



UNICAMP

Obra: **CEL - Acessibilidade e Sanitários da Escada - R04**
Endereço: **Rua Cora Coralina - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Barão Geraldo - Campinas / SP**
Revisão: **R04**
Data base: **novembro/21**
Data da emissão: **5/1/2022**
Área da obra **437,19**
(m2):

Leis Sociais: 114,15
BDI: 22,12%

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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	Total		
					M. O.	MAT.			M. O.	MAT.	Total
1		NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO CEL									722.505,68
1.1		SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES									12.826,29
1.1.1	CEL-001	Próprio	CANTEIRO E GRAMA A REMOVER	m²	136,62	8,22	0,00	8,22	1.123,01	0,00	1.123,01
1.1.2	CEL-002	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, SUPORTE PARA BICICLETAS, TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA, ORELHÃO, CAIXAS E ELEMENTOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS E COMPUTAÇÃO	m²	122,45	38,80	0,00	38,80	4.751,06	0,00	4.751,06
1.1.3	CEL-003	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA, CONTRAPISO, VIGA EM CONCRETO, PLATIBANDA, PORTA, CAIXILHO E PEITORIL, CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO.	UN	1,00	2.896,00	0,00	2.896,00	2.896,00	0,00	2.896,00
1.1.4	CEL-004	Próprio	REMANEJAMENTO DE HIDRANTE	UN	1,00	586,56	0,00	586,56	586,56	0,00	586,56
1.1.5	06.14.020	CPOS	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	34,00	9,85	0,01	9,86	334,90	0,34	335,24
1.1.6	EAD-004	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	34,00	11,50	34,38	45,88	391,00	1.168,92	1.559,92
1.1.7	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	m³	23,56	49,32	0,00	49,32	1.161,97	0,00	1.161,97
1.1.8	07.01.020	CPOS	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	23,56	0,23	11,44	11,67	5,41	269,53	274,94
1.1.9	05.10.020	CPOS	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m³	23,56	0,00	5,84	5,84	0,00	137,59	137,59
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO									46.157,28
1.2.1	FEA-005	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MÊS	9,00	200,72	1.599,05	1.799,77	1.806,48	14.391,45	16.197,93
1.2.2	FEA-006	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	m²	1,00	3.953,94	6.099,68	10.053,62	3.953,94	6.099,68	10.053,62
1.2.3	FEA-007	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	685,05	2.424,72	3.109,77	685,05	2.424,72	3.109,77
1.2.4	FEA-008	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1,00	867,88	1.729,76	2.597,64	867,88	1.729,76	2.597,64
1.2.5	02.08.020	CPOS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	m²	6,00	73,06	554,40	627,46	438,36	3.326,40	3.764,76
1.2.6	98522	SINAPI	FECHAMENTO COM ALAMBRADO COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO RETO, ALTURA LIVRE 2 M	M	62,00	42,84	114,55	157,39	2.656,08	7.102,10	9.758,18
1.2.7	02.10.020	CPOS	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	52,60	4,69	8,15	12,84	246,69	428,69	675,38

1.3			INFRA-ESTRUTURA								48.915,03
1.3.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	24,20	49,32	0,00	49,32	1.193,54	0,00	1.193,54
1.3.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	13,20	15,17	0,00	15,17	200,24	0,00	200,24
1.3.3	02.01.010	FDE	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	m²	18,20	6,70	0,00	6,70	121,94	0,00	121,94
1.3.4	09.01.020	CPOS	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	m²	37,60	45,90	33,41	79,31	1.725,84	1.256,21	2.982,05
1.3.5	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	532,00	1,89	10,78	12,67	1.005,48	5.734,96	6.740,44
1.3.6	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	484,00	1,89	10,78	12,67	914,76	5.217,52	6.132,28
1.3.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	m²	18,20	11,05	16,18	27,23	201,11	294,47	495,58
1.3.8	11.01.170	CPOS	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	m³	12,09	0,00	388,46	388,46	0,00	4.696,48	4.696,48
1.3.9	11.16.040	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	12,09	138,16	0,00	138,16	1.670,35	0,00	1.670,35
1.3.10	12.06.010	CPOS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO STRAUSS	TX	1,00	0,00	1.983,85	1.983,85	0,00	1.983,85	1.983,85
1.3.11	12.06.030	CPOS	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 32 CM ATÉ 40 T. INCLUINDO ARMADURA EM CONCRETO	M	240,00	14,67	66,85	81,52	3.520,80	16.044,00	19.564,80
1.3.12	CEL-005	Próprio	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	24,00	55,24	0,00	55,24	1.325,76	0,00	1.325,76
1.3.13	14.01.020	CPOS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8	m³	2,38	300,25	459,30	759,55	714,59	1.093,13	1.807,72
1.4			SUPERESTRUTURA								125.821,78
1.4.1	13.02.190	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	m²	67,58	34,08	141,07	175,15	2.303,12	9.533,51	11.836,63
1.4.2	13.02.210	CPOS	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 850KGF/M²	m²	26,85	37,41	152,67	190,08	1.004,45	4.099,19	5.103,64
1.4.3	09.02.040	CPOS	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 APROVEITAMENTOS.	m²	318,40	49,44	120,16	169,60	15.741,69	38.258,95	54.000,64
1.4.4	11.01.170	CPOS	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	m³	25,30	0,00	388,46	388,46	0,00	9.828,03	9.828,03
1.4.5	11.16.060	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	25,30	95,40	0,00	95,40	2.413,62	0,00	2.413,62
1.4.6	10.01.060	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	387,00	1,89	13,68	15,57	731,43	5.294,16	6.025,59
1.4.7	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. GRAUTE.	KG	1.520,00	1,89	10,78	12,67	2.872,80	16.385,60	19.258,40
1.4.8	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	495,00	1,89	10,78	12,67	935,55	5.336,10	6.271,65
1.4.9	CEL-006	Próprio	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, INCLUINDO PINTURA. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	532,00	0,00	20,02	20,02	0,00	10.650,64	10.650,64

1.4.10	14.01.020	CPOS	ALVENARIA PARA BASE DE RESEVATÓRIO COM TIJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8	m³	0,57	300,25	459,30	759,55	171,14	261,80	432,94
1.5			ALVENARIA E FECHAMENTO								21.560,25
1.5.1	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	36,13	28,79	33,60	62,39	1.040,18	1.213,97	2.254,15
1.5.2	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	237,07	29,45	43,32	72,77	6.981,71	10.269,87	17.251,58
1.5.3	14.30.300	CPOS	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	m²	13,22	0,00	155,41	155,41	0,00	2.054,52	2.054,52
1.6			COBERTURA								21.223,93
1.6.1	CEL-007	Próprio	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM LÃ DE ROCHA. ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS: ESPAÇADORES ENTRE TELHAS; FIXADORES AUTOPERFORANTES COM ACABAMENTO ALUMINIZADO E CABEÇA EM AÇO INOX, SENDO DE 12-14X3/4" NA ESTRUTURA E DE 1/4-14X7/8" NA COSTURA DE DUAS CHAPAS; FITAS DE VEDAÇÃO UTILIZADAS NAS SOBREPOSIÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS; MASSA POLIURETÂNICA UTILIZADA NOS LOCAIS DE ACABAMENTO COMO ARREMATES E ENCONTROS ESPECIAIS. 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. REFERÊNCIA COMERCIAL: PERFILOR, EUCATEX, ETERNIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	34,16	40,69	197,40	238,09	1.389,97	6.743,18	8.133,15
1.6.2	CEL-008	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 36 CM	M	31,00	40,82	68,81	109,63	1.265,42	2.133,11	3.398,53
1.6.3	CEL-009	Próprio	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 38 CM	M	27,37	40,82	72,33	113,15	1.117,24	1.979,67	3.096,91
1.6.4	CEL-010	Próprio	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 46 CM	M	8,70	40,82	86,68	127,50	355,13	754,12	1.109,25
1.6.5	CEL-011	Próprio	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 92 CM	M	14,42	51,96	180,66	232,62	749,26	2.605,12	3.354,38
1.6.6	CEL-012	Próprio	GUIA PARA CABO DE AÇO (PITÃO ATARRACHANTE E BUCHA PARA CONCRETO - MED. 4.4 X 76MM, EM AÇO ZINCADO) PARA SEGURANÇA EM MANUTENÇÃO. INCLUINDO FURO NA CINTA EM CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DA GUIA. APÓS A FURAÇÃO, COLOCAR A GUIA PARA CABO DE AÇO E FAZER A VEDAÇÃO COM RESINA QUÍMICA	UN	8,00	14,74	67,14	81,88	117,92	537,12	655,04
1.6.7	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	11,25	39,34	91,92	131,26	442,57	1.034,10	1.476,67
1.7			FORRO								7.976,96
1.7.1	22.02.190	CPOS	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	m²	82,74	0,00	84,99	84,99	0,00	7.032,07	7.032,07

1.7.2	22.02.100	CPOS	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	m²	10,80	0,00	87,49	87,49	0,00	944,89	944,89
1.8			PISOS								47.928,98
1.8.1	CEL-014	Próprio	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 8 CM	m²	28,80	20,66	25,16	45,82	595,00	724,61	1.319,61
1.8.2	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	95,94	7,74	11,78	19,52	742,57	1.130,17	1.872,74
1.8.3	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	10,80	32,57	128,92	161,49	351,75	1.392,34	1.744,09
1.8.4	21.02.050	CPOS	PISO EM PLACA VINÍLICA (MEDIDAS 60 X 60 CM), ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE IIA DE ENERGIA RADIANTE, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PAVIFLEX NATURAL, COLEÇÃO THRU, CÓDIGO 9205691 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	116,90	18,49	112,43	130,92	2.161,48	13.143,06	15.304,54
1.8.5	17.12.060	CPOS	APLICAÇÃO DE DESEMPENO MANUAL SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	m²	32,65	6,57	78,91	85,48	214,51	2.576,41	2.790,92
1.8.6	30.04.100	CPOS	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 10 X 20 X 06 CM, NAS CORES GRAFITE, VERMELHO E NATURAL. ASSENTADO SOBRE CAMADA DE 5 CM DE PÓ DE PEDRA.	m²	171,10	12,86	67,68	80,54	2.200,34	11.580,05	13.780,39
1.8.7	54.06.040	CPOS	GUIA PARA PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 13 X 100 X 30 CM, COR GRAFITE.	M	122,00	9,86	36,04	45,90	1.202,92	4.396,88	5.599,80
1.8.8	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 06 CM, NA COR AMARELO	m²	20,04	12,86	67,68	80,54	257,71	1.356,31	1.614,02
1.8.9	30.04.020	CPOS	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. MEDIDAS 30 X 30 CM, NA COR AMARELO	m²	1,08	8,32	156,22	164,54	8,98	168,72	177,70
1.8.10	18.08.072	CPOS	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	19,95	9,05	22,75	31,80	180,54	453,87	634,41
1.8.11	21.10.071	CPOS	RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA, H= 7 CM, ESPESSURA 2,0 MM, ACABAMENTO EM CANTONEIRA, 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	89,38	8,34	26,24	34,58	745,42	2.345,34	3.090,76
1.9			IMPERMEABILIZAÇÃO								4.235,45
1.9.1	CEL-016	Próprio	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE, SOBRE AS VIGAS BALDRAME, NAS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DE PASSAGEM DAS REDES ELÉTRICAS E NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M.	m²	55,00	15,05	20,00	35,05	827,75	1.100,00	1.927,75

1.9.2	32.16.060	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA E PINTURA COM MEMBRANA ACRÍLICA APLICADA, PISO E PAREDE INTERNA (H=60CM) DO BARRILETE, CONFORME PROJETO	m²	25,60	18,10	54,77	72,87	463,36	1.402,11	1.865,47
1.9.3	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	17,64	13,80	11,27	25,07	243,43	198,80	442,23
1.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								22.706,54
1.10.1			REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL								14.843,61
1.10.1.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	8,40	49,32	0,00	49,32	414,28	0,00	414,28
1.10.1.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	8,40	15,17	0,00	15,17	127,42	0,00	127,42
1.10.1.3	46.02.010	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,01	18,55	11,74	30,29	130,03	82,30	212,33
1.10.1.4	46.02.050	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,07	22,26	16,97	39,23	602,57	459,38	1.061,95
1.10.1.5	46.02.070	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,08	40,82	24,97	65,79	248,18	151,82	400,00
1.10.1.6	46.03.038	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,50	22,26	23,13	45,39	322,77	335,38	658,15
1.10.1.7	46.03.040	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,64	33,40	35,06	68,46	21,37	22,44	43,81
1.10.1.8	46.03.050	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,02	40,82	50,51	91,33	2.000,99	2.476,00	4.476,99
1.10.1.9	46.03.060	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,26	40,82	94,74	135,56	1.276,03	2.961,57	4.237,60
1.10.1.10	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	37,12	55,95	93,07	259,84	391,65	651,49
1.10.1.11	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 = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM	UN	4,00	258,26	149,59	407,85	1.033,04	598,36	1.631,40
1.10.1.12	CEL-017	Próprio	CANAleta MOLDADA IN LOCO COM GRELHA METÁLICA, LARGURA 26 CM	M	1,83	92,18	375,96	468,14	168,68	688,01	856,69
1.10.1.13	49.06.080	CPOS	GRELHA HEMISFÉRICA DE FºFº Ø 6"	UN	2,00	2,22	33,53	35,75	4,44	67,06	71,50
1.10.2			REDE DE ÁGUA FRIA								7.862,93
1.10.2.1	46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM (3/4")	M	45,21	18,55	7,24	25,79	838,64	327,32	1.165,96
1.10.2.2	46.01.030	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM (1")	M	16,21	18,55	15,69	34,24	300,69	254,34	555,03
1.10.2.3	46.01.040	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 40 MM (1 1/4")	M	21,03	18,55	23,34	41,89	390,10	490,84	880,94
1.10.2.4	47.02.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA Ø 20 MM (3/4") COM CANOPLA	UN	4,00	16,69	78,08	94,77	66,76	312,32	379,08
1.10.2.5	47.02.030	CPOS	REGISTRO DE GAVETA Ø 25 MM (1") COM CANOPLA	UN	3,00	16,69	91,81	108,50	50,07	275,43	325,50
1.10.2.6	47.01.040	CPOS	REGISTRO DE GAVETA Ø 32 MM (1 1/4") BRUTO	UN	4,00	33,40	71,17	104,57	133,60	284,68	418,28

1.10.2.7	46.08.020	CPOS	TUBO AÇO GALVANIZADO (FOGO) DN 1"	M	18,04	48,24	93,43	141,67	870,24	1.685,48	2.555,72
1.10.2.8	47.01.030	CPOS	REGISTRO DE GAVETA Ø 25 MM (1") BRUTO	UN	2,00	27,83	54,46	82,29	55,66	108,92	164,58
1.10.2.9	48.02.401	CPOS	RESERVATÓRIO DÁGUA CILÍNDRICO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500 LITROS	UN	2,00	52,51	544,78	597,29	105,02	1.089,56	1.194,58
1.10.2.10	48.05.020	CPOS	TORNEIRA DE BOIA Ø 25 MM	UN	2,00	14,84	96,79	111,63	29,68	193,58	223,26
1.11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								14.833,27
1.11.1	26.04.030	CPOS	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 3MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM	m²	1,35	18,10	557,53	575,63	24,43	752,67	777,10
1.11.2	44.03.920	CPOS	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	3,00	18,55	352,02	370,57	55,65	1.056,06	1.111,71
1.11.3	IFCH-004	Próprio	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, ASSENTO PADRÃO PNE, CAIXA ACOPLADA EMBUTIDA, COR BRANCO, INCLUINDO VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO PADRÃO PNE, BARRAS DE APOIO EM AÇO CROMADO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	3,00	132,11	2.461,94	2.594,05	396,33	7.385,82	7.782,15
1.11.4	IFCH-005	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 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	3,00	88,41	1.632,36	1.720,77	265,23	4.897,08	5.162,31
1.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								63.216,37
1.12.1			REMOÇÃO EQUIPAMENTOS								436,90
1.12.1.1	04.21.160	CPOS	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m²	1,00	70,56	0,00	70,56	70,56	0,00	70,56
1.12.1.2	04.22.120	CPOS	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M	5,50	35,28	0,00	35,28	194,04	0,00	194,04
1.12.1.3	04.21.160	CPOS	Remoção de quadro de distribuição.	m²	0,10	70,56	0,00	70,56	7,05	0,00	7,05
1.12.1.4	04.22.130	CPOS	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M	5,40	17,64	0,00	17,64	95,25	0,00	95,25
1.12.1.5	04.18.390	CPOS	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	M	40,00	1,75	0,00	1,75	70,00	0,00	70,00
1.12.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								35.465,20
1.12.2.1	69.03.140	CPOS	CAIXA TIPO R2, EM ALVENARIA, TAMPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTEs DIMENSÕES (MEDIDAS INTERNAS): 1100x800x1200mm COM A INSCRIÇÃO "ELÉTRICA"	UN	1,00	106,28	774,47	880,75	106,28	774,47	880,75
1.12.2.2	38.13.040	CPOS	TUBO DE PEAD DE Ø4"	M	7,00	1,40	27,43	28,83	9,80	192,01	201,81
1.12.2.3	40.06.100	CPOS	CONDULETE 11/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	17,64	28,68	46,32	141,12	229,44	370,56

1.12.2.4	38.04.100	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 11/2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27,00	31,74	22,63	54,37	856,98	611,01	1.467,99
1.12.2.5	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14USG - 1,984MM - 50X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	17,64	51,45	69,09	176,40	514,50	690,90
1.12.2.6	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	36,00	8,82	35,86	44,68	317,52	1.290,96	1.608,48
1.12.2.7	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	71,00	17,64	16,98	34,62	1.252,44	1.205,58	2.458,02
1.12.2.8	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	95,00	24,69	11,66	36,35	2.345,55	1.107,70	3.453,25
1.12.2.9	38.19.040	CPOS	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	34,00	10,57	4,52	15,09	359,38	153,68	513,06
1.12.2.10	40.07.010	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	12,00	8,82	3,15	11,97	105,84	37,80	143,64
1.12.2.11	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	4,00	12,34	30,69	43,03	49,36	122,76	172,12
1.12.2.12	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	8,00	12,34	39,34	51,68	98,72	314,72	413,44
1.12.2.13	40.04.460	CPOS	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	CJ	17,00	10,57	15,38	25,95	179,69	261,46	441,15
1.12.2.14	30.06.064	CPOS	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	CJ	3,00	17,64	670,91	688,55	52,92	2.012,73	2.065,65
1.12.2.15	CEL-018	Próprio	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, para 4 lâmpadas. 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 com 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	53,32	465,46	518,78	746,48	6.516,44	7.262,92
1.12.2.16	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 LEDBul13.5-10W E27 3000K MV A67 1521lmCd. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU-G fabricante ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	45,85	159,19	205,04	320,95	1.114,33	1.435,28
1.12.2.17	CEL-020	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	3,00	16,01	240,95	256,96	48,03	722,85	770,88
1.12.2.18	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	11,18	232,24	243,42	33,54	696,72	730,26
1.12.2.19	40.20.240	CPOS	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	UN	14,00	7,05	6,95	14,00	98,70	97,30	196,00
1.12.2.20	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	750,00	1,40	2,62	4,02	1.050,00	1.965,00	3.015,00
1.12.2.21	39.02.020	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	600,00	2,11	4,09	6,20	1.266,00	2.454,00	3.720,00
1.12.2.22	39.02.030	CPOS	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	24,00	2,46	6,60	9,06	59,04	158,40	217,44

1.12.2.23	39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	40,00	2,81	9,78	12,59	112,40	391,20	503,60
1.12.2.24	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	150,00	3,17	15,05	18,22	475,50	2.257,50	2.733,00
1.12.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								19.653,06
1.12.3.1	CEL-021	Próprio	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QGBT SHAFT COM 56 DIVISÕES MODULARES COM SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES E TROCA DO BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES COM ADEQUAÇÃO CONFORME NR10 - CONFORME PROJETO	UN	1,00	698,22	3.584,97	4.283,19	698,22	3.584,97	4.283,19
1.12.3.2	CEL-022	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-TÉRREO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSIVE COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	391,34	3.710,45	4.101,79	391,34	3.710,45	4.101,79
1.12.3.3	CEL-023	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 700X500X200MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	249,69	2.284,18	2.533,87	249,69	2.284,18	2.533,87
1.12.3.4	CEL-024	Próprio	REFORMA E ADEQUAÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO DE 2,65mm (12 MSG) PARA QUADRO QDAC-10 (1º PAVIMENTO) DE SOBREPOR COM ATÉ 50 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNA 800x600x200mm, COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETO CONFORME PROJETO).	UN	1,00	644,06	3.694,60	4.338,66	644,06	3.694,60	4.338,66
1.12.3.5	CEL-025	Próprio	REFORMA E ADEQUAÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO DE 2,65mm (12 MSG) PARA QUADRO QDAC-20 (2º PAVIMENTO) DE SOBREPOR COM ATÉ 50 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNA 800x600x200mm, COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETO CONFORME PROJETO).	UN	1,00	644,08	3.751,47	4.395,55	644,08	3.751,47	4.395,55
1.12.4			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								7.661,21
1.12.4.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	7,68	49,32	0,00	49,32	378,77	0,00	378,77
1.12.4.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	7,68	15,17	0,00	15,17	116,50	0,00	116,50
1.12.4.3	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	32,00	7,05	46,31	53,36	225,60	1.481,92	1.707,52
1.12.4.4	42.05.200	CPOS	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA	UN	5,00	17,64	107,68	125,32	88,20	538,40	626,60
1.12.4.5	42.05.320	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	5,00	8,82	36,81	45,63	44,10	184,05	228,15
1.12.4.6	42.05.300	CPOS	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	5,00	1,75	44,40	46,15	8,75	222,00	230,75
1.12.4.7	42.20.220	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8"	UN	11,00	17,64	25,49	43,13	194,04	280,39	474,43
1.12.4.8	42.05.370	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE ATERRAMENTO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	3,00	35,28	550,65	585,93	105,84	1.651,95	1.757,79
1.12.4.9	42.01.098	CPOS	TERMINAL AÉREO Ø3/8"X 600MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	5,00	8,82	13,25	22,07	44,10	66,25	110,35

1.12.4.10	42.05.440	CPOS	BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 7/8"X 1/8" X 3,0, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	40,00	17,64	6,94	24,58	705,60	277,60	983,20
1.12.4.11	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	9,00	21,16	8,47	29,63	190,44	76,23	266,67
1.12.4.12	CEL-026	Próprio	LAUDO DE ATERRAMENTO SPDA	UN	1,00	780,48	0,00	780,48	780,48	0,00	780,48
1.13			PINTURA								22.415,27
1.13.1			PAREDE								16.251,46
1.13.1.1	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	289,00	17,26	7,07	24,33	4.988,14	2.043,23	7.031,37
1.13.1.2	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO FOSCO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR COSTA PRATEADA, CÓDIGO DULUX 50YR 53/011 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	226,00	17,26	7,07	24,33	3.900,76	1.597,82	5.498,58
1.13.1.3	Bio-0128	Próprio	APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS, COR BRANCO.	m²	90,00	9,60	1,44	11,04	864,00	129,60	993,60
1.13.1.4	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	181,00	9,73	2,34	12,07	1.761,13	423,54	2.184,67
1.13.1.5	03.10.140	CPOS	LIXAMENTO DE PAREDE EXISTENTE	m²	108,00	4,67	0,36	5,03	504,36	38,88	543,24
1.13.2			TETO								4.504,61
1.13.2.1	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	93,54	9,73	2,34	12,07	910,14	218,88	1.129,02
1.13.2.2	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	131,68	17,26	7,07	24,33	2.272,79	930,98	3.203,77
1.13.2.3	03.10.140	CPOS	LIXAMENTO DE LAJE EXISTENTE	m²	34,16	4,67	0,36	5,03	159,52	12,30	171,82
1.13.3			OUTROS								1.659,20
1.13.3.1	33.11.050	CPOS	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM RUFOS, CONTRA-RUFOS, CALHAS E TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DUAS DEMÃOS	m²	44,21	24,14	13,39	37,53	1.067,22	591,98	1.659,20
1.14			REVESTIMENTO								35.154,62
1.14.1			PAREDE								28.839,72
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 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	60,00	32,57	75,97	108,54	1.954,20	4.558,20	6.512,40

1.14.1.2	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	516,00	3,81	1,94	5,75	1.965,96	1.001,04	2.967,00
1.14.1.3	17.02.160	CPOS	MASSA ÚNICA PARA PAREDE 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	516,00	9,05	28,47	37,52	4.669,80	14.690,52	19.360,32
1.14.2			TETO								172,20
1.14.2.1	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	3,98	3,81	1,94	5,75	15,16	7,72	22,88
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	3,98	9,05	28,47	37,52	36,01	113,31	149,32
1.14.3			SOLEIRA E PEITORIL								6.142,70
1.14.3.1	19.01.064	CPOS	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	12,08	19,12	139,53	158,65	230,96	1.685,53	1.916,49
1.14.3.2	CEL-027	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 48 CM.	M	0,91	15,95	164,27	180,22	14,51	149,49	164,00
1.14.3.3	CEL-028	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 60 CM.	M	0,91	19,93	205,35	225,28	18,13	186,87	205,00
1.14.3.4	CEL-029	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 84 CM.	M	1,21	27,91	287,48	315,39	33,77	347,85	381,62
1.14.3.5	CEL-030	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 96 CM.	M	1,21	31,90	328,55	360,45	38,59	397,55	436,14
1.14.3.6	CEL-031	Próprio	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	17,58	19,12	139,53	158,65	336,12	2.452,94	2.789,06
1.14.3.7	CEL-032	Próprio	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 39 CM.	M	1,71	12,95	133,48	146,43	22,14	228,25	250,39
1.15			CAIXILHOS								96.811,08
1.15.1			ALUMÍNIO E AÇO								87.106,02
1.15.1.1	CEL-033	Próprio	ENSAIO DE CONFORMIDADE DOS CAIXILHOS REALIZADO EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO (ENSAIOS DE PENETRAÇÃO DE AR, ESTANQUEIDADE À ÁGUA E DEFORMAÇÃO SOB CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS) PARA TIPOLOGIAS QUE APRESENTAM PIOR SITUAÇÃO, COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO E ART	UN	1,00	802,71	25.227,71	26.030,42	802,71	25.227,71	26.030,42
1.15.1.2	CEL-034	Próprio	(PJ01) CONJUNTO DE PORTA COM CAIXILHO, COMPOSTO POR: 01 PORTA COM 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 14 FOLHAS, SENDO 04 FOLHAS MAXIM-AR E 10 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. OBSERVAÇÃO: NO PAVIMENTO TÉRREO, A ABERTURA DA JANELA DEVERÁ SE LIMITAR À FACE DA FACHADA. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 4,40 X 2,60 M / 0,87 X 2,60 M.	UN	1,00	1.294,94	15.791,33	17.086,27	1.294,94	15.791,33	17.086,27

1.15.1.3	CEL-035	Próprio	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR E 06 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. OBSERVAÇÃO: NO PAVIMENTO TÉRREO, A ABERTURA DA JANELA DEVERÁ SE LIMITAR À FACE DA FACHADA. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,89 X 2,60 M.	UN	1,00	329,22	4.684,34	5.013,56	329,22	4.684,34	5.013,56
1.15.1.4	CEL-036	Próprio	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. OBSERVAÇÃO: NO PAVIMENTO TÉRREO, A ABERTURA DA JANELA DEVERÁ SE LIMITAR À FACE DA FACHADA. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,90 M.	UN	3,00	32,35	467,22	499,57	97,05	1.401,66	1.498,71
1.15.1.5	CEL-037	Próprio	(J03) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 18 FOLHAS, SENDO 06 FOLHAS MAXIM-AR E 12 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 4,40 X 2,40 M / 0,87 X 2,40 M.	UN	2,00	881,04	12.538,03	13.419,07	1.762,08	25.076,06	26.838,14
1.15.1.6	CEL-038	Próprio	(J04) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR E 06 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,89 X 2,40 M.	UN	2,00	300,85	4.278,45	4.579,30	601,70	8.556,90	9.158,60
1.15.1.7	CEL-039	Próprio	(V01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 01 FOLHA, NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,74 M	UN	1,00	22,90	423,64	446,54	22,90	423,64	446,54
1.15.1.8	CEL-040	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 0,80 X 0,80 M	UN	1,00	66,93	966,85	1.033,78	66,93	966,85	1.033,78
1.15.2			MADEIRA								9.705,06
1.15.2.1	CEL-041	Próprio	(P01) - 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	3,00	185,26	3.049,76	3.235,02	555,78	9.149,28	9.705,06
1.16			ELEVADOR								120.765,00

1.16.1	16.20.023	FDE	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	0,00	109.125,00	109.125,00	0,00	109.125,00	109.125,00
1.16.2	16.20.043	FDE	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	UN	12,00	0,00	970,00	970,00	0,00	11.640,00	11.640,00
1.17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								9.957,58
1.17.1	CEL-042	Próprio	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM PÉS DO BANCO EM 2 FIADAS DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 8MPA, MEDIDAS 39 X 19 X 19 CM, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	769,05	1.675,66	2.444,71	769,05	1.675,66	2.444,71
1.17.2	34.02.100	CPOS	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS.	m²	84,40	3,70	6,89	10,59	312,28	581,51	893,79
1.17.3	CEL-043	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" PRANCHA TÉCNICA MODIFICADA	m²	2,50	1.572,38	0,01	1.572,39	3.930,95	0,02	3.930,97
1.17.4	FEA-042	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	227,20	473,60	700,80	227,20	473,60	700,80
1.17.5	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	172,81	11,50	0,00	11,50	1.987,31	0,00	1.987,31
2			REFORMA DOS SANITÁRIOS DA ESCADA								105.105,67
2.1			SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								5.661,58
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	65,17	0,01	65,18	2.318,09	0,36	2.318,45
2.1.2	01.23.280	CPOS	FURAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO	M	1,80	0,00	421,38	421,38	0,00	758,48	758,48
2.1.3	06.14.020	CPOS	CARGA MANUAL DE ENTULHO/SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	46,37	9,85	0,01	9,86	456,74	0,46	457,20
2.1.4	EAD-004	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	46,37	11,50	34,38	45,88	533,25	1.594,20	2.127,45
2.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								6.897,76
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	100,36	761,86	862,22	802,88	6.094,88	6.897,76
2.3			ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIA								17.931,21
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	28,79	33,60	62,39	560,54	654,19	1.214,73
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	29,45	43,32	72,77	425,84	626,41	1.052,25
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	690,46	690,46	0,00	690,46	690,46

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	1.129,85	1.129,85	0,00	1.129,85	1.129,85
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	523,08	523,08	0,00	13.359,46	13.359,46
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	667,48	1.003,09	1.670,57	193,56	290,90	484,46
2.4			REVESTIMENTOS								14.476,15
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	32,57	75,97	108,54	2.854,76	6.658,77	9.513,53
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	3,81	1,94	5,75	436,96	222,50	659,46
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	9,05	28,47	37,52	1.037,94	3.265,22	4.303,16
2.5			PISOS								7.822,87
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	7,74	11,78	19,52	278,02	423,13	701,15
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	32,57	128,92	161,49	1.169,91	4.630,81	5.800,72
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	19,12	139,53	158,65	69,59	507,89	577,48
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	19,12	139,53	158,65	32,50	237,20	269,70
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	9,05	22,75	31,80	134,84	338,98	473,82
2.6			FORRO								845,21
2.6.1	22.02.030	CPOS	FORRO DE GESSO FIXO MONOLÍTICO COM PLACA PRÉ-MOLDADA, ENCAIXE MACHO-FÊMEA	m²	11,33	0,00	74,60	74,60	0,00	845,21	845,21
2.7			IMPERMEABILIZAÇÃO								568,58
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	13,80	11,27	25,07	312,98	255,60	568,58

2.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								4.679,63
2.8.1			REDE DE ESGOTO, AGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL								4.679,63
2.8.1.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	0,90	49,32	0,00	49,32	44,38	0,00	44,38
2.8.1.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	0,75	15,17	0,00	15,17	11,37	0,00	11,37
2.8.1.3	46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,88	18,55	7,24	25,79	647,02	252,53	899,55
2.8.1.4	46.01.030	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,54	18,55	15,69	34,24	84,21	71,23	155,44
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	22,26	23,90	46,16	218,37	234,45	452,82
2.8.1.6	46.02.010	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,35	18,55	11,74	30,29	210,54	133,25	343,79
2.8.1.7	46.02.050	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,88	22,26	16,97	39,23	464,78	354,34	819,12
2.8.1.8	46.02.060	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,61	33,40	28,27	61,67	20,37	17,24	37,61
2.8.1.9	46.02.070	CPOS	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,24	40,82	24,97	65,79	377,17	230,72	607,89
2.8.1.10	46.03.050	CPOS	TUBO PVC ESG. SÉRIE REFORÇADA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,30	40,82	50,51	91,33	338,80	419,23	758,03
2.8.1.11	47.02.030	CPOS	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM (1")	UN	2,00	16,69	91,81	108,50	33,38	183,62	217,00
2.8.1.12	47.02.050	CPOS	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 50 MM (1 1/2")	UN	1,00	16,69	129,80	146,49	16,69	129,80	146,49
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	37,12	55,95	93,07	74,24	111,90	186,14
2.9			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								15.858,97
2.9.1	44.02.062	CPOS	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA, ESPESSURA 3CM	m²	4,14	58,91	477,24	536,15	243,88	1.975,78	2.219,66
2.9.2	44.03.920	CPOS	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA E REGISTRO.	UN	7,00	18,55	352,02	370,57	129,85	2.464,14	2.593,99
2.9.3	CEL-047	Próprio	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. COMPLETA	UN	7,00	47,11	581,99	629,10	329,77	4.073,93	4.403,70
2.9.4	44.01.270	CPOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	18,55	82,86	101,41	111,30	497,16	608,46
2.9.5	CEL-048	Próprio	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL COM VÁLVULA DE DESCARGA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	74,77	620,63	695,40	149,54	1.241,26	1.390,80
2.9.6	08.17.085	FDE	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	UN	6,00	44,57	448,65	493,22	267,42	2.691,90	2.959,32
2.9.7	44.03.630	CPOS	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO. 1/2"	UN	2,00	13,12	51,30	64,42	26,24	102,60	128,84
2.9.8	26.04.030	CPOS	ESPELHO CRISTAL PARA SANITÁRIO, E=3 MM	m²	2,70	18,10	557,53	575,63	48,87	1.505,33	1.554,20
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								11.018,76
2.10.1			QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE DERIVAÇÃO								98,16
2.10.1.1	37.13.840	CPOS	DISJUNTOR BIPOLAR DE 32A	UN	2,00	7,05	42,03	49,08	14,10	84,06	98,16

2.10.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR(QGBT), PARA 06/08 DISJUNTORES COM BARRAMENTO								3.000,92
2.10.2.1	CEL-049	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIPOLAR COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	2,00	167,24	1.333,22	1.500,46	334,48	2.666,44	3.000,92
2.10.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS								7.919,68
2.10.3.1	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS	M	29,00	24,69	11,66	36,35	716,01	338,14	1.054,15
2.10.3.2	38.04.120	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS	M	3,00	35,28	25,71	60,99	105,84	77,13	182,97
2.10.3.3	38.19.030	CPOS	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIAMETRO 25MM (3/4")	M	8,00	10,57	2,76	13,33	84,56	22,08	106,64
2.10.3.4	40.06.060	CPOS	CONDULETE DE 1" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	CJ	26,00	17,64	16,98	34,62	458,64	441,48	900,12
2.10.3.5	40.06.120	CPOS	CONDULETE DE 2" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	CJ	2,00	17,64	72,65	90,29	35,28	145,30	180,58
2.10.3.6	40.01.020	CPOS	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO 4X2", INCLUSO TAMPA E ACESSORIOS	UN	14,00	8,82	2,35	11,17	123,48	32,90	156,38
2.10.3.7	40.05.340	CPOS	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTO CELULA	UN	4,00	10,57	26,17	36,74	42,28	104,68	146,96
2.10.3.8	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00	12,34	39,34	51,68	24,68	78,68	103,36
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	10,57	11,86	22,43	84,56	94,88	179,44
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 antivibratório 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	45,85	434,68	480,53	137,55	1.304,04	1.441,59
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	45,85	442,48	488,33	183,40	1.769,92	1.953,32
2.10.3.12	40.20.250	CPOS	PROLONGADOR + PLUG 2P + T EM LINHA DA PIAL	UN	7,00	7,05	8,08	15,13	49,35	56,56	105,91
2.10.3.13	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	89,00	1,75	2,89	4,64	155,75	257,21	412,96
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	2,11	4,36	6,47	147,70	305,20	452,90
2.10.3.15	39.03.178	CPOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL #6,0MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	60,00	2,46	6,58	9,04	147,60	394,80	542,40
2.11			PINTURA								2.957,76
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	17,26	5,77	23,03	891,13	297,90	1.189,03



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - R04

OBRA: REITORIA/ CEL/ Construção do Núcleo de Acessibilidade e Sanitários da Escada.

BDI (%): 22,12%

LS (%): 114,15%

Data-base: novembro/21

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 CEL	722.505,68											-
1.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	12.826,29	100,00%										1,00
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	46.157,28	62,40%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%		1,00
1.3	INFRA-ESTRUTURA	48.915,03	40,00%	60,00%									1,00
1.4	SUPERESTRUTURA	125.821,78		50,00%	50,00%								1,00
1.5	ALVENARIA E FECHAMENTO	21.560,25			60,00%	40,00%							1,00
1.6	COBERTURA	21.223,93			50,00%	50,00%							1,00
1.7	FORRO	7.976,96			50,00%	50,00%							1,00
1.8	PISOS	47.928,98			50,00%	50,00%							1,00
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.235,45		50,00%	50,00%								1,00
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.706,54			30,00%	70,00%							1,00
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14.833,27				100,00%							1,00
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.216,37			30,00%	70,00%							1,00
1.13	PINTURA	22.415,27				100,00%							1,00
1.14	REVESTIMENTO	35.154,62				100,00%							1,00
1.15	CAIXILHOS	96.811,08			40,00%	60,00%							1,00
1.16.1	ELEVADOR	109.125,00									100,00%		1,00
1.16.2	MANUTENÇÃO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	11.640,00										100,00%	1,00
1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.957,58				100,00%							1,00
2.0	CEL - REFORMA DOS SANITÁRIOS DA ESCADA	105.105,67											-
2.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	5.661,58					50,00%		50,00%				1,00
2.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	6.897,76					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			1,00
2.3	ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIA	17.931,21					30,00%	20,00%	30,00%	20,00%			1,00
2.4	REVESTIMENTO	14.476,15						50,00%		50,00%			1,00
2.5	PISOS	7.822,87						50,00%		50,00%			1,00
2.6	FORRO	845,21						50,00%		50,00%			1,00
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	568,58						50,00%		50,00%			1,00
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.679,63						50,00%		50,00%			1,00
2.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	15.858,97						50,00%		50,00%			1,00
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.018,76						50,00%		50,00%			1,00
2.11	PINTURA	2.957,76						50,00%		50,00%			1,00
2.12	CAIXILHOS	7.050,34						50,00%		50,00%			1,00
2.13	VIDROS	260,68						50,00%		50,00%			1,00
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.076,17						20,00%		80,00%			1,00
	SUB-TOTAL	827.611,35											
	SUB-TOTAL	R\$	827.611,35	61.194,44	96.547,03	183.200,40	249.951,85	12.103,99	42.064,78	12.103,99	47.510,49	111.294,39	827.611,35
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (6,23 %)	R\$	51.560,19	3.812,41	6.014,88	11.413,38	15.572,00	754,08	2.620,64	754,08	2.959,90	6.933,64	51.560,19
	BDI (22,12 %)	R\$	194.472,74	14.379,52	22.686,69	43.048,57	58.733,88	2.844,20	9.884,41	2.844,20	11.164,05	26.152,04	194.472,74
	T O T A L	R\$	1.073.644,28	79.386,38	125.248,60	237.662,35	324.257,73	15.702,27	54.569,83	15.702,27	61.634,44	144.380,07	1.073.644,28