

Minha Empresa  
CNPJ:



**Obra**  
Obra: FCM - Núcleo de Acessibilidade - Prédios 10 e 11 - R01;  
Endereço: Rua Alexander Fleming s/n - Cidade Universitária "Zeferino Vaz";  
Data Base: DEZEMBRO/2022;  
Data Emissão: 08/02/2023

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 114,15%  
B.D.I. 22,12%



**Planilha Orçamentária - 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
<b>1</b>			<b>NÚCLEO ACESSIBILIDADE FCM PRÉDIOS 10 e 11</b>								<b>884.963,18</b>
<b>1.1</b>			<b>Serviço Preliminares</b>								<b>17.012,57</b>
1.1.1	73859/002	SINAPI	Capina e limpeza manual superficial de terreno.	m²	37,00	1,50	0,60	2,10	55,50	22,20	77,70
1.1.2	CGEO-136	Próprio	Demolição de trecho de mureta com reaproveitamento de guia, caixas de passagem, abrigos, abrigos de hidrante, grelhas e redes de águas pluviais, rede de esgoto, rede de computação, caixa de computação vazia.	UN	1,00	2.604,80	0,00	2.604,80	2.604,80	0,00	2.604,80
1.1.3	CGEO-138	Próprio	Demolição de calçada em concreto.	m²	110,00	34,63	0,00	34,63	3.809,30	0,00	3.809,30
1.1.4	CGEO-139	Próprio	Retirada de caixilho e demolição de peitoril em concreto para acesso provisório.	m²	5,46	82,37	0,00	82,37	449,74	0,00	449,74
1.1.5	CGEO-190	Próprio	Remanejamento de hidrante e remoção de trecho da rede de hidrantes.	UN	2,00	393,63	14,99	408,62	787,26	29,98	817,24
1.1.6	CGEO-191	Próprio	Retirada e recolocação de guias de concreto.	UN	8,20	28,08	7,49	35,57	230,25	61,42	291,67
1.1.7	CGEO-192	Próprio	Retirada e reinstalação dos controles magnéticos nas portas.	UN	2,00	437,96	0,00	437,96	875,92	0,00	875,92
1.1.8	CGEO-193	Próprio	Demolição manual de corrimão, guarda-corpo, alvenaria, viga em concreto, laje, porta, caixilho, peitoril em concreto e piso, conforme projeto.	UN	1,00	5.618,40	0,00	5.618,40	5.618,40	0,00	5.618,40
1.1.9	C0702	SEINFRA	Carga manual de entulho em caminhão basculante.	m³	54,00	13,21	11,34	24,55	713,34	612,36	1.325,70
1.1.10	CGEO-194	Próprio	Transporte, descarga e espalhamento de entulho em bota-fora externo ao Campus.	UN	54,00	13,21	7,94	21,15	713,34	428,76	1.142,10
<b>1.2</b>			<b>Acesso Provisório</b>								<b>9.686,31</b>
1.2.1	CGEO-143	Próprio	(P03) Porta em alumínio e vidro laminado liso incolor, espessura 8 mm, 1 folha de abrir e bandeira superior, 1 folha fixa com vidro laminado liso incolor, espessura 6mm. Inclusive ferragens e pintura eletrostática, cor branca, completa, conforme projeto, transporte e montagem, dimensões 0,91 x 3,00 m.	UN	2,00	442,72	3.969,82	4.412,54	885,44	7.939,64	8.825,08
1.2.2	CGEO-144	Próprio	Retirada de porta (com posterior reaproveitamento).	UN	2,00	105,14	41,41	146,55	210,28	82,82	293,10

Minha Empresa  
CNPJ:

1.2.3	04.04.030	CPOS	Retirada de soleira.	M	1,82	17,50	0,00	17,50	31,85	0,00	31,85
1.2.4	CGEO-145	Próprio	Recolocação de caixilho e execução de peitoril em concreto, conforme projeto.	UN	2,00	211,15	21,57	232,72	422,30	43,14	465,44
1.2.5	88489	SINAPI	Pintura latéx acrílico em peitoril de concreto.	m²	4,00	6,30	11,41	17,71	25,20	45,64	70,84
<b>1.3</b>			<b>Instalação do Canteiro</b>								<b>51.955,58</b>
1.3.1	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
1.3.2		Próprio	Mobilização de Canteiro de Obras	un	1,00	2.740,34	4.203,47	6.943,81	2.740,34	4.203,47	6.943,81
1.3.3	CGEC00000 CGEO-146	Próprio	Locação de obra e execução de gabarito.	m²	60,00	1,75	2,16	3,91	105,00	129,60	234,60
1.3.4		Próprio	Ligação Provisória de Água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - Instalação mínima inclusive hidrômetro.	un	1,00	805,48	3.650,46	4.455,94	805,48	3.650,46	4.455,94
1.3.5	CGEC00000 003	Próprio	Ligação Provisória de luz e força para obra - Instalação mínima inclusive medidor.	un	1,00	1.281,24	1.991,54	3.272,78	1.281,24	1.991,54	3.272,78
1.3.6	CGEC00000	Próprio	Fornecimento e Instalação de Placa de Identificação para Obra.	m²	6,00	84,33	803,00	887,33	505,98	4.818,00	5.323,98
1.3.7	CGE000000 98522	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2.00 m.	M	14,00	48,39	132,35	180,74	677,46	1.852,90	2.530,36
<b>1.4</b>			<b>Infra-Estrutura</b>								<b>68.555,58</b>
1.4.1	06.02.040	CPOS	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade até 2,00 m).	m³	39,90	75,45	0,01	75,46	3.010,45	0,40	3.010,85
1.4.2	06.11.040	CPOS	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete.	m³	27,60	18,13	0,00	18,13	500,38	0,00	500,38
1.4.3	02.01.010	FDE	Regularização de fundo de vala com soquete.	m²	16,70	7,53	0,00	7,53	125,75	0,00	125,75
1.4.4	09.01.020	CPOS	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos.	m²	50,00	56,05	42,42	98,47	2.802,50	2.121,00	4.923,50
1.4.5	10.01.040	CPOS	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, diâmetro até 12,5 mm, corte, dobra e montagem.	KG	792,00	2,48	8,94	11,42	1.964,16	7.080,48	9.044,64
1.4.6	10.01.060	CPOS	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, diâmetro maior de 12,5 mm, corte, dobra e montagem.	KG	390,00	2,48	10,30	12,78	967,20	4.017,00	4.984,20
1.4.7	CGEO-149	Próprio	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, diâmetro até 5,00 mm, corte, dobra e montagem.	KG	14,00	4,06	10,15	14,21	56,84	142,10	198,94
1.4.8	96619	SINAPI	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, e = 5,00 cm.	m²	18,70	12,42	17,97	30,39	232,25	336,04	568,29
1.4.9	11.01.160	CPOS	Concreto estrutural, dosado em central, fck = 30 MPa, abatimento 8+1 cm.	m³	9,60	0,00	477,35	477,35	0,00	4.582,56	4.582,56
1.4.10	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.	m³	9,60	164,04	0,00	164,04	1.574,78	0,00	1.574,78
1.4.11	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
1.4.12	CGEO-151	Próprio	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 45 T. concreto classe C20, incluindo armadura.	M	304,00	22,46	95,16	117,62	6.827,84	28.928,64	35.756,48

Minha Empresa  
CNPJ:

1.4.13	CEL-005	Próprio	Corte e preparo em cabeça de estaca.	UN	16,00	61,78	0,00	61,78	988,48	0,00	988,48
<b>1.5</b>			<b>Superestrutura e Alvenaria de Vedação</b>								<b>148.875,74</b>
1.5.1	87461	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de parede 19 cm, juntas de 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8.	m²	240,44	39,25	69,22	108,47	9.437,27	16.643,25	26.080,52
1.5.2	87461	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura de parede 14 cm, juntas de 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8.	m²	14,40	39,25	69,22	108,47	565,20	996,76	1.561,96
1.5.3	14.02.040	CPOS	Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, parede hidráulica do bebedouro.	m²	8,80	113,29	99,03	212,32	996,95	871,46	1.868,41
1.5.4	13.02.190	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 20 MPa, sobrecarga nas lajes = 550 Kg/m².	m²	91,90	40,75	175,73	216,48	3.744,92	16.149,59	19.894,51
1.5.5	13.02.210	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa, sobrecarga nas lajes = 850 Kg/m².	m²	51,50	44,74	185,03	229,77	2.304,11	9.529,04	11.833,15
1.5.6	13.01.350	CPOS	Laje pré-fabricada mista em viga treliçada/lajota cerâmica LT 20 (16+4), com capa de concreto de 25 MPa, sobrecarga nas lajes = 1.150 Kg/m².	m²	4,08	44,74	290,06	334,80	182,53	1.183,45	1.365,98
1.5.7	09.01.030	CPOS	Forma em madeira comum para estrutura.	m²	169,00	64,67	176,60	241,27	10.929,23	29.845,40	40.774,63
1.5.8	02.05.019	FDE	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 Mpa, abatimento 8+1 cm.	m³	17,70	67,66	463,88	531,54	1.197,58	8.210,67	9.408,25
1.5.9	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	17,70	113,30	0,00	113,30	2.005,41	0,00	2.005,41
1.5.10	10.01.040	CPOS	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, diâmetro até 12,5 mm, corte, dobra e montagem.	KG	990,00	2,48	8,94	11,42	2.455,20	8.850,60	11.305,80
1.5.11	10.01.060	CPOS	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, diâmetro maior de 12,5 mm, corte, dobra e montagem.	KG	254,00	2,48	10,30	12,78	629,92	2.616,20	3.246,12
1.5.12	CGEO-149	Próprio	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, diâmetro até 5,00 mm, corte, dobra e montagem.	KG	300,00	4,06	10,15	14,21	1.218,00	3.045,00	4.263,00
1.5.13	CGEO-152	Próprio	Estrutura em aço para cobertura, incluindo pintura completa, conforme projeto, incluindo projeto executivo, fabricação, transporte e montagem.	kg	550,00	0,00	27,76	27,76	0,00	15.268,00	15.268,00
<b>1.6</b>			<b>Cobertura</b>								<b>23.375,13</b>
1.6.1	CEL-007	Próprio	Telha metálica trapezoidal LR-40 em aço galvanizado, espessura = 0,65 mm, sanduiche com isolante PU, pintura proveniente de fábrica, com aplicação de primer epóxi seguido de pintura de acabamento na cor branca, na face superior e na cor cinza na face inferior.	m²	46,00	47,24	183,22	230,46	2.173,04	8.428,12	10.601,16
1.6.2	16.33.022	CPOS	Rufo em chapa metálica aço galvanizado nº 22 - desenvolvimento 0,33 m.	M	30,25	52,58	55,49	108,07	1.590,54	1.678,57	3.269,11

Minha Empresa  
CNPJ:

1.6.3	08.12.032	FDE	Contra rufo em chapa metálica de aço galvanizada nº 22, desenvolvimento 0,26 m.	M	38,00	20,88	40,45	61,33	793,44	1.537,10	2.330,54
1.6.4	16.33.062	CPOS	Calha com pingadeira em chapa metálica de aço galvanizado nº 22 - desenvolvimento 0,76 cm.	M	16,50	66,93	171,59	238,52	1.104,34	2.831,24	3.935,58
1.6.5	CEL-012	Próprio	Guia para cabo de aço (pitão atarrachante e bucha para concreto - med. 4,4 X 76 mm, em aço zincado), para segurança em manutenção, incluindo furo na cinta em concreto para instalação da guia. Após furação, colocar a guia para cabo de aço e fazer a vedação com resina química.	UN	10,00	16,61	67,14	83,75	166,10	671,40	837,50
1.6.6	CEL-013	Próprio	Apoio para calha com mão-francesa (distribuída a cada 50 cm), parafusada na alvenaria, incluindo tábua de madeira parafusada na mão francesa.	M	16,50	48,31	97,22	145,53	797,11	1.604,13	2.401,24
<b>1.7</b>			<b>Forro</b>								<b>12.201,96</b>
1.7.1	22.02.190	CPOS	Forro de gesso acartonado, fixo monolítico, suspenso por pendurais de arame galvanizado, incluindo moldura no gesso para alçapão.	m²	124,00	0,00	89,83	89,83	0,00	11.138,92	11.138,92
1.7.2	22.02.100	CPOS	Forro de gesso acartonado, fixo monolítico, resistente à umidade, suspensos por pendurais de arame galvanizado.	m²	9,42	0,00	112,85	112,85	0,00	1.063,04	1.063,04
<b>1.8</b>			<b>Pisos</b>								<b>68.316,16</b>
1.8.1	CGEO-154	Próprio	Compactação e nivelamento de solo para assentamento intertravado, subleito com camada de 20 cm de solo-brita.	m²	67,03	22,03	14,45	36,48	1.476,67	968,58	2.445,25
1.8.2	CGEO-155	Próprio	Compactação e nivelamento de solo para execução de piso em concreto.	m²	54,93	27,76	0,00	27,76	1.524,85	0,00	1.524,85
1.8.3	11.18.040	CPOS	Lastro de brita para execução de calçada, apiloamento com soquete manual para regularização.	m³	2,75	29,17	142,16	171,33	80,21	390,94	471,15
1.8.4	CGEO-157	Próprio	Lastro de concreto para execução de contrapiso, incluindo preparo de caixa, e=5 cm.	m²	45,27	21,38	15,83	37,21	967,87	716,62	1.684,49
1.8.5	CEL-014	Próprio	Contrapiso em concreto (lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura = 8 cm).	m²	45,27	24,58	31,54	56,12	1.112,73	1.427,82	2.540,55
1.8.6	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	9,27	9,22	14,21	23,43	85,46	131,73	217,19
1.8.7	CGEO-158	Próprio	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura = 3 cm/traço 1:3.	m²	181,71	20,39	14,21	34,60	3.705,06	2.582,10	6.287,16
1.8.8	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, Embrakon ou equivalente técnico.	m²	9,27	38,80	196,77	235,57	359,67	1.824,06	2.183,73

Minha Empresa  
CNPJ:

1.8.9	21.02.050	CPOS	(2) Piso em placa vinílica (medidas 60 x 60 cm), espessura 2,00 mm, Classe IIA de energia radiante, assentado sobre regularização. Referência comercial: linha Paviflex Natural, coleção THRU, código 9205691 - TARKET, FORBO, GERFLOR ou equivalente técnico. Rodapé será no mesmo padrão do piso h = 7 CM.	m²	181,71	21,99	136,16	158,15	3.995,80	24.741,63	28.737,43
1.8.10	17.12.060	CPOS	(3) Aplicação de desempenho manual, sobre concreto de laje úmido, com acabamento antiderrapante.	m²	27,12	7,78	81,40	89,18	210,99	2.207,57	2.418,56
1.8.11	30.04.100	CPOS	(6) Piso em bloco intertravado, em concreto 35 MPa, medidas 10 x 20 x 8 cm, nas cores grafite, vermelho e natural, assentado sobre camada de 5 cm de pó de pedra.	m²	57,50	15,35	93,96	109,31	882,62	5.402,70	6.285,32
1.8.12	CGEO-079	Próprio	(5) Calçada (definitiva e provisória) - Piso em concreto desempenado mecanicamente, com juntas de dilatação na modulação 1,20 x 1,20 m aproximadamente. Concreto 30 MPa, espessura 8 cm, com retardador de cura e endurecedor de superfície, acabamento antiderrapante com um prato de flotação e uma demão de lâmina.	m²	54,93	45,56	57,78	103,34	2.502,61	3.173,85	5.676,46
1.8.13	18.08.072	CPOS	(1) Rodapé em porcelanato referência comercial: linha Pietra Di Firenze, cor off white - Portobello, Eliane, Portinari ou equivalente técnico, dimensão de 15 x 60 cm, incluso rejunte linha juntaplus fina, cor cinza claro, referência comercial: Eliane, Quartzolit, Embrakon ou equivalente técnico.	M	18,57	10,77	34,64	45,41	199,99	643,27	843,26
1.8.14	21.10.071	CPOS	(2) Rodapé em placa vinílica, espessura 2,00 mm, Classe IIA de energia radiante. Referência comercial: linha Paviflex Natural, coleção THRU, código 9205691 - TRAKET, FORBO, GERFLOR ou equivalente técnico, h = 7 cm.	M	99,43	9,92	32,88	42,80	986,34	3.269,26	4.255,60
1.8.15	30.04.100	CPOS	Piso externo tátil de alerta e direcional ao longo das calçadas, acessos a rampas e escadas; em concreto 35 MPa, medidas 20 x 20 x 6 cm, na cor amarelo, assentamento em camada de 5 cm de pó de pedra e 15 cm de subleito com adição de brita (solo-brita), sobre solo compactado e nivelado.	m²	9,53	15,35	93,96	109,31	146,28	895,44	1.041,72
1.8.16	30.04.020	CPOS	Piso interno tátil de alerta em borracha, medidas de 30 x 30 cm, na cor amarela.	m²	6,80	9,91	183,75	193,66	67,38	1.249,50	1.316,88
1.8.17	30.04.040	CPOS	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm.	UN	64,00	1,50	4,54	6,04	96,00	290,56	386,56
<b>1.9</b>			<b>Impermeabilização</b>								<b>7.682,83</b>
1.9.1	CEL-016	Próprio	Argamassa impermeável hidrofugante, sobre vigas baldrame, nas paredes internas das caixas de inspeção e de passagem das redes elétricas e hidráulicas. Na parede (h=60cm) e piso do fosso do elevador, no revestimento das paredes externas em alvenaria do edifício, até a altura de 0,60 m.	m²	81,58	17,87	25,96	43,83	1.457,83	2.117,82	3.575,65

Minha Empresa  
CNPJ:

1.9.2	32.16.060	CPOS	Impermeabilização na laje técnica (barrilete) e em todos os sanitários, sob piso em porcelanato e nas paredes com h=30cm, aplicação de argamassa polimérica para impermeabilização.	m²	42,00	21,55	76,24	97,79	905,10	3.202,08	4.107,18
<b>1.10</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>								<b>31.715,77</b>
<b>1.10.1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>								<b>883,48</b>
1.10.1.1	06.02.040	CPOS	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade até 2,00 m).	m³	9,44	75,45	0,01	75,46	712,24	0,10	712,34
1.10.1.2	06.11.040	CPOS	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete.	m³	9,44	18,13	0,00	18,13	171,14	0,00	171,14
<b>1.10.2</b>			<b>Rede de Esgoto e Água Pluvial</b>								<b>23.001,39</b>
1.10.2.1	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC normal "SN", junta soldável/elástica, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	9,64	23,90	13,10	37,00	230,39	126,29	356,68
1.10.2.2	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC normal "SN", junta soldável/elástica, DN= 50 mm, inclusive conexões.	M	12,44	28,68	18,02	46,70	356,77	224,17	580,94
1.10.2.3	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC normal "SN" junta soldável/elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões.	M	12,77	52,58	26,66	79,24	671,44	340,45	1.011,89
1.10.2.4	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC, linha esgoto série reforçada 'R', PBV, DN= 50 mm, inclusive conexões.	M	16,08	28,68	22,96	51,64	461,17	369,20	830,37
1.10.2.5	46.03.040	CPOS	Tubo de PVC, linha esgoto série reforçada 'R', PBV, DN= 75 mm, inclusive conexões.	M	1,60	43,02	40,30	83,32	68,83	64,48	133,31
1.10.2.6	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC, linha esgoto série reforçada 'R', PBV, DN= 100 mm, inclusive conexões.	M	42,53	52,58	55,34	107,92	2.236,22	2.353,61	4.589,83
1.10.2.7	46.03.060	CPOS	Tubo de PVC, linha esgoto série reforçada 'R', PBV, DN= 150 mm, inclusive conexões.	M	58,10	52,58	105,89	158,47	3.054,89	6.152,21	9.207,10
1.10.2.8	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha de alumínio e tampa abre/fecha.	UN	4,00	47,81	63,97	111,78	191,24	255,88	447,12
1.10.2.9	09.06.026	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=10cm, tampa e=5cm.dimensões de 40x40x60 cm.	UN	6,00	289,08	158,99	448,07	1.734,48	953,94	2.688,42
1.10.2.10	CGEO-195	Próprio	Caixa de inspeção em alvenaria 1 tijolo comum maciço, revestido internamente com argamassa de cimento e areia 1:3, lastro de concreto e=10cm, tampa com grelha em ferro fundido, dimensões 40x40x60cm	UN	2,00	303,62	517,15	820,77	607,24	1.034,30	1.641,54
1.10.2.11	CEL-017	Próprio	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 25 cm	M	1,80	105,35	348,91	454,26	189,63	628,03	817,66
1.10.2.12	IEL-027	Próprio	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura = 25 cm.	M	1,80	7,82	278,59	286,41	14,07	501,46	515,53
1.10.2.13	49.06.080	CPOS	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6" - 150 mm.	UN	5,00	2,86	33,34	36,20	14,30	166,70	181,00
<b>1.10.3</b>			<b>Rede de Água Fria</b>								<b>7.830,90</b>
1.10.3.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões.	M	34,24	23,90	7,41	31,31	818,33	253,72	1.072,05
1.10.3.2	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões.	M	6,42	23,90	16,74	40,64	153,43	107,47	260,90

Minha Empresa  
CNPJ:

1.10.3.3	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões.	M	22,05	28,68	25,34	54,02	632,39	558,75	1.191,14
1.10.3.4	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial.	UN	5,00	21,51	112,62	134,13	107,55	563,10	670,65
1.10.3.5	47.02.050	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial.	UN	2,00	21,51	157,34	178,85	43,02	314,68	357,70
1.10.3.6	48.05.020	CPOS	Registro de Boia FoGo, DN= 1".	UN	1,00	19,12	108,03	127,15	19,12	108,03	127,15
1.10.3.7	46.08.020	CPOS	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1", inclusive conexões.	M	19,00	62,14	89,20	151,34	1.180,66	1.694,80	2.875,46
1.10.3.8	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta em FoGo com canopla, DN= 1" - linha especial.	UN	1,00	21,51	112,62	134,13	21,51	112,62	134,13
1.10.3.9	48.02.400	CPOS	Reservatório de água, em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros.	UN	1,00	67,26	922,07	989,33	67,26	922,07	989,33
1.10.3.10	CGEO-161	Próprio	Base com tijolo maciço comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8.	m²	0,23	443,72	218,88	662,60	102,05	50,34	152,39
<b>1.11</b>			<b>Louças, Metais e Acessórios</b>								<b>13.789,09</b>
1.11.1	26.04.030	CPOS	Espelho cristal incolor, 5mm, em moldura de alumínio, dimensões: 50 x 90 cm.	m²	1,35	21,55	686,69	708,24	29,09	927,03	956,12
1.11.2	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado.	UN	3,00	23,90	211,01	234,91	71,70	633,03	704,73
1.11.3	IFCH-004	Próprio	Bacia padrão P.N.E. sem abertura frontal, Caixa de descarga de embutir, de acionamento frontal, espelho de acionamento em ABS, na cor branca, conforme NBR 9050/2015, com três barras de apoio em aço cromado e todos os itens necessários para sua instalação, completa, conforme projeto.	UN	3,00	163,34	2.775,49	2.938,83	490,02	8.326,47	8.816,49
1.11.4	IFCH-005	Próprio	Cuba lavatório pequeno, com coluna suspensa, medidas: 45,5CM X 35,5CM, cor branca, para pessoas com necessidades especiais, incluindo duas barras de apoio de canto, torneira lavatório de mesa, cromada com fechamento automático e barra de acionamento, referência comercial: linha Vogue Plus, código L510 (lavatório) e C510 (coluna) - DECA, CELITE, ICASA ou equivalente técnico.	UN	3,00	111,94	918,11	1.030,05	335,82	2.754,33	3.090,15
1.11.5	44.03.400	CPOS	Torneira de uso geral e tanque, em latão fundido cromado, com rosca para manqueira.	UN	4,00	16,81	38,59	55,40	67,24	154,36	221,60
<b>1.12</b>			<b>Instalações Elétricas</b>								<b>63.465,23</b>
<b>1.12.1</b>			<b>Remoção de Equipamentos</b>								<b>363,32</b>
1.12.1.1	04.21.160	CPOS	Remoção caixa de alvenaria com chassi e tampão de ferro e dreno de brita nº 2, tipo R2 (telefonia e lógica), de: 1,10 x 0,60 x 0,90 metros.	m²	2,00	95,62	0,00	95,62	191,24	0,00	191,24
1.12.1.2	04.18.410	CPOS	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu.	M	18,00	9,56	0,00	9,56	172,08	0,00	172,08
<b>1.12.2</b>			<b>Distribuição de Iluminação e Tomadas de Energia</b>								<b>40.771,33</b>

Minha Empresa  
CNPJ:

1.12.2.1	38.07.300	CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa de aço galvanizado a fogo, tipo "U", chapa #20AWG - 0,812 mm, inclusive instalação, conexões e acessórios.	M	69,00	11,95	44,22	56,17	824,55	3.051,18	3.875,73
1.12.2.2	40.06.060	CPOS	Condulete 1", em liga de alumínio fundido tipo X - inclusive instalação, conexões e acessórios.	CJ	73,00	23,90	20,53	44,43	1.744,70	1.498,69	3.243,39
1.12.2.3	40.06.060	CPOS	Condulete 1", em liga de alumínio fundido tipo X - inclusive instalação, conexões e acessórios (bombeiro).	CJ	21,00	23,90	20,53	44,43	501,90	431,13	933,03
1.12.2.4	38.04.060	CPOS	Eletroduto galvanizado de 1" com acessórios - inclusive instalações, conexões e acessórios.	M	96,00	33,46	21,02	54,48	3.212,16	2.017,92	5.230,08
1.12.2.5	38.04.060	CPOS	Eletroduto galvanizado de 1" com acessórios - inclusive instalações, conexões e acessórios (bombeiro).	M	32,00	33,46	21,02	54,48	1.070,72	672,64	1.743,36
1.12.2.6	40.07.010	CPOS	Caixa de passagem de embutir 4x2 em PVC para parede ou gesso acartonado.	UN	10,00	11,95	3,29	15,24	119,50	32,90	152,40
1.12.2.7	40.05.180	CPOS	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa - 10A - 250 V - NBR NM 60669.	CJ	10,00	16,72	34,68	51,40	167,20	346,80	514,00
1.12.2.8	40.05.170	CPOS	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa - 10A - 250V - NBR NM 60669.	CJ	7,00	16,72	43,31	60,03	117,04	303,17	420,21
1.12.2.9	38.13.016	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios.	M	6,00	1,90	9,25	11,15	11,40	55,50	66,90
1.12.2.10	40.04.460	CPOS	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa - NBR 14136 com espelho 4x2.	CJ	30,00	14,33	16,73	31,06	429,90	501,90	931,80
1.12.2.11	50.05.490	CPOS	Sinalizador audiovisual endereçável com LED.	UN	3,00	14,33	424,22	438,55	42,99	1.272,66	1.315,65
1.12.2.12	CEL-018	Próprio	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, para 4 lâmpadas LED (lâmpadas incluso). Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Fornecer e instalar 4 lâmpadas tubulares, tipo N CorePro LEDtube 600mm 9W 840 T8 900lm. Referência Comercial: MODELO 2750-ME - fabricante ITAIM, STOCK, PROJETO ou equivalente técnico.	UN	14,00	77,96	464,92	542,88	1.091,44	6.508,88	7.600,32
1.12.2.13	CEL-019	Próprio	Luminária de sobrepor tipo arandela, corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, fornecer com 1 lâmpada LEDBul13.5-10W 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
1.12.2.14	CEL-020	Próprio	Bloco autonomo de iluminação de emergência, com inscrição "SAÍDA" - LED TIPO SBL.	UN	5,00	22,41	289,81	312,22	112,05	1.449,05	1.561,10
1.12.2.15	50.05.260	CPOS	Bloco autônomo de iluminação de emergência - LED TIPO SBL.	UN	5,00	16,16	279,03	295,19	80,80	1.395,15	1.475,95
1.12.2.16	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	800,00	1,90	2,47	4,37	1.520,00	1.976,00	3.496,00
1.12.2.17	39.02.020	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	650,00	2,86	3,80	6,66	1.859,00	2.470,00	4.329,00



Minha Empresa  
CNPJ:

1.12.2.18	39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	3,81	8,82	12,63	152,40	352,80	505,20
1.12.2.19	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	4,30	13,58	17,88	430,00	1.358,00	1.788,00
<b>1.12.3</b>			<b>Quadro de Distribuição</b>								<b>8.154,34</b>
1.12.3.1	37.13.690	CPOS	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A - QUADRO GERAL.	UN	1,00	47,81	440,85	488,66	47,81	440,85	488,66
1.12.3.2	CEL-022	Próprio	Quadro de Distribuição do Edifício QFL-01 em chapa de aço, de sobrepor, até 36 divisões modulares, dimensões externas 800 x 600 x 200 mm - com barramento 3F+N+T - 100 Amperes - fornecimento completo, conforme projeto.	UN	1,00	555,71	4.179,76	4.735,47	555,71	4.179,76	4.735,47
1.12.3.3	CEL-023	Próprio	Quadro de distribuição do Edifício (QF-Elevador), em chapa de aço de sobrepor, até 18 divisões modulares, dimensões externas 700 x 500 x 200 mm - com barramentos 3F+N+T - 100 Amperes. Fornecimento completo conforme projeto.	UN	1,00	374,37	2.555,84	2.930,21	374,37	2.555,84	2.930,21
<b>1.12.4</b>			<b>Distribuição de Telefonia e Dados Infra-Estrutura</b>								<b>5.721,28</b>
1.12.4.1	69.03.140	CPOS	Caixa de passagem do tipo R2 (1,10 x 0,60 x 1,20 m), com fundo dreno de brita, tampa e ferro fundido com inscrição "Telefonia e Lógica".	UN	2,00	128,13	745,15	873,28	256,26	1.490,30	1.746,56
1.12.4.2	06.02.040	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª categoria em vala (profundidade até 2,00 m).	m³	4,80	75,45	0,01	75,46	362,16	0,04	362,20
1.12.4.3	38.13.040	CPOS	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos diâmetro de 4", DN= 100 mm, com acessórios.	M	15,00	1,90	25,43	27,33	28,50	381,45	409,95
1.12.4.4	38.13.030	CPOS	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos diâmetro de 3", DN= 75 mm, com acessórios.	M	4,00	1,90	19,23	21,13	7,60	76,92	84,52
1.12.4.5	40.06.060	CPOS	Condutele 1", em liga de alumínio fundido tipo X - inclusive instalação, conexões e acessórios.	CJ	15,00	23,90	20,53	44,43	358,50	307,95	666,45
1.12.4.6	38.04.060	CPOS	Eletroduto galvanizado de 1" com acessórios - inclusive instalações, conexões e acessórios.	M	45,00	33,46	21,02	54,48	1.505,70	945,90	2.451,60
<b>1.12.5</b>			<b>Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>								<b>8.454,96</b>
1.12.5.1	06.02.040	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª categoria em vala (profundidade acima até 2,00m).	m³	3,12	75,45	0,01	75,46	235,40	0,03	235,43
1.12.5.2	06.11.040	CPOS	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete.	m³	3,12	18,13	0,00	18,13	56,56	0,00	56,56
1.12.5.3	39.04.080	CPOS	Cabo de cobre nu, 50 mm².	M	13,00	9,56	43,37	52,93	124,28	563,81	688,09
1.12.5.4	42.05.200	CPOS	Haste tipo Copperweld diâmetro 5/8" x 2,40m alta camada.	UN	4,00	23,90	147,38	171,28	95,60	589,52	685,12
1.12.5.5	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
1.12.5.6	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
1.12.5.7	42.20.220	CPOS	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² para haste de diâmetro 5/8".	UN	8,00	23,90	37,99	61,89	191,20	303,92	495,12

Minha Empresa  
CNPJ:

1.12.5.8	42.05.370	CPOS	Caixa de inspeção suspensa de aterramento, inclusive instalação, conexões e acessórios.	UN	4,00	47,81	534,14	581,95	191,24	2.136,56	2.327,80
1.12.5.9	42.05.440	CPOS	Barra chata em alumínio de 7/8" x 1/8 x 3,00", incluindo instalação, conexões e acessórios.	M	40,00	23,90	8,67	32,57	956,00	346,80	1.302,80
1.12.5.10	42.01.096	CPOS	Terminal aéreo, diâmetro de 3/8" x 600mm, inclusive instalação, conexões e acessórios.	UN	8,00	11,95	13,01	24,96	95,60	104,08	199,68
1.12.5.11	38.01.060	CPOS	Eletroduto de PVC rígido 1" - inclusive instalação, conexões e acessórios.	M	12,00	28,68	9,42	38,10	344,16	113,04	457,20
1.12.5.12	CGEO-168	Próprio	Laudo de aterramento SPDA	un	1,00	1.628,40	0,00	1.628,40	1.628,40	0,00	1.628,40
<b>1.13</b>			<b>Pintura</b>								<b>29.795,71</b>
<b>1.13.1</b>			<b>Parede</b>								<b>22.082,80</b>
1.13.1.1	CGEO-169	Próprio	Aplicação de látex acrílico acetinado, três demãos sobre seladora acrílica (paredes internas novas e existentes); referência comercial: cor branco, código 001 - Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.	m²	345,12	20,57	7,81	28,38	7.099,11	2.695,39	9.794,50
1.13.1.2	CGEO-170	Próprio	Aplicação de látex acrílico fosco, três demãos sobre seladora acrílica (paredes externas); referência comercial: cor turquesa intensa, código DULUX 80GG 27/386 - Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico e cor BRINDAR, código DULUX 48 YY 77/529 - Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.	m²	213,35	20,57	11,75	32,32	4.388,60	2.506,87	6.895,47
1.13.1.3	Bio-0128	Próprio	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos.	m²	79,88	10,89	1,83	12,72	869,89	146,18	1.016,07
1.13.1.4	33.02.060	CPOS	Emassamento de parede interna com massa corrida a base de PVA, com duas demãos. para pintura látex.	m²	190,40	11,50	2,70	14,20	2.189,60	514,08	2.703,68
1.13.1.5	03.10.140	CPOS	Lixamento de parede existente.	m²	277,00	5,67	0,37	6,04	1.570,59	102,49	1.673,08
<b>1.13.2</b>			<b>Teto</b>								<b>7.712,91</b>
1.13.2.1	33.02.060	CPOS	Emassamento de forro com massa corrida a base de PVA, com duas demãos, para pintura látex.	m²	133,40	11,50	2,70	14,20	1.534,10	360,18	1.894,28
1.13.2.2	CGEO-171	Próprio	Aplicação de pintura em látex acrílico acetinado, referência comercial: cor branco, código 001 - Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.	m²	187,50	20,57	8,72	29,29	3.856,87	1.635,00	5.491,87
1.13.2.3	03.10.140	CPOS	Lixamento de laje existente.	m²	54,10	5,67	0,37	6,04	306,74	20,02	326,76
<b>1.14</b>			<b>Revestimento</b>								<b>47.064,53</b>
<b>1.14.1</b>			<b>Parede</b>								<b>32.478,51</b>

Minha Empresa  
CNPJ:

1.14.1.1	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 branco - Portinari, Eliane, Portobello ou equivalente técnico. Rejunte anti-mofo linha juntaplus fina, cor cinza claro, referência comercial: Eliane, Embrakon ou equivalente técnico.	m²	54,62	38,80	90,24	129,04	2.119,25	4.928,91	7.048,16
1.14.1.2	17.02.020	CPOS	Chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia, sem peneirar traço 1:3.	m²	458,37	4,54	2,35	6,89	2.080,99	1.077,17	3.158,16
1.14.1.3	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 revestimento cerâmico.	m²	458,37	10,77	37,82	48,59	4.936,64	17.335,55	22.272,19
<b>1.14.2</b>			<b>Teto</b>								<b>6.879,52</b>
1.14.2.1	17.02.020	CPOS	Chapisco para teto com argamassa de cimento e areia, sem peneirar traço 1:3, e= 5 mm.	m²	124,00	4,54	2,35	6,89	562,96	291,40	854,36
1.14.2.2	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	124,00	10,77	37,82	48,59	1.335,48	4.689,68	6.025,16
<b>1.14.3</b>			<b>Soleira e Peitoril</b>								<b>7.706,50</b>
1.14.3.1	19.01.064	CPOS	Soleiras em granito arabesco branco, espessura 2 cm, largura até 25 cm.	M	12,23	26,02	162,22	188,24	318,22	1.983,95	2.302,17
1.14.3.2	CEL-027	Próprio	Soleiras em granito levigado arabesco branco, espessura 2 cm e largura 19 cm.	M	1,20	21,71	200,97	222,68	26,05	241,16	267,21
1.14.3.3	CEL-028	Próprio	Soleiras em granito levigado arabesco branco, espessura 2 cm e largura 36 cm.	M	2,40	27,14	251,21	278,35	65,13	602,91	668,04
1.14.3.4	CEL-029	Próprio	Soleiras em granito levigado arabesco branco, espessura 2 cm e largura 42 cm.	M	1,20	38,00	351,69	389,69	45,60	422,02	467,62
1.14.3.5	CEL-030	Próprio	Soleiras em granito levigado arabesco branco, espessura 2 cm e largura 54 cm.	M	1,20	43,43	401,93	445,36	52,11	482,32	534,43
1.14.3.6	CEL-030	Próprio	Soleiras em granito levigado arabesco branco, espessura 2 cm e largura 90 a 96 cm.	M	2,40	43,43	401,93	445,36	104,23	964,63	1.068,86
1.14.3.7	CEL-031	Próprio	Peitoril de granito arabesco branco, espessura 2 cm e largura 25 cm.	M	12,74	26,02	162,22	188,24	331,49	2.066,68	2.398,17
<b>1.15</b>			<b>Caixilhos</b>								<b>139.455,11</b>
<b>1.15.1</b>			<b>Alumínio e Aço.</b>								<b>55.039,38</b>
1.15.1.1	CGEO-172	Próprio	(P01) Porta em alumínio e vidro laminado, liso e incolor, espessura de 8 mm, 02 folhas de abrir com barra anti-pânico. Inclusive: ferragens e pintura eletrostática cor branca, completo, transporte e montagem, conforme projeto - dimensões 1,88 x 2,10 m.	UN	1,00	800,92	6.300,55	7.101,47	800,92	6.300,55	7.101,47

Minha Empresa  
CNPJ:

1.15.1.2	CGEO-180	Próprio	(PJ01) Conjunto de Porta e Caixilho em alumínio e vidro laminado, liso e incolor, espessura de 8 mm. Contendo: 01 porta com 02 folhas de abrir, com barra anti-pânico e caixilho com 04 folhas, sendo 02 fixas e 02 de abrir no sistema maxim-ar. Inclusive: ferragens e pintura eletrostática cor branca, completo, transporte e montagem, conforme projeto - dimensões 3,57 x 2,11 m.	UN	1,00	1.084,88	10.189,44	11.274,32	1.084,88	10.189,44	11.274,32
1.15.1.3	CGEO-182	Próprio	(J01) Caixilho em alumínio com vidro, 02 folhas maxim-ar. Vidro laminado, liso e incolor, espessura de 6 mm, com película entre vidros opaca branca. Inclusive: ferragens e pintura eletrostática cor branca, completo, transporte e montagem, conforme projeto - dimensões 0,60 x 0,96 m.	UN	3,00	45,88	680,83	726,71	137,64	2.042,49	2.180,13
1.15.1.4	CGEO-183	Próprio	(J02) Caixilho em alumínio com vidro 09 folhas, sendo 03 folhas maxim-ar e 06 folhas fixas, vidro laminado, liso e incolor, espessura de 8 mm. Inclusive: ferragens e pintura eletrostática cor branca, completo, transporte e montagem, conforme projeto - dimensões 3,57 x 2,32 m.	UN	2,00	733,22	10.192,45	10.925,67	1.466,44	20.384,90	21.851,34
1.15.1.5	CGEO-184	Próprio	(J03) Caixilho em alumínio com vidro 06 folhas, sendo 02 folhas maxim-ar e 04 folhas fixas, vidro laminado, liso e incolor, espessura de 8 mm. Inclusive: ferragens e pintura eletrostática cor branca, completo, transporte e montagem, conforme projeto - dimensões 1,88 x 2,32 m.	UN	2,00	377,88	5.266,26	5.644,14	755,76	10.532,52	11.288,28
1.15.1.6	CGEO-185	Próprio	(V01) Caixilho em alumínio, 01 folha fixa no sistema de venezianas ventiladas, acabamento em pintura eletrostática cor branco, completo, inclusive ferragens e acessórios em alumínio cor branco, conforme projeto, incluindo transporte e montagem, dimensões 0,60 x 0,60 m.	UN	1,00	23,28	395,02	418,30	23,28	395,02	418,30
1.15.1.7	CGEO-039	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 e dimensões 0,70 X 0,70 m.	UN	1,00	79,66	845,88	925,54	79,66	845,88	925,54
<b>1.15.2</b>			<b>Madeira</b>								<b>14.577,99</b>
1.15.2.1	CGEO-186	Próprio	(P02) - Porta em madeira encabeçada, espessura 35 mm, 01 folha de abrir, acabamento em revestimento melamínico texturizado, batente em chapa metálica dobrada nº 16, com pintura em esmalte sintético acetinado; maçanetas tipo alavanca, fechaduras, dobradiças (3 por folha), bate-cadeira, puxador horizontal, placa de identificação em alumínio, para WC e acessórios em latão, com acabamento cromo acetinado. Inclusive, ferragens, fechadura, batente e guarnição - completa, conforme projeto - dimensões 0,90 m x 2,10 m.	UN	3,00	293,35	4.565,98	4.859,33	880,05	13.697,94	14.577,99
<b>1.15.3</b>			<b>Serralheria</b>								<b>69.837,74</b>

Minha Empresa  
CNPJ:

1.15.3.1	CGEO-189	Próprio	Corrimão duplo em tubos metálicos em aço de alta resistência à corrosão, com aplicação de fundo preparador e pintura em esmalte sintético, completo, conforme projeto (escadas e rampa).	m	51,60	108,39	287,19	395,58	5.592,92	14.819,00	20.411,92
1.15.3.2	CGEO-187	Próprio	Guarda-corpo com corrimão duplo em tubos e chapa metálicas em aço de alta resistência à corrosão, fechamento dos guarda-corpos em chapa perfurada em aço-carbono, espessura 1,5 mm, furo redondo 2,00 mm, EC. 3,00 mm, dimensão de chapa 1200 x 3000 mm. Aplicação de pintura em esmalte sintético acetinado, completo, conforme projeto (escadas).	m	22,90	454,17	1.478,64	1.932,81	10.400,49	33.860,85	44.261,34
1.15.3.3	CGEO-188	Próprio	Guarda-corpo com fechamento em chapa perfurada em aço-carbono, espessura 1,5 mm, furo redondo 2,00 mm, EC. 3,00 mm, dimensão de chapa 1200 x 3000 mm. Aplicação de pintura em esmalte sintético acetinado, completo, conforme projeto (escadas).	m	3,20	395,69	1.218,21	1.613,90	1.266,20	3.898,28	5.164,48
<b>1.16</b>			<b>Elevador</b>								<b>143.657,00</b>
1.16.1	61.01.680	CPOS	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas unilaterais	CJ	1,00	0,00	131.435,00	131.435,00	0,00	131.435,00	131.435,00
1.16.2	16.20.043	FDE	Manutenção integral para elevador novo 3 paradas - MENSAL.	UN	12,00	0,00	1.018,50	1.018,50	0,00	12.222,00	12.222,00
<b>1.17</b>			<b>Serviços Complementares</b>								<b>8.358,88</b>
1.17.1	CEL-043	Próprio	Elaboração de projeto "AS BUILT" prancha técnica modificada.	m²	2,00	1.029,48	0,00	1.029,48	2.058,96	0,00	2.058,96
1.17.2	FEA-042	Próprio	Desmobilização de Canteiro de Obras.	UN	1,00	272,80	711,20	984,00	272,80	711,20	984,00
1.17.3	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	390,59	13,61	0,00	13,61	5.315,92	0,00	5.315,92
<b>1.18</b>			<b>Administração Local</b>								<b>55.133,21</b>
1.18.1			Administração Local	UN	1,00				13.042,25	42.090,96	55.133,21
								<b>Total Mão de Obra</b>		<b>209.345,92</b>	
								<b>Total Material</b>		<b>675.617,26</b>	
								<b>Total MO + Mat + Adm</b>		<b>940.096,39</b>	
								<b>Total B.D.I (22,12%)</b>		<b>207.949,32</b>	
								<b>Total Geral</b>		<b>1.148.045,71</b>	



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - R01

OBRA: FCM/ Construção do Núcleo de Acessibilidade.



BDI (%): 22,12%

LS (%): 114,15%

Data-base: DEZ/2022

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

			VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10 ATÉ 21
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS												
#	1.0 NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE FCM - Blocos 10 e 11		884.963,18										
	1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES		17.012,57	100,00%									
	1.2 ACESSO PROVISÓRIO		9.686,31	100,00%									
	1.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		51.955,58	62,40%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	
	1.4 INFRA-ESTRUTURA		68.555,58	40,00%	60,00%								
	1.5 SUPERESTRUTURA E ALVENARIA DE VEDAÇÃO		148.875,74		50,00%	50,00%							
	1.6 COBERTURA		23.375,13			60,00%	40,00%						
	1.7 FORRO		12.201,96			50,00%	50,00%						
	1.8 PISOS		68.316,16			50,00%	50,00%						
	1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO		7.682,83		50,00%	50,00%							
	1.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		31.715,77			30,00%	70,00%						
	1.11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		13.789,09				100,00%						
	1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		63.465,23			30,00%	70,00%						
	1.13 PINTURA		29.795,71				100,00%						
	1.14 REVESTIMENTO		47.064,53				100,00%						
	1.15 CAIXILHOS		139.455,11			40,00%	60,00%						
	1.16.1 ELEVADOR		131.435,00									100,00%	
1.16.2 MANUTENCAO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS		12.222,00										100,00%	
1.17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES		8.358,88				100,00%							
	SUB-TOTAL	R\$	884.963,18	86.541,39	121.854,55	219.341,68	301.359,00	2.441,91	2.441,91	2.441,91	2.441,91	133.876,91	12.222,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ( 6,23 % )	R\$	55.133,21	5.391,53	7.591,54	13.664,99	18.774,67	152,13	152,13	152,13	152,13	8.340,53	761,43
	BDI ( 22,12 % )	R\$	207.949,32	20.335,56	28.633,47	51.541,07	70.813,57	573,80	573,80	573,80	573,80	31.458,50	2.871,93
	T O T A L	R\$	1.148.045,71	112.268,49	158.079,56	284.547,74	390.947,23	3.167,85	3.167,85	3.167,85	3.167,85	173.675,94	15.855,37