



**Obra:** IQ - Núcleo de Acessibilidade - Bloco E e H e Sanitários da Escada do Bloco E R02;  
**Endereço:** Rua Josué de Castro, s/nº - Quadra 10;  
**Data de Emissão:** 28/02/2023;  
**Data Base:** Janeiro/2023.

**B.D.I. 22,12%**  
**Encargos Sociais - não desonerado**  
**115,26%**



**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>NUCLEO ACESSIBILIDADE DO IQ - BLOCOS E e H</b>								<b>1.072.414,53</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES</b>								<b>39.914,87</b>
1.1.1	CGEO-100	Próprio	Canteiro e grama a remover	m²	64,10	9,38	3,77	13,15	601,25	241,66	842,91
1.1.2	34.13.011	CPOS	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes ensacadas com terra - diâmetro (DAP)>5cm<15cm, as árvores retiradas deverão ser entregues a unidade (serão replantadas em outras áreas).	UN	14,00	151,79	104,05	255,84	2.125,06	1.456,70	3.581,76
1.1.3	7228	ORSE	Remoção de peças de concreto pré-moldado, com reaproveitamento	un	4,00	19,48	3,61	23,09	77,92	14,44	92,36
1.1.4	CGEO-068	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA	m²	7,00	44,36	17,40	61,76	310,52	121,80	432,32
1.1.5	06.14.020	CPOS	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	40,00	11,66	0,00	11,66	466,40	0,00	466,40
1.1.6	CGEO-006	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	40,00	13,21	52,42	65,63	528,40	2.096,80	2.625,20
1.1.7	OBR-PON-085	SETOP	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	m²	22,00	26,08	368,11	394,19	573,76	8.098,42	8.672,18
1.1.8	34.20.390	CPOS	Grelha arvoreira em ferro fundido, para proteção do tronco de árvores existentes ( 1 ipê, 2 pata de elefante)	m²	8,00	21,55	775,41	796,96	172,40	6.203,28	6.375,68
1.1.9	05.002.0102-0	EMOP	REBAIXAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, EM JARDIM COM VARIACAO DE MOVIMENTACAO ATE 0,50M, CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DA TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	0,33	448,28	448,61	0,99	1.344,84	1.345,83
1.1.10	04.03.040	CPOS	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	54,00	7,77	0,00	7,77	419,58	0,00	419,58
1.1.11	020862	SEDOP	Retirada de pilar de madeira	UN	8,00	31,89	15,28	47,17	255,12	122,24	377,36
1.1.12	34.05.050	CPOS	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado, inclusive portão de acesso de veículos e pedestres	M	37,00	50,16	174,18	224,34	1.855,92	6.444,66	8.300,58
1.1.13	04.17.040	CPOS	Remoção de luminária completa, com reaproveitamento	UN	1,00	71,71	0,00	71,71	71,71	0,00	71,71
1.1.14	14.30.190	CPOS	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm, inclusiva 2 portas e ferragens	m²	38,94	0,00	162,07	162,07	0,00	6.311,00	6.311,00
<b>1.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>								<b>47.639,50</b>
1.2.1	CGEO-007	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	9,00	345,71	2.898,08	3.243,79	3.111,39	26.082,72	29.194,11
1.2.2	IEL-006	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	293,76	3.679,84	3.973,60	293,76	3.679,84	3.973,60
1.2.3	CGEO-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	783,64	1.761,70	2.545,34	783,64	1.761,70	2.545,34
1.2.4	CGEE-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR E DISJUNTOR 100A	UN	1,00	1.281,23	1.996,04	3.277,27	1.281,23	1.996,04	3.277,27
1.2.5	02.08.020	CPOS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	m²	6,00	89,34	804,85	894,19	536,04	4.829,10	5.365,14

1.2.6	CGEO-141	Próprio	FECHAMENTO COM TELA DE POLIPROPILENO	m²	60,00	9,45	13,46	22,91	567,00	807,60	1.374,60
1.2.7	02.10.020	CPOS	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	117,00	5,59	10,73	16,32	654,03	1.255,41	1.909,44
<b>1.3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>85.556,62</b>
1.3.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	35,46	58,34	0,00	58,34	2.068,73	0,00	2.068,73
1.3.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	22,63	18,13	0,00	18,13	410,28	0,00	410,28
1.3.3	02.01.010	FDE	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	m²	22,96	7,53	0,00	7,53	172,88	0,00	172,88
1.3.4	09.01.020	CPOS	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	m²	89,46	56,04	42,42	98,46	5.013,33	3.794,90	8.808,23
1.3.5	10.01.060	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	38,00	2,48	10,30	12,78	94,24	391,40	485,64
1.3.6	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1080,00	2,48	8,94	11,42	2.678,40	9.655,20	12.333,60
1.3.7	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø MAIOR QUE 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. ARRANQUES E SAPATAS ESCADA	KG	247,00	2,48	8,94	11,42	612,56	2.208,18	2.820,74
1.3.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	m²	22,96	12,42	17,73	30,15	285,16	407,08	692,24
1.3.9	11.01.160	CPOS	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	m³	12,83	0,00	477,35	477,35	0,00	6.124,40	6.124,40
1.3.10	11.16.040	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	12,83	164,02	0,00	164,02	2.104,37	0,00	2.104,37
1.3.11	12.06.010	CPOS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO STRAUSS	TX	1,00	0,00	2.296,73	2.296,73	0,00	2.296,73	2.296,73
1.3.12	12.06.020	CPOS	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T. INCLUINDO ARMADURA E CONCRETO	M	606,00	12,08	61,59	73,67	7.320,48	37.323,54	44.644,02
1.3.13	CEL-005	Próprio	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	42,00	61,78	0,00	61,78	2.594,76	0,00	2.594,76
<b>1.4</b>			<b>SUPER ESTRUTURA E ALVENARIA</b>								<b>245.953,91</b>
1.4.1	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	63,28	34,27	47,95	82,22	2.168,60	3.034,28	5.202,88
1.4.2	14.10.121	CPOS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8	m²	17,82	35,04	62,52	97,56	624,41	1.114,10	1.738,51
1.4.3	14.11.271	CPOS	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,25:3	m²	430,43	54,45	79,22	133,67	23.436,91	34.098,66	57.535,57
1.4.4	13.01.330	CPOS	"LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 500KGF/M². COMPLETA CONFORME PROJETO., INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM.	m²	88,00	37,61	190,97	228,58	3.309,68	16.805,36	20.115,04

[illegible]

1.7.1	CEL-014	Próprio	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8 CM, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	73,32	24,58	31,54	56,12	1.802,20	2.312,51	4.114,71
1.7.2	CEL-015	Próprio	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR ESPESSURA: 3 CM / TRAÇO: 1:3	m²	73,32	9,21	14,22	23,43	675,27	1.042,61	1.717,88
1.7.3	18.08.062	CPOS	(1) PISO EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 60 X 60 CM, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRAÇON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	23,28	38,79	196,77	235,56	903,03	4.580,80	5.483,83
1.7.4	17.12.060	CPOS	(3) APLICAÇÃO DE DESEMPENO MANUAL SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	m²	43,17	7,77	81,40	89,17	335,43	3.514,03	3.849,46
1.7.5	CGEO-111	Próprio	(5)PISO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MODULAÇÃO 1,20 X 1,20 m, ESPESSURA DE 2,7 cm. ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	m²	48,20	40,70	34,14	74,84	1.961,74	1.645,54	3.607,28
1.7.6	18.08.072	CPOS	(3) RODAPÉ EM PORCELANATO LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 15 X 60 CM, COR PANNA PLUS. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO	M	51,58	10,77	34,64	45,41	555,51	1.786,73	2.342,24
1.7.7	30.04.100	CPOS	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL AO LONGO DAS CALÇADAS, ACESSOS A RAMPAS E ESCADAS: EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 40 X 40 X 08 CM, NA COR AMARELO	m²	2,56	15,35	93,96	109,31	39,29	240,54	279,83
1.7.8	30.04.020	CPOS	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. MEDIDAS 30 X 30 CM, NA COR AMARELO	m²	1,35	9,91	183,75	193,66	13,37	248,07	261,44
1.7.9	21.02.271	CPOS	(2) PISO EM MANTA VINÍLICA EM ROLO DE 2 M, ESPESSURA 2,0 MM, GRUPO T DE ABRASÃO, CAMADA DE DESGASTE DE 0,70 MM, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO.REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLON PLUS, CÓDIGO 21000592 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	159,45	21,99	193,16	215,15	3.506,30	30.799,36	34.305,66
1.7.10	21.10.071	CPOS	RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA, H= 7 CM, ESPESSURA 2,0 MM, GRUPO T DE ABRASÃO, CAMADA DE DESGASTE DE 0,70 MM, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO.REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLON PLUS, CÓDIGO 21000592 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	70,29	9,92	32,88	42,80	697,27	2.311,14	3.008,41
1.7.11	54.06.040	CPOS	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	14,58	11,73	43,17	54,90	171,02	629,42	800,44
<b>1.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>10.291,11</b>
1.8.1	CEL-016	Próprio	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE, SOBRE AS VIGAS BALDRAME E NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M.	m²	103,02	17,86	25,96	43,82	1.839,93	2.674,40	4.514,33
1.8.2	32.16.060	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA E PINTURA COM MEMBRANA ACRÍLICA APLICADA NA LAJE DE COBERTURA DA MARQUISE, PISO E PAREDE INTERNA (H=60CM) DO BARRILETE, CONFORME PROJETO	m²	46,80	21,55	76,24	97,79	1.008,54	3.568,03	4.576,57
1.8.3	32.17.040	CPOS	EM TODOS OS SANITÁRIOS, SOB O PISO EM PORCELANATO E PAREDE COM ALTURA DE 30CM, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	m²	37,46	16,39	15,65	32,04	613,96	586,25	1.200,21

<b>1.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>37.112,75</b>
<b>1.9.1</b>			<b>REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>								<b>26.453,60</b>
1.9.1.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	9,07	58,34	0,00	58,34	529,14	0,00	529,14
1.9.1.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	9,07	18,13	0,00	18,13	164,43	0,00	164,43
1.9.1.3	46.02.010	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,10	23,90	13,10	37,00	241,39	132,31	373,70
1.9.1.4	46.02.050	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,57	28,67	18,02	46,69	446,39	280,57	726,96
1.9.1.5	46.02.070	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,75	52,58	26,66	79,24	512,65	259,94	772,59
1.9.1.6	46.03.038	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,36	28,67	22,96	51,63	411,70	329,70	741,40
1.9.1.7	46.03.040	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,28	43,02	40,30	83,32	55,06	51,58	106,64
1.9.1.8	46.03.050	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,73	52,58	55,34	107,92	932,24	981,18	1.913,42
1.9.1.9	46.03.060	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	107,60	52,58	105,89	158,47	5.657,60	11.393,77	17.051,37
1.9.1.10	49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA, 150 X 150 X 50 MM	UN	7,00	47,80	63,97	111,77	334,60	447,79	782,39
1.9.1.11	16.08.028	FDE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM	UN	4,00	419,09	199,33	618,42	1.676,36	797,32	2.473,68
1.9.1.12	CEL-017	Próprio	CANAleta MOLDADA IN LOCO COM GRELHA METÁLICA, LARGURA 20 CM	M	1,80	105,35	349,03	454,38	189,63	628,25	817,88
<b>1.9.2</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>								<b>10.659,15</b>
1.9.2.1	46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM (3/4")	M	43,15	23,90	7,41	31,31	1.031,28	319,74	1.351,02
1.9.2.2	46.01.040	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 40 MM (1 1/4")	M	21,61	23,90	24,71	48,61	516,47	533,99	1.050,46
1.9.2.3	46.01.050	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 50 MM (1 1/2")	M	25,24	28,67	25,34	54,01	723,63	639,58	1.363,21
1.9.2.4	47.02.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4" COM CANOPLA CROMADA	UN	8,00	21,51	88,76	110,27	172,08	710,08	882,16
1.9.2.5	47.01.050	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1 1/2"	UN	5,00	47,80	95,95	143,75	239,00	479,75	718,75
1.9.2.6	46.08.020	CPOS	TUBO AÇO GALVANIZADO (FOGO) INCLUSIVE CONEXÕES DN 1"	M	19,00	62,15	89,20	151,35	1.180,85	1.694,80	2.875,65
1.9.2.7	47.01.030	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1"	UN	2,00	35,85	56,64	92,49	71,70	113,28	184,98
1.9.2.8	48.02.400	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	2,00	67,25	922,07	989,32	134,50	1.844,14	1.978,64
1.9.2.9	48.05.020	CPOS	TORNEIRA DE BOIA Ø 25 MM (1")	UN	2,00	19,11	108,03	127,14	38,22	216,06	254,28
<b>1.10</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>32.526,64</b>
1.10.1	26.04.030	CPOS	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 3MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM	m²	2,70	21,55	686,69	708,24	58,18	1.854,06	1.912,24
1.10.2	44.03.920	CPOS	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	6,00	23,90	211,01	234,91	143,40	1.266,06	1.409,46
1.10.3	IFCH-004	Próprio	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, INCLUINDO ASSENTO PADRÃO PNE, CAIXA EMBUTIDA, COR BRANCO, INCLUINDO VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO PADRÃO PNE, CONFORME NBR 9050:2015, COM TRÊS BARRAS DE APOIO EM AÇO CROMADO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	6,00	163,29	2.775,49	2.938,78	979,74	16.652,94	17.632,68

1.10.4	CGEO-159	Próprio	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L510 (LAVATÓRIO) E C510 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA PARA ACIONAMENTO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA BENEFIT, MODELO TORNEIRA PRESSMATIC, CÓDIGO 00490706 - DOCOL, DECA, LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO BARRA DE APOIO E TODOS OS ITENS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	6,00	144,76	1.783,95	1.928,71	868,56	10.703,70	11.572,26
<b>1.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>66.082,21</b>
<b>1.11.1</b>			<b>REMOÇÃO EQUIPAMENTOS</b>								<b>2.630,44</b>
1.11.1.1	CGEO-160	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO - R2	UN	2,00	109,96	0,01	109,97	219,92	0,02	219,94
1.11.1.2	04.22.130	CPOS	REMOÇÃO ELETRODUTO PEAD Ø 30 MM	M	11,90	23,90	0,00	23,90	284,41	0,00	284,41
1.11.1.3	04.22.130	CPOS	REMOÇÃO ELETRODUTO PEAD Ø 50 MM	M	12,78	23,90	0,00	23,90	305,44	0,00	305,44
1.11.1.4	04.22.120	CPOS	REMOÇÃO ELETRODUTO PEAD Ø 75 MM	M	21,74	47,80	0,00	47,80	1.039,17	0,00	1.039,17
1.11.1.5	04.18.410	CPOS	REMOÇÃO DE CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU	M	61,81	9,55	0,00	9,55	590,28	0,00	590,28
1.11.1.6	04.17.140	CPOS	REMOÇÃO DE HASTE DE PARA RAIOS	UN	4,00	47,80	0,00	47,80	191,20	0,00	191,20
<b>1.11.2</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA</b>								<b>47.896,75</b>
1.11.2.1	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 50X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	23,90	65,35	89,25	669,20	1.829,80	2.499,00
1.11.2.2	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	19,00	11,95	44,22	56,17	227,05	840,18	1.067,23
1.11.2.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	60,00	23,90	20,53	44,43	1.434,00	1.231,80	2.665,80
1.11.2.4	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	CJ	18,00	23,90	20,53	44,43	430,20	369,54	799,74
1.11.2.5	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	165,00	33,46	21,02	54,48	5.520,90	3.468,30	8.989,20
1.11.2.6	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	M	45,00	33,46	21,02	54,48	1.505,70	945,90	2.451,60
1.11.2.7	40.07.010	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	18,00	11,95	3,29	15,24	215,10	59,22	274,32
1.11.2.8	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	12,00	16,72	34,68	51,40	200,64	416,16	616,80
1.11.2.9	CGEO-162	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 , INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMINIO,INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	1,00	40,62	55,21	95,83	40,62	55,21	95,83
1.11.2.10	CGEO-163	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMINIO,INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	12,00	40,62	63,84	104,46	487,44	766,08	1.253,52
1.11.2.11	CGEO-164	Próprio	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMINIO,INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	14,00	38,23	37,26	75,49	535,22	521,64	1.056,86

1.11.2.12	50.05.490	CPOS	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	6,00	14,33	424,22	438,55	85,98	2.545,32	2.631,30
1.11.2.13	IEL-057	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM COM 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 9W/4000K. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750, CÓD. 2750.416.10B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	77,77	296,79	374,56	1.244,32	4.748,64	5.992,96
1.11.2.14	IEL-056	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 9W/4000K. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3003, CÓD. 3003.416.30B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	77,77	359,66	437,43	77,77	359,66	437,43
1.11.2.15	CEL-019	Próprio	Luminária de sobrepor tipo arandela, Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura eletrostática, fornecer com 1 lâmpada LED Bul13.5-10W E27 3000K MV A67 1521lmCd. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU-G fabricante ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	67,84	159,19	227,03	474,88	1.114,33	1.589,21
1.11.2.16	CEL-020	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	3,00	22,40	389,81	412,21	67,20	1.169,43	1.236,63
1.11.2.17	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	16,16	379,03	395,19	64,64	1.516,12	1.580,76
1.11.2.18	40.20.240	CPOS	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	UN	24,00	9,55	6,69	16,24	229,20	160,56	389,76
1.11.2.19	39.02.016	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1240,00	1,90	2,47	4,37	2.356,00	3.062,80	5.418,80
1.11.2.20	39.02.020	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	560,00	2,86	3,80	6,66	1.601,60	2.128,00	3.729,60
1.11.2.21	39.02.040	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	32,00	3,81	9,89	13,70	121,92	316,48	438,40
1.11.2.22	39.21.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	150,00	4,30	13,58	17,88	645,00	2.037,00	2.682,00
<b>1.11.3</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>4.608,99</b>
1.11.3.1	37.13.660	CPOS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A - QUADRO GERAL - QGBL-H	UN	1,00	43,02	164,35	207,37	43,02	164,35	207,37
1.11.3.2	CGEO-165	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-01 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 34 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES, FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	377,12	2.551,56	2.928,68	377,12	2.551,56	2.928,68
1.11.3.3	CGEO-166	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 400X300X200MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	231,54	1.241,40	1.472,94	231,54	1.241,40	1.472,94



<b>1.11.4</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>3.058,19</b>
1.11.4.1	69.03.140	CPOS	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 DE (1,10X0,60X1,20M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""TELEFONIA"" OU ""COMPUTAÇÃO""	UN	3,00	128,12	745,15	873,27	384,36	2.235,45	2.619,81
1.11.4.2	38.13.010	CPOS	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 30MM	M	4,00	1,90	5,34	7,24	7,60	21,36	28,96
1.11.4.3	38.13.020	CPOS	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 50 MM	M	7,00	1,90	11,31	13,21	13,30	79,17	92,47
1.11.4.4	38.13.030	CPOS	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 75 MM	M	15,00	1,90	19,23	21,13	28,50	288,45	316,95
<b>1.11.5</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>								<b>7.887,84</b>
1.11.5.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA EM VALA, 0,40M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 30,24 M DE COMPRIMENTO	m³	7,28	58,34	0,00	58,34	424,71	0,00	424,71
1.11.5.2	06.11.040	CPOS	REATERRO DE VALETA APILOADO	m³	7,28	18,13	0,00	18,13	131,98	0,00	131,98
1.11.5.3	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	34,00	9,55	43,37	52,92	324,70	1.474,58	1.799,28
1.11.5.4	42.05.200	CPOS	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA	UN	4,00	23,90	147,38	171,28	95,60	589,52	685,12
1.11.5.5	42.05.320	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	4,00	11,95	32,08	44,03	47,80	128,32	176,12
1.11.5.6	42.05.300	CPOS	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	2,38	48,28	50,66	9,52	193,12	202,64
1.11.5.7	42.20.220	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8"	UN	8,00	23,90	37,99	61,89	191,20	303,92	495,12
1.11.5.8	42.05.370	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE ATERRAMENTO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4,00	47,80	534,14	581,94	191,20	2.136,56	2.327,76
1.11.5.9	42.01.098	CPOS	TERMINAL AÉREO Ø3/8"X 600MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	5,00	11,95	15,65	27,60	59,75	78,25	138,00
1.11.5.10	42.05.440	CPOS	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X 1/8" X 3,0, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3,00	23,90	8,67	32,57	71,70	26,01	97,71
1.11.5.11	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,00	28,67	9,42	38,09	344,04	113,04	457,08
1.11.5.12	CEL-026	Próprio	LAUDO DE ATERRAMENTO SPDA	UN	1,00	952,31	0,01	952,32	952,31	0,01	952,32
<b>1.12</b>			<b>PINTURA</b>								<b>30.675,38</b>
<b>1.12.1</b>			<b>PAREDE</b>								<b>29.281,87</b>
1.12.1.1	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA NAS PAREDES NOVAS E SOBRE SELADORA NAS PAREDES EXISTENTES ; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	377,29	20,53	9,36	29,89	7.745,76	3.531,43	11.277,19
1.12.1.2	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO DULUX 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	163,07	20,53	9,36	29,89	3.347,82	1.526,34	4.874,16
1.12.1.3	CGEO-031	Próprio	APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS, COR BRANCO.	m²	91,30	10,89	2,22	13,11	994,25	202,69	1.196,94
1.12.1.4	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	279,40	11,50	2,70	14,20	3.213,10	754,38	3.967,48
1.12.1.5	03.10.140	CPOS	LIXAMENTO DE PAREDE EXISTENTE	m²	97,93	5,67	0,37	6,04	555,26	36,23	591,49



1.12.1.6	CGEO-167	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA: 3,00 X 1,20 M, ESPESSURA DE 8MM. REFERÊNCIA COMERCIAL: BRASILIT, ETERNIT, HEME ISOLANTES OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO APLICAÇÃO DE LATEX ACRÍLICO FOSCO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS DA PLACA); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR COSTA PRATEADA, CÓDIGO DULUX 50YR 53/011 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	29,38	125,43	82,39	207,82	3.685,13	2.420,62	6.105,75
1.12.1.7	33.07.102	CPOS	APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS APARENTES. REFERÊNCIA COMERCIAL DA TINTA: COR 001 - CORALIT, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	25,67	38,24	11,19	49,43	981,62	287,24	1.268,86
<b>1.12.2</b>			<b>TETO</b>								<b>1.393,51</b>
1.12.2.1	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	3,63	11,50	2,70	14,20	41,74	9,80	51,54
1.12.2.2	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	37,96	20,53	9,36	29,89	779,31	355,31	1.134,62
1.12.2.3	03.10.140	CPOS	LIXAMENTO DE LAJE EXISTENTE	m²	34,33	5,67	0,37	6,04	194,65	12,70	207,35
<b>1.13</b>			<b>REVESTIMENTO</b>								<b>64.807,74</b>
<b>1.13.1</b>			<b>PAREDE</b>								<b>53.452,64</b>
1.13.1.1	18.08.090	CPOS	(3) REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA ATÉ O TETO; REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA WHITE HOME, COR CETIM BIANCO - PORTINARI, ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE ANTI-MOFO LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	120,38	38,79	90,24	129,03	4.669,54	10.863,09	15.532,63
1.13.1.2	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	683,49	4,54	2,35	6,89	3.103,04	1.606,20	4.709,24
1.13.1.3	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 = 30 MM. DESEMPENADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA E SARRAFEADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO AZULEJO.	m²	683,49	10,77	37,82	48,59	7.361,18	25.849,59	33.210,77
<b>1.13.2</b>			<b>TETO</b>								<b>201,39</b>
1.13.2.1	17.02.020	CPOS	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, E=5 MM	m²	3,63	4,54	2,35	6,89	16,48	8,53	25,01
1.13.2.2	17.02.160	CPOS	MASSA ÚNICA PARA TETO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM	m²	3,63	10,77	37,82	48,59	39,09	137,29	176,38
<b>1.13.3</b>			<b>SOLEIRA E PEITORIL</b>								<b>11.153,71</b>
1.13.3.1	19.01.064	CPOS	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	25,02	26,02	162,22	188,24	651,02	4.058,74	4.709,76
1.13.3.2	CEL-028	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 60 CM.	M	7,97	27,14	251,21	278,35	216,30	2.002,14	2.218,44

1.13.3.3	CEL-030	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 90 CM.	M	3,98	43,43	401,93	445,36	172,85	1.599,68	1.772,53
1.13.3.4	CEL-032	Próprio	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 39 CM.	M	10,00	17,64	163,28	180,92	176,40	1.632,80	1.809,20
1.13.3.5	CEL-031	Próprio	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	3,42	26,02	162,22	188,24	88,98	554,80	643,78
<b>1.14</b>			<b>CAIXILHOS</b>								<b>149.257,55</b>
<b>1.14.1</b>			<b>ALUMÍNIO E AÇO</b>								<b>126.664,37</b>
1.14.1.1	CGEO-173	Próprio	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,57 X 2,36 M.	UN	6,00	319,10	4.454,11	4.773,21	1.914,60	26.724,66	28.639,26
1.14.1.2	CGEO-174	Próprio	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,96 M.	UN	6,00	46,18	673,96	720,14	277,08	4.043,76	4.320,84
1.14.1.3	CGEO-175	Próprio	(J03) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 03 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,50 X 2,74 M.	UN	2,00	114,61	1.576,27	1.690,88	229,22	3.152,54	3.381,76
1.14.1.4	CGEO-176	Próprio	(J04) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 06 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM E 03 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,21 X 2,74 M.	UN	4,00	530,98	7.508,30	8.039,28	2.123,92	30.033,20	32.157,12
1.14.1.5	CGEO-177	Próprio	(J05) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 03 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,50 X 2,94 M.	UN	2,00	122,94	1.690,90	1.813,84	245,88	3.381,80	3.627,68
1.14.1.6	CGEO-178	Próprio	(J06) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 06 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM E 03 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,21 X 2,94 M.	UN	4,00	570,61	7.910,43	8.481,04	2.282,44	31.641,72	33.924,16
1.14.1.7	CGEO-090	Próprio	(V01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 01 FOLHA, NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE NCLUSIVE FERRAGENS, TRINCOS, E TRILHOS, ACESSORIOS EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,56 M	UN	1,00	20,63	350,26	370,89	20,63	350,26	370,89

1.14.1.8	CGEO-179	Próprio	(P01) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, SENDO 02 FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRAS FIXAS LATERAIS E SUPERIOR (8 FOLHAS), EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE FERRAGENS, fechaduras, batentes, guarnições E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 3,01 X 2,54 M.	UN	1,00	891,28	8.927,68	9.818,96	891,28	8.927,68	9.818,96
1.14.1.9	CGEO-181	Próprio	(P02) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, SENDO 02 FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRAS FIXAS LATERAIS E SUPERIOR (8 FOLHAS), EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE FERRAGENS, fechaduras, batentes, guarnições E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,97 X 2,54 M.	UN	1,00	884,68	8.830,41	9.715,09	884,68	8.830,41	9.715,09
1.14.1.10	CGEO-092	Próprio	(A01) ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ESPESSURA 3/16". APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TIPO PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,70 X 0,70 M	UN	1,00	60,97	647,64	708,61	60,97	647,64	708,61
<b>1.14.2</b>			<b>MADEIRA</b>								<b>22.593,18</b>
1.14.2.1	CEL-041	Próprio	(P03) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA COMPLETA, DIMENSÕES 0,95 X 2,14 M, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM GRELHA DE VENTILAÇÃO, BATE-CADEIRA, BARRA DE APOIO E MOLA AÉREA. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO.	UN	6,00	227,61	3.537,92	3.765,53	1.365,66	21.227,52	22.593,18
<b>1.15</b>			<b>ELEVADOR</b>								<b>143.657,00</b>
1.15.1	16.20.023	FDE	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	0,00	131.435,00	131.435,00	0,00	131.435,00	131.435,00
1.15.2	16.20.043	FDE	MANUTENCAO INTEGRAL PI ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	MES	12,00	0,00	1.018,50	1.018,50	0,00	12.222,00	12.222,00
<b>1.16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>6.678,90</b>
1.16.1	CGEO-042	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	m²	2,00	1.069,24	0,00	1.069,24	2.138,48	0,00	2.138,48
1.16.2	CGEO-043	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	272,80	711,20	984,00	272,80	711,20	984,00
1.16.3	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	261,31	13,61	0,00	13,61	3.556,42	0,00	3.556,42
<b>2</b>			<b>REFORMA DOS SANITÁRIOS DA ESCADA</b>								<b>142.966,82</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES</b>								<b>7.208,49</b>
2.1.1	CEL-044	Próprio	DEMOLIÇÃO INTERNA DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO ALVENARIA, DIVISÓRIAS, REVESTIMENTOS, PISOS ESQUADRIAS, APARELHOS SANITÁRIOS, TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	35,57	78,49	0,00	78,49	2.791,88	0,00	2.791,88
2.1.2	01.23.280	CPOS	FURAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO	M	1,80	0,00	471,88	471,88	0,00	849,38	849,38
2.1.3	06.14.020	CPOS	CARGA MANUAL DE ENTULHO/SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	46,37	11,66	0,00	11,66	540,67	0,00	540,67

2.1.4	EAD-004	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	46,37	12,85	52,42	65,27	595,85	2.430,71	3.026,56
<b>2.2</b>			<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA</b>								<b>9.799,76</b>
2.2.1	02.02.140	CPOS	ALUGUEL DE CONTAINER SANITÁRIO COM 2 VASOS, 2 LAVATÓRIO, 2 MICTÓRIO. LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M. CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL. INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNMES	8,00	133,15	1.091,82	1.224,97	1.065,20	8.734,56	9.799,76
<b>2.3</b>			<b>ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIA</b>								<b>22.259,69</b>
2.3.1	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	19,47	34,27	47,95	82,22	667,23	933,59	1.600,82
2.3.2	14.10.121	CPOS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8	m²	14,46	35,04	62,52	97,56	506,67	904,04	1.410,71
2.3.3	CEL-045	Próprio	TAPA VISTAS DE MICTÓRIO PLUS DE 0,40 X 1,65M DE ALTURA, ELEVADOS 0,15 M DO PISO EM CHAPA DUPLA DE TS, COM ESPESSURA TOTAL DE 66MM, COM PRATELEIRA. CONFORME PROJETO.	UN	1,00	0,00	851,58	851,58	0,00	851,58	851,58
2.3.4	CEL-046	Próprio	TAPA VISTAS PLUS DE 0,60 X 1,80M DE ALTURA, SEM ELEVAÇÃO DO PISO EM CHAPA DUPLA DE TS COM ESPESSURA TOTAL DE 66MM. CONFORME PROJETO	UN	1,00	0,00	1.393,50	1.393,50	0,00	1.393,50	1.393,50
2.3.5	14.30.070	CPOS	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA INCLUSIVE PORTAS E FECHADURAS.	m²	25,54	0,00	645,14	645,14	0,00	16.476,87	16.476,87
2.3.6	14.20.010	CPOS	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA CONSIDERANDO 5 REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,29	815,30	999,25	1.814,55	236,43	289,78	526,21
<b>2.4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>17.672,46</b>
2.4.1	18.08.090	CPOS	REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA E REJUNTE ANTI MOFO LINHA JUNTA PLUS FINA	m²	87,65	38,79	90,24	129,03	3.399,94	7.909,53	11.309,47
2.4.2	17.02.020	CPOS	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	m²	114,69	4,54	2,35	6,89	520,69	269,52	790,21
2.4.3	17.02.160	CPOS	MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM. DESEMPENADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA E SARRAFEADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO AZULEJO.	m²	114,69	10,77	37,82	48,59	1.235,21	4.337,57	5.572,78
<b>2.5</b>			<b>PISOS</b>								<b>10.984,70</b>
2.5.1	CEL-015	Próprio	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR ESPESSURA: 3 CM / TRAÇO: 1:3	m²	35,92	9,21	14,22	23,43	330,82	510,78	841,60

2.5.2	18.08.062	CPOS	PISO EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 60 X 60 CM, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	35,92	38,79	196,77	235,56	1.393,33	7.067,98	8.461,31
2.5.3	19.01.064	CPOS	PEITORIL DE GRANITO NATURAL, COR CINZA ANDORINHA. ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:1:4 (LARGURA: 25 CM)	M	3,64	26,02	162,22	188,24	94,71	590,48	685,19
2.5.4	19.01.064	CPOS	SOLEIRA DE GRANITO NATURAL DE 25 CM DE LARGURA, COR CINZA ANDORINHA. ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:1:4	M	1,70	26,02	162,22	188,24	44,23	275,77	320,00
2.5.5	18.08.072	CPOS	RODAPÉ EM PORCELANATO RETIFICADO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 15 X 60 CM, COR OFF WHITE.	M	14,90	10,77	34,64	45,41	160,47	516,13	676,60
<b>2.6</b>			<b>FORRO</b>								<b>1.114,41</b>
2.6.1	22.02.030	CPOS	FORRO DE GESSO FIXO MONOLÍTICO COM PLACA PRÉ-MOLDADA, ENCAIXE MACHO-FÊMEA	m²	11,33	0,00	98,36	98,36	0,00	1.114,41	1.114,41
<b>2.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>726,66</b>
2.7.1	32.17.040	CPOS	EM TODOS OS SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E NAS COPAS, SOB O PISO CERÂMICO, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	m²	22,68	16,39	15,65	32,04	371,72	354,94	726,66
<b>2.8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>5.610,49</b>
<b>2.8.1</b>			<b>REDE DE ESGOTO, AGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL</b>								<b>5.610,49</b>
2.8.1.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	0,90	58,34	0,00	58,34	52,50	0,00	52,50
2.8.1.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	0,75	18,13	0,00	18,13	13,59	0,00	13,59
2.8.1.3	46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,88	23,90	7,41	31,31	833,63	258,46	1.092,09
2.8.1.4	46.01.030	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,54	23,90	16,74	40,64	108,50	76,00	184,50
2.8.1.5	46.01.050	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,81	28,67	25,34	54,01	281,25	248,58	529,83
2.8.1.6	46.02.010	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,35	23,90	13,10	37,00	271,26	148,69	419,95
2.8.1.7	46.02.050	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,88	28,67	18,02	46,69	598,62	376,26	974,88
2.8.1.8	46.02.060	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,61	43,02	30,10	73,12	26,24	18,36	44,60
2.8.1.9	46.02.070	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,24	52,58	26,66	79,24	485,83	246,34	732,17
2.8.1.10	46.03.050	CPOS	TUBO PVC ESG. SÉRIE REFORÇADA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,30	52,58	55,34	107,92	436,41	459,32	895,73
2.8.1.11	47.02.030	CPOS	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM (1")	UN	2,00	21,51	112,62	134,13	43,02	225,24	268,26
2.8.1.12	47.02.050	CPOS	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 50 MM (1 1/2")	UN	1,00	21,51	157,34	178,85	21,51	157,34	178,85
2.8.1.13	49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO, 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	47,80	63,97	111,77	95,60	127,94	223,54

2.9			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									18.383,94
2.9.1	44.02.062	CPOS	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA, ESPESSURA 3CM	m²	4,14	79,01	725,37	804,38	327,10	3.003,03	3.330,13	
2.9.2	44.03.920	CPOS	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA E REGISTRO.	UN	7,00	23,90	211,01	234,91	167,30	1.477,07	1.644,37	
2.9.3	CEL-047	Próprio	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. COMPLETA	UN	7,00	60,44	744,16	804,60	423,08	5.209,12	5.632,20	
2.9.4	44.01.270	CPOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	23,90	109,60	133,50	143,40	657,60	801,00	
2.9.5	CEL-048	Próprio	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL COM VÁLVULA DE DESCARGA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	95,92	734,82	830,74	191,84	1.469,64	1.661,48	
2.9.6	08.17.085	FDE	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	UN	6,00	50,11	490,60	540,71	300,66	2.943,60	3.244,26	
2.9.7	44.03.630	CPOS	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO. 1/2"	UN	2,00	16,81	62,32	79,13	33,62	124,64	158,26	
2.9.8	26.04.030	CPOS	ESPELHO CRISTAL PARA SANITÁRIO, E=3 MM	m²	2,70	21,55	686,69	708,24	58,18	1.854,06	1.912,24	
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									13.041,89
2.10.1			QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE DERIVAÇÃO									113,48
2.10.1.1	37.13.840	CPOS	DISJUNTOR BIPOLAR DE 32A	UN	2,00	9,55	47,19	56,74	19,10	94,38	113,48	
2.10.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR(QGBT), PARA 06/08 DISJUNTORES COM BARRAMENTO									3.688,30
2.10.2.1	CEL-049	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIPOLAR COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	2,00	243,87	1.600,28	1.844,15	487,74	3.200,56	3.688,30	
2.10.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									9.240,11
2.10.3.1	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS	M	29,00	33,46	21,02	54,48	970,34	609,58	1.579,92	
2.10.3.2	38.04.120	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS	M	3,00	47,80	52,46	100,26	143,40	157,38	300,78	
2.10.3.3	38.19.030	CPOS	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIAMETRO 25MM (3/4")	M	8,00	14,33	3,00	17,33	114,64	24,00	138,64	
2.10.3.4	40.06.060	CPOS	CONDULETE DE 1" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	CJ	26,00	23,90	20,53	44,43	621,40	533,78	1.155,18	
2.10.3.5	40.06.120	CPOS	CONDULETE DE 2" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	CJ	2,00	23,90	85,95	109,85	47,80	171,90	219,70	
2.10.3.6	40.01.020	CPOS	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO 4X2", INCLUSO TAMPA E ACESSORIOS	UN	14,00	11,95	2,06	14,01	167,30	28,84	196,14	
2.10.3.7	40.05.340	CPOS	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTO CELULA	UN	4,00	14,33	37,49	51,82	57,32	149,96	207,28	
2.10.3.8	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00	16,72	43,31	60,03	33,44	86,62	120,06	
2.10.3.9	40.04.450	CPOS	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136	CJ	8,00	14,33	11,05	25,38	114,64	88,40	203,04	
2.10.3.10	CEL-050	Próprio	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 4 lâmpadas tubulares de LED de 9W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibatório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, fornecer com 04 lâmpada tipo N CorePro LEDtube 600mm 9W 840 T8 900lm. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2003-ME - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	67,84	434,68	502,52	203,52	1.304,04	1.507,56	
2.10.3.11	CEL-051	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 19W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (+- 200) IRC.80. CORPO EM POLÍMRO INJETADO NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO DRIVER INCLUSO. MODELO DORAH-S MC 19W 4000K 500mA 220VAC DA ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	67,84	442,48	510,32	271,36	1.769,92	2.041,28	
2.10.3.12	40.20.250	CPOS	PROLONGADOR + PLUG 2P + T EM LINHA DA PIAL	UN	7,00	9,55	9,43	18,98	66,85	66,01	132,86	
2.10.3.13	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	89,00	2,38	2,35	4,73	211,82	209,15	420,97	

2.10.3.14	39.03.174	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	M	70,00	2,86	3,95	6,81	200,20	276,50	476,70
2.10.3.15	39.03.178	CPOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL #6,0MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	60,00	3,34	5,66	9,00	200,40	339,60	540,00
<b>2.11</b>			<b>PINTURA</b>								<b>3.556,95</b>
2.11.1	33.10.010	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (PAREDES INTERNAS DO HALL DE ACESSO) CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	51,63	20,53	7,40	27,93	1.059,96	382,06	1.442,02
2.11.2	33.10.010	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (FORRO E LAJE EXISTENTE) CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	17,76	20,53	7,40	27,93	364,61	131,42	496,03
2.11.3	33.10.010	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE ALVENARIA(EXTERNO SOB ESQUADRIAS), CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	10,26	20,53	7,40	27,93	210,63	75,93	286,56
2.11.4	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	17,76	11,50	2,70	14,20	204,24	47,95	252,19
2.11.5	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	51,63	11,50	2,70	14,20	593,74	139,40	733,14
2.11.6	03.10.140	CPOS	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	11,33	5,67	0,37	6,04	64,24	4,19	68,43
2.11.7	33.11.050	CPOS	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO DE BATENTE METÁLICO	m²	6,10	28,67	17,00	45,67	174,88	103,70	278,58
<b>2.12</b>			<b>CAIXÍLHOS</b>								<b>8.370,30</b>
<b>2.12.1</b>			<b>ALUMÍNIO</b>								<b>3.042,84</b>
2.12.1.1	CEL-052	Próprio	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO, 91X90 CM, 02 FOLHAS MAXIM-AR COM FERRAGENS COMPLETA. CONFORME PROJETO	UN	4,00	52,95	707,76	760,71	211,80	2.831,04	3.042,84
<b>2.12.2</b>			<b>MADEIRA</b>								<b>5.327,46</b>
2.12.2.1	CEL-053	Próprio	(P01) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. INCLUSIVE BATENTE METÁLICO, FERRAGENS, FECHADURAS E GRELHA CONFORME PROJETO	UN	2,00	221,97	2.441,76	2.663,73	443,94	4.883,52	5.327,46
<b>2.13</b>			<b>VIDROS</b>								<b>345,78</b>
2.13.1	26.01.230	CPOS	VIDRO FANTASIA PONTILHADO 4 MM COLOCADO EM CAIXILHO COM MASSA	m²	1,98	20,65	153,99	174,64	40,88	304,90	345,78
<b>2.14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>23.891,30</b>
2.14.1	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	37,22	13,61	0,00	13,61	506,56	0,00	506,56
2.14.2	CEL-043	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" PRANCHA TÉCNICA MODIFICADA	m²	5,50	1.069,24	0,00	1.069,24	5.880,82	0,00	5.880,82
2.14.3	CGEO-043	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	272,80	711,20	984,00	272,80	711,20	984,00
2.14.4	CGEO-299	Próprio	REINSTALAR PEÇAS DE CONCRETO PRE-FABRICADO	UN	4,00	31,39	0,00	31,39	125,56	0,00	125,56
2.14.5	03.05.010	FDE	REINSTALAR PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	8,00	220,15	389,78	609,93	1.761,20	3.118,24	4.879,44
2.14.6	CGEO-302	Próprio	REINSTALAÇÃO DE TELHA DE PERFIL DA CANALETE 49/KALHETA	m²	54,00	16,67	0,79	17,46	900,18	42,66	942,84
2.14.7	188030	SIURB	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE FORRAÇÃO	m²	42,00	10,99	0,00	10,99	461,58	0,00	461,58
2.14.8	16.03.113	FDE	FORRAÇÃO SINGÔNIO	m²	42,00	8,83	78,16	86,99	370,86	3.282,72	3.653,58
2.14.9	04.01.040	CPOS	Retirada de divisória e portas de madeira (instalada no início da obra)	m²	38,94	30,76	0,00	30,76	1.197,79	0,00	1.197,79
2.14.10	41.20.020	CPOS	Recolocação de luminária de sobrepor, completa inclusive lâmpadas em teto	UN	1,00	19,11	0,38	19,49	19,11	0,38	19,49
2.14.11	19.22.04	SUDECAP	Recomposição das caixas de passagem com reaproveitamento das tampas	UN	3,00	170,33	74,16	244,49	510,99	222,48	733,47



2.14.12	103320	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DAS MURETAS DE JARDIM - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) , INCLUINDO PINTURA NO PADRÃO EXISTENTE.	m²	7,00	37,54	80,21	117,75	262,78	561,47	824,25
2.14.13	CGEO-303	Próprio	MANUAL DO PROPRIETÁRIO	UN	1,00	3.003,60	396,32	3.399,92	3.003,60	396,32	3.399,92
2.14.14	C2135	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	8,00	22,85	12,40	35,25	182,80	99,20	282,00
3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								75.718,26
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00				15.020,65	60.697,61	75.718,26
								Total Mão de Obra:		241.101,90	
								Total Material:		974.279,45	
								Total MO + Mat + Adm Local		1.291.099,61	
								B.D.I. 22,12%		285.591,23	
								Total Geral		1.576.690,84	



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP



BDI (%): 22,12%  
LS (%): 115,26%  
Data-base: Janeiro/2023

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: IQ Construção do Núcleo de Acessibilidade dos Blocos E e H e Sanitários da Escada do Bloco E. R02

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10 ATÉ 21	TOTAL
													VALOR (R\$)
1.0	NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ												
1.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	39.914,87	100,00%										39.914,87
			39.914,87										
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	47.639,50	56,00%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		47.639,50
			26.678,12	2.620,17	2.620,17	2.620,17	2.620,17	2.620,17	2.620,17	2.620,17	2.620,17		
1.3	INFRA-ESTRUTURA	85.556,62	40,00%	60,00%									85.556,62
			34.222,65	51.333,97									
1.4	SUPER ESTRUTURA E ALVENARIA	245.953,91		50,00%	50,00%								245.953,91
				122.976,96	122.976,96								
1.5	COBERTURA	34.288,73			60,00%	40,00%							34.288,73
					20.573,24	13.715,49							
1.6	FORRO	18.200,44			50,00%	50,00%							18.200,44
					9.100,22	9.100,22							
1.7	PISOS	59.771,18			50,00%	50,00%							59.771,18
					29.885,59	29.885,59							
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.291,11		50,00%	50,00%								10.291,11
				5.145,56	5.145,56								
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.112,75			30,00%	70,00%							37.112,75
					11.133,83	25.978,93							
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	32.526,64				100,00%							32.526,64
						32.526,64							
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.082,21			30,00%	70,00%							66.082,21
					19.824,66	46.257,55							
1.12	PINTURA	30.675,38				100,00%							30.675,38
						30.675,38							
1.13	REVESTIMENTO	64.807,74				100,00%							64.807,74
						64.807,74							
1.14	CAIXILHOS	149.257,55			40,00%	60,00%							149.257,55
					59.703,02	89.554,53							
1.15.1	ELEVADOR	131.435,00				30,00%				30,00%	40,00%		131.435,00
						39.430,50				39.430,50	52.574,00		
1.15.2	MANUTENCAO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	12.222,00										100,00%	12.222,00
												12.222,00	
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.678,90				100,00%							6.678,90
						6.678,90							
2.0	REFORMA DOS SANITÁRIOS DA ESCADA												
2.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	7.208,49					50,00%		50,00%				7.208,49
							3.604,25		3.604,25				
2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	9.799,76					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			9.799,76
							2.449,94	2.449,94	2.449,94	2.449,94			
2.3	ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIA	22.259,69					30,00%	20,00%	30,00%	20,00%			22.259,69
							6.677,91	4.451,94	6.677,91	4.451,94			
2.4	REVESTIMENTO	17.672,46						50,00%		50,00%			17.672,46
								8.836,23		8.836,23			
2.5	PISOS	10.984,70						50,00%		50,00%			10.984,70
								5.492,35		5.492,35			
2.6	FORRO	1.114,41						50,00%		50,00%			1.114,41
								557,21		557,21			
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	726,66						50,00%		50,00%			726,66
								363,33		363,33			
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.610,49						50,00%		50,00%			

2.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	18.383,94							2.805,25		2.805,25			5.610,49
									50,00%		50,00%			
									9.191,97		9.191,97			18.383,94
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.041,89							50,00%		50,00%			
									6.520,95		6.520,95			13.041,89
2.11	PINTURA	3.556,95							50,00%		50,00%			
									1.778,48		1.778,48			3.556,95
2.12	CAIXILHOS	8.370,30							50,00%		50,00%			
									4.185,15		4.185,15			8.370,30
2.13	VIDROS	345,78							50,00%		50,00%			
									172,89		172,89			345,78
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.891,30							20,00%		80,00%			
									4.778,26		19.113,04			23.891,30
	SUB-TOTAL	R\$	1.215.381,35	100.815,64	182.076,65	280.963,24	391.231,64	15.352,26	54.204,10	15.352,26	107.969,38	55.194,17	12.222,00	1.215.381,35
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ( 6,23 % )	R\$	75.718,26	6.280,81	11.343,38	17.504,01	24.373,73	956,45	3.376,92	956,45	6.726,49	3.438,60	761,43	75.718,26
	BDI ( 22,12 % )	R\$	285.591,23	23.689,74	42.784,51	66.020,96	91.931,91	3.607,49	12.736,92	3.607,49	25.370,73	12.969,57	2.871,93	285.591,23
	T O T A L	R\$	1.576.690,84	130.786,19	236.204,54	364.488,20	507.537,27	19.916,20	70.317,94	19.916,20	140.066,60	71.602,34	15.855,37	1.576.690,84