985	SINAPI	Campainha sem fio sanitários PNE - NBR 9050	UN	3,00	15,88	14,17	30,05	47,64	42,51	90,15
5.3.8.6	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	12,00	20,87	0,00	20,87	250,44	0,00	250,44
5.3.8.7	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	12,00	20,87	0,38	21,25	250,44	4,56	255,00
5.4			SANITÁRIO TIPO 8 - SUBSOLO - FUNCIONÁRIOS								63.515,50
5.4.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								1.415,02
5.4.1.1	03.02.040	CPOS	Demolição de alvenarias, sem reaproveitamento	m³	2,26	73,44	0,00	73,44	165,97	0,00	165,97
5.4.1.2	04.01.060	CPOS	Demolição de placas divisórias de granilite ou similar.	m²	1,27	17,87	0,00	17,87	22,69	0,00	22,69
5.4.1.3	03.08.060	CPOS	Demolição de forro de gesso.	m²	17,84	5,50	0,00	5,50	98,12	0,00	98,12
5.4.1.4	03.04.020	CPOS	Demolição de piso revestido de placas cerâmicas, inclusive instalações hidráulicas.	m²	17,84	11,01	0,00	11,01	196,41	0,00	196,41
5.4.1.5	04.08.020	CPOS	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	2,94	20,35	0,00	20,35	59,82	0,00	59,82
5.4.1.6	03.03.040	CPOS	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	56,37	5,50	0,00	5,50	310,03	0,00	310,03
5.4.1.7	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	8,00	39,73	0,00	39,73	317,84	0,00	317,84
5.4.1.8	CGEO-142	Próprio	Remoção de entulho, inclusive carga manual, transporte e descarga para bota fora externo ao Campus.	m³	3,72	13,21	52,42	65,63	49,14	195,00	244,14
5.4.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								7.247,91
5.4.2.1	14.28.140	CPOS	Veneziana de vidro xadrez, 20x20x6cm - Ibravir ou equivalente técnico.	m²	0,56	109,43	1.036,38	1.145,81	61,28	580,37	641,65

5.4.2.2	14.10.111	CPOS	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	m²	11,72	32,35	46,92	79,27	379,14	549,90	929,04
5.4.2.3	14.30.070	CPOS	Divisória em laminado estrutural TS 10mm, inclusive 4 portas completas com batentes e ferragens cromadas da NEOCON System ou equivalente técnico.	m²	8,02	0,00	645,14	645,14	0,00	5.174,02	5.174,02
5.4.2.4	CGEO-211	Próprio	Tapa vista entre mictórios em laminado estrutural TS 10mm, NEOCON System ou equivalente técnico.	UN	2,00	0,00	251,60	251,60	0,00	503,20	503,20
5.4.3			REVESTIMENTOS								22.450,65
5.4.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	83,61	4,29	1,90	6,19	358,68	158,86	517,54
5.4.3.2	17.02.160	CPOS	Massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	m²	83,61	10,17	37,82	47,99	850,31	3.162,13	4.012,44
5.4.3.3	22.02.030	CPOS	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	17,44	0,00	98,36	98,36	0,00	1.715,39	1.715,39
5.4.3.4	18.08.152	CPOS	Revestimento cerâmico, retificado, 30x60cm, linha White Home, cor Cetim Branco, Portobello ou equivalente técnico, inclusive cantoneira de alumínio.	m²	83,61	36,62	145,43	182,05	3.061,79	12.159,41	15.221,20
5.4.3.5	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	83,61	9,25	2,52	11,77	773,39	210,69	984,08
5.4.4			PISOS								4.942,99
5.4.4.1	32.17.040	CPOS	Impermeabilização com argamassa polimérica com 4 demãos	m²	17,44	15,47	15,65	31,12	269,79	272,94	542,73
5.4.4.2	18.08.032	CPOS	Piso Porcelanato 60x60cm, linha Pietra de Firenze, cor Off White, retificado, sem brilho, Portobello, antiderrapante, PEI 5 ou equivalente técnico.	m²	17,44	36,62	103,80	140,42	638,65	1.810,27	2.448,92
5.4.4.3	18.08.042	CPOS	Rodapé Porcelanato, Linha Pietra de Firenze, cor Off White, h=15cm ou equivalente técnico.	M	31,89	10,17	18,46	28,63	324,32	588,69	913,01
5.4.4.4	19.01.062	CPOS	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,60	17,66	134,70	152,36	28,25	215,52	243,77
5.4.4.5	17.03.020	CPOS	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	17,44	22,37	7,62	29,99	390,13	132,89	523,02
5.4.4.6	18.06.430	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	17,44	9,25	6,32	15,57	161,32	110,22	271,54
5.4.5			ESQUADRIAS E MARCENARIAS								4.755,83
5.4.5.1	110343	SBC	PM-01 - Porta interna de madeira 0,70x2,10m, com batente, guarnição e ferragem	UN	1,00	468,97	827,53	1.296,50	468,97	827,53	1.296,50

5.4.5.2	CGEO-212	Próprio	PA-1 - Porta interna de alumínio com pintura eletrostática, batente, guarnição e ferragens, 0,80x2,10m, com veneziana de alumínio de 60x60cm e com chapas inox na base da folha da porta em ambos os lados e puxador tubular para PNE.	UN	1,00	225,46	3.233,87	3.459,33	225,46	3.233,87	3.459,33
5.4.6			PINTURAS								1.365,53
5.4.6.1	33.12.011	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira com massa corrida	m²	5,04	28,87	17,38	46,25	145,50	87,60	233,10
5.4.6.2	33.11.050	CPOS	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, inclusive primer anti oxidante.	m²	3,95	28,87	17,00	45,87	114,03	67,15	181,18
5.4.6.3	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, sem massa corrida.	m²	5,90	20,57	9,36	29,93	121,36	55,22	176,58
5.4.6.4	33.10.020	CPOS	Pintura com tinta látex acrílica em forro de gesso, sem massa corrida	m²	17,44	20,57	9,36	29,93	358,74	163,23	521,97
5.4.6.5	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro de gesso com massa corrida à base de PVA para pintura látex	m²	17,44	11,79	2,70	14,49	205,61	47,09	252,70
5.4.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								20.714,28
5.4.7.1			ÁGUA FRIA								1.105,49
5.4.7.1.1	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta com canopla Ø 1"	UN	2,00	21,70	112,63	134,33	43,40	225,26	268,66
5.4.7.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	14,27	24,12	7,35	31,47	344,19	104,88	449,07
5.4.7.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	9,49	24,12	16,74	40,86	228,89	158,87	387,76
5.4.7.2			ESGOTO								1.155,33
5.4.7.2.1	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com grelha de aço inox e tampa abre/fecha, 150 x 150 x 50 mm	UN	2,00	48,25	63,97	112,22	96,50	127,94	224,44
5.4.7.2.2	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC com tampa cega de aço inox, 150 x 150 x 50 mm	UN	1,00	48,25	63,97	112,22	48,25	63,97	112,22
5.4.7.2.3	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	3,06	24,12	13,10	37,22	73,80	40,09	113,89
5.4.7.2.4	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 50 mm, inclusive conexões.	M	6,69	28,94	18,02	46,96	193,60	120,56	314,16
5.4.7.2.5	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC PBV Ø 100 mm, inclusive conexões.	M	4,90	53,06	26,66	79,72	259,99	130,63	390,62
5.4.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								18.453,46
5.4.7.3.1	CGEO-214	Próprio	Bacia sanitária, linha Vogue Plus Conforto, cód. P510 - PNE, completa.	UN	1,00	67,46	2.719,67	2.787,13	67,46	2.719,67	2.787,13
5.4.7.3.2	08.16.004	FDE	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, linha Vogue Plus Dual Flux, código P505 tampa e acessórios ou equivalente técnico.	UN	4,00	96,50	587,55	684,05	386,00	2.350,20	2.736,20
5.4.7.3.3	05.05.040	FDE	Tampo de granito para lavatório, e=2cm, largura 0,53m.	M	1,40	50,95	363,93	414,88	71,33	509,50	580,83
5.4.7.3.4	190155	SBC	Frontão e saia de granito para tampo, e=2cm, h=10cm.	M	3,90	30,93	124,73	155,66	120,62	486,45	607,07
5.4.7.3.5	06.03.086	FDE	Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, Ø1.1/4", comprimento 40cm.	UN	1,00	10,17	141,00	151,17	10,17	141,00	151,17

6.1.1	CGEO-228	Próprio	Proteção de piso com chapa de madeira compensada de 6 mm	m²	349,80	2,75	11,34	14,09	961,95	3.966,73	4.928,68	
6.1.2	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	409,40	12,85	0,00	12,85	5.260,79	0,00	5.260,79	
6.1.3	CGEO-043	Próprio	Desmobilização do canteiro de obras	UN	1,00	257,60	711,20	968,80	257,60	711,20	968,80	
6.1.4	CGEO-042	Próprio	Projeto AS BUILT - m² de prancha técnica modificada	m²	7,54	1.029,48	0,00	1.029,48	7.762,27	0,00	7.762,27	
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								73.972,27	
7.1			Administração Local	UN	1,00				17.903,69	56.068,59	73.972,27	
							Total Mão de Obra					287.378,59
							Total Material					899.977,29
							Total MO + Mat + Adm Local					1.261.328,15
							B.D.I. (22,12%)					279.005,79
							Total Geral					1.540.333,94



Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Cronograma Físico-Financeiro de MACRO ETAPAS



OBRA : Reforma dos Sanitários do IMECC - CRONOGRAMA DE AÇÃO SOBRE OS 4 BLOCOS DE SANITÁRIOS															Data base:	dezembro, 2022
CLIENTE : IMECC - INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA															L. Sociais:	114,15%
LOCAL : Rua Sérgio Buarque de Holanda, 651															B.D.I.:	22,12%
	DESCRIÇÃO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	PREÇO TOTAL (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS A TODOS OS BLOCOS DE SANITÁRIOS	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	100,00%
2	1ª ETAPA - SANITÁRIOS: TP1-FINANÇAS, TP3A(101,201,301), TP7-ALUNOS, TQ-1, T2-2 e TV-1	5.294,15	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	4.632,38	5.294,15	66.176,87
2.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PRUMADAS TQ-1, TQ-2 E TV-2	50,00%	50,00%													
2.1-1		1.635,42	1.635,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.270,84
2.2-1-2.3.1-2.4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	50,00%	50,00%													
2.2-2-2.3.2-2.4.2		3.202,70	3.202,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.405,39
2.2-3-2.3.3-2.4.3	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		20,00%	30,00%	50,00%											
2.2-4-2.4.4-2.2.5-2.3.6-2.4.6		-	6.300,43	9.450,65	15.751,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.502,16
2.2-5-2.3.7-2.4.7	REVESTIMENTOS		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%										
2.2-6-2.3.8-2.4.8		-	10.073,85	30.221,55	30.221,55	30.221,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.738,51
2.3-1-3.1-3.1.1	PISOS			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%									
2.3-2-3.2-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	-	2.381,87	7.145,60	7.145,60	7.145,60	-	-	-	-	-	-	-	-	23.818,66
2.3-3-3.3-3.3.1-3.3.2-3.3.3-3.3.4-3.3.5-3.3.6-3.3.7-3.3.8	PINTURAS		-	-	-	-	50,00%	50,00%								
2.3-4-3.4-3.4.1-3.4.2-3.4.3-3.4.4-3.4.5-3.4.6-3.4.7-3.4.8-3.4.9		-	-	-	-	-	3.107,21	3.107,21	-	-	-	-	-	-	-	6.214,42
2.3-5-3.5-3.5.1-3.5.2-3.5.3-3.5.4-3.5.5-3.5.6-3.5.7-3.5.8-3.5.9	ESQUADRIAS E MARCENARIAS		-	40,00%	60,00%											
2.3-6-3.6-3.6.1-3.6.2-3.6.3-3.6.4-3.6.5-3.6.6-3.6.7-3.6.8-3.6.9		-	-	4.148,80	6.223,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.372,00
2.3-7-3.7-3.7.1-3.7.2-3.7.3-3.7.4-3.7.5-3.7.6-3.7.7-3.7.8-3.7.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%								
2.3-8-3.8-3.8.1-3.8.2-3.8.3-3.8.4-3.8.5-3.8.6-3.8.7-3.8.8-3.8.9		-	6.500,90	13.001,80	13.001,80	13.001,80	13.001,80	6.500,90	-	-	-	-	-	-	-	65.008,99
2.3-9-3.9-3.9.1-3.9.2-3.9.3-3.9.4-3.9.5-3.9.6-3.9.7-3.9.8-3.9.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			10,00%	10,00%	10,00%	40,00%	30,00%								
2.3-10-4-4.1-4.1.1-4.1.2-4.1.3-4.1.4-4.1.5-4.1.6-4.1.7-4.1.8-4.1.9		-	-	418,20	418,20	418,20	1.672,82	1.254,61	-	-	-	-	-	-	-	4.182,04
3	1ª ETAPA - SANITÁRIOS: 26-AUDITÓRIO, TIPO 4(126,226,326), TQ-6 e TV-4															
3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PRUMADAS - TQ-6 E TV-4	50,00%	50,00%													
3.1-1-3.1.1-3.1.2-3.1.3-3.1.4-3.1.5-3.1.6-3.1.7-3.1.8-3.1.9		780,20	780,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.560,40
3.2-1-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	50,00%	50,00%													
3.2-2-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		3.477,35	3.477,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.954,69
3.2-3-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		20,00%	30,00%	50,00%											
3.2-4-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	7.236,15	10.854,22	18.090,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.180,73
3.2-5-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	REVESTIMENTOS		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%										
3.2-6-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	12.277,88	36.833,63	36.833,63	36.833,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.778,75
3.2-7-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	PISOS		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%									
3.2-8-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	-	2.856,75	8.570,26	8.570,26	8.570,26	-	-	-	-	-	-	-	-	28.567,53
3.2-9-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	ESQUADRIAS E MARCENARIA		-	40,00%	60,00%											
3.2-10-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	-	9.909,43	14.864,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.773,57
3.2-11-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	PINTURAS		-	-	-	-	50,00%	50,00%								
3.2-12-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	-	-	-	-	3.799,00	3.799,00	-	-	-	-	-	-	-	7.598,00
3.2-13-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%								
3.2-14-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	9.941,97	19.883,94	19.883,94	19.883,94	19.883,94	9.941,97	-	-	-	-	-	-	-	99.419,70
3.2-15-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			10,00%	10,00%	10,00%	40,00%	30,00%								
3.2-16-3.2.1-3.2.2-3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7-3.2.8-3.2.9		-	-	332,88	332,88	332,88	1.331,53	998,65	-	-	-	-	-	-	-	3.328,83
4	2ª ETAPA - SANITÁRIOS: TIPO 4A(121,221,321), TIPO 6 VESTIÁRIOS, TQ-3, TQ-4 e TV-2															
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PRUMADAS TQ3, TQ4 E TV2	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%						
4.1-1-4.1.1-4.1.2-4.1.3-4.1.4-4.1.5-4.1.6-4.1.7-4.1.8-4.1.9		-	-	-	-	-	-	-	542,16	542,16	-	-	-	-	-	1.084,32
4.2-1-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								50,00%	50,00%						
4.2-2-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9		-	-	-	-	-	-	-	2.851,87	2.851,87	-	-	-	-	-	5.703,74
4.2-3-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9	ALVENARIAS E VEDAÇÕES									20,00%	30,00%	50,00%				
4.2-4-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9		-	-	-	-	-	-	-	-	3.873,41	5.810,12	9.683,54	-	-	-	19.367,07
4.2-5-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9	REVESTIMENTOS									10,00%	30,00%	30,00%	30,00%			
4.2-6-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9		-	-	-	-	-	-	-	-	7.486,51	22.459,52	22.459,52	22.459,52	-	-	74.865,08
4.2-7-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9	PISOS										10,00%	30,00%	30,00%	30,00%		
4.2-8-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.735,08	5.205,24	5.205,24	5.205,24	-	17.350,81
4.2-9-4.2.1-4.2.2-4.2.3-4.2.4-4.2.5-4.2.6-4.2.7-4.2.8-4.2.9	ESQUADRIAS E MARCENARIAS										40,00%	60,00%				

4.3.5	LOQUANDAS E MARCENARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.148,80	6.223,20	-	-	-	10.372,00
4.2.6- 4.3.6	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	5.126,25
4.2.7- 4.3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	66.343,78
4.2.8- 4.3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	40,00%	30,00%	-	2.484,34
5	2ª ETAPA - SANITÁRIOS: TIPO 2-DIRETORIA, TIPO 3B(146,246,346), TIPO 8 SUBSOLO FUNCIONÁRIOS, TQ5 E TV3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248,43	248,43	248,43	993,74	745,30	-
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PRUMADAS	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	2.022,07
5.2.1- 5.3.1- 5.4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	6.565,33
5.3.2- 5.4.2	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	30,00%	50,00%	-	-	-	-	31.070,39
5.2.2- 5.3.3- 5.4.3	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	-	-	-	116.386,89
5.2.3- 5.3.4- 5.4.4	PISOS	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	40,00%	50,00%	-	-	-	-	22.972,92
5.3.5- 5.4.5	ESQUADRIAS E MARCENARIAS	-	-	-	-	-	-	-	40,00%	60,00%	-	-	-	-	-	19.023,32
5.2.4- 5.3.6- 5.4.6	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	6.396,52
5.2.5- 5.3.7- 5.4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	108.937,27
5.2.6- 5.3.8- 5.4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	40,00%	30,00%	-	3.511,16
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES A TODOS OS BLOCOS DE SANITÁRIOS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	18.920,54
		946,03	946,03	946,03	946,03	946,03	946,03	3.784,11	946,03	946,03	946,03	946,03	946,03	946,03	3.784,11	-
	SUBTOTAL GERAL	15.335,84	67.005,24	145.872,12	176.915,05	121.986,27	64.090,56	34.018,83	15.563,43	69.196,10	138.720,67	146.670,92	103.815,00	53.999,45	34.166,40	1.187.355,88
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23%):	955,42	4.174,43	9.087,83	11.021,81	7.599,74	3.992,84	2.119,37	969,60	4.310,92	8.642,30	9.137,60	6.467,67	3.364,17	2.128,57	73.972,27
		1,29%	5,64%	12,29%	14,90%	10,27%	5,40%	2,87%	1,31%	5,83%	11,68%	12,35%	8,74%	4,55%	2,88%	100,00%
	SUBTOTAL GERAL COM ADM.LOCAL:	16.291,26	71.179,67	154.959,96	187.936,86	129.586,01	68.083,40	36.138,20	16.533,03	73.507,02	147.362,96	155.808,52	110.282,68	57.363,61	36.294,96	1.261.328,15
	BDI (22,12%):	3.603,63	15.744,94	34.277,14	41.571,63	28.664,43	15.060,05	7.993,77	3.657,11	16.259,75	32.596,69	34.464,85	24.394,53	12.688,83	8.028,45	279.005,79
	TOTAL GERAL COM B.D.I.:	19.894,89	86.924,61	189.237,10	229.508,50	158.250,44	83.143,45	44.131,97	20.190,14	89.766,77	179.959,65	190.273,37	134.677,20	70.052,44	44.323,41	1.540.333,94
	TOTAL GERAL ACUMULADO	19.894,89	106.819,50	296.056,60	525.565,09	683.815,53	766.958,98	811.090,96	831.281,09	921.047,86	1.101.007,51	1.291.280,88	1.425.958,09	1.496.010,53	1.540.333,94	-