



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023



BDI(%)
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%

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
1			SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								2.034,98
1.1			TÉRREO								1.397,83
1.1.1	176095	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO	M	13,4	47,18	0,00	47,18	632,21	0,00	632,21
1.1.2	13.50.017	FDE	SOLEIRA A DEMOLIR	M	2,5	2,75	0,00	2,75	6,87	0,00	6,87
1.1.3	CGEO-222	Próprio	RETIRADA DE PORTA DE VIDRO	m²	6,53	47,24	0,00	47,24	308,47	0,00	308,47
1.1.4	CGEO-223	Próprio	RETIRADA DE GRADE DA PORTA DE VIDRO	m²	6,53	41,33	0,00	41,33	269,88	0,00	269,88
1.1.5	CGEO-224	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA INVERTENDO O SENTIDO.	UN.	1	177,18	3,22	180,40	177,18	3,22	180,40
1.2			PRIMEIRO PAVIMENTO								456,75
1.2.1	CGEO-222	Próprio	RETIRADA DE PORTA DE VIDRO	m²	5,85	47,24	0,00	47,24	276,35	0,00	276,35
1.2.2	CGEO-224	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA INVERTENDO O SENTIDO	UN.	1	177,18	3,22	180,40	177,18	3,22	180,40
1.3			SEGUNDO PAVIMENTO								180,40
1.3.1	CGEO-224	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA INVERTENDO O SENTIDO	UN.	1	177,18	3,22	180,40	177,18	3,22	180,40
2			CANTEIRO DE OBRAS								29.053,06
2.1	CGEO-007	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	6	269,16	2.195,88	2.465,04	1.614,96	13.175,28	14.790,24
2.2	CGEO-225	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	1.370,08	830,48	2.200,56	1.370,08	830,48	2.200,56
2.3	CGEO-226	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1	587,16	2.833,13	3.420,29	587,16	2.833,13	3.420,29
2.4	CGEO-227	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR E POSTE	UN	1	1.252,56	2.216,93	3.469,49	1.252,56	2.216,93	3.469,49
2.5	02.08.020	CPOS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	m²	6	84,33	750,19	834,52	505,98	4.501,14	5.007,12
2.6	02.10.040	CPOS	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	104	0,52	1,07	1,59	54,08	111,28	165,36
3			INFRA ESTRUTURA								18.512,67
3.1			RESERVATÓRIO								18.512,67
3.1.1	06.02.040	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	8,4	71,23	0,00	71,23	598,33	0,00	598,33
3.1.2	96995	SINAPI	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	2,8	44,99	18,09	63,08	125,97	50,65	176,62
3.1.3	CGEO-229	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	m²	11,2	27,54	0,00	27,54	308,44	0,00	308,44
3.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	m²	11,2	11,34	17,35	28,69	127,00	194,32	321,32
3.1.5	74076/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	m²	6,8	29,15	56,72	85,87	198,22	385,69	583,91
3.1.6	11.01.170	CPOS	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM, BLOCOS, BALDRAMES E RESERVATÓRIO	m³	5,6	0,00	499,23	499,23	0,00	2.795,68	2.795,68
3.1.7	11.16.040	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	5,6	154,84	0,00	154,84	867,10	0,00	867,10
3.1.8	CGEO-230	Próprio	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	312	2,15	18,69	20,84	670,80	5.831,28	6.502,08
3.1.9	020148	SIURB	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	12	51,48	0,00	51,48	617,76	0,00	617,76
3.1.10	12.05.010	CPOS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1	0,00	2.049,99	2.049,99	0,00	2.049,99	2.049,99
3.1.11	12.05.020	CPOS	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T, INCLUINDO CONCRETO E ARMADURA	M	72	13,56	37,71	51,27	976,32	2.715,12	3.691,44
4			SERRALHERIA								31.402,50
4.1	CGEO-231	Próprio	ALAMBRADO EM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, Ø = 2", E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA, MALHA QUADRANGULAR 2" E FIO 10, COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO. REFERÊNCIA COMERCIAL DA TINTA: COR COR GRINALDA VERDE - 70GY 11/300 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUIVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ALTURA = 1,80 M	m	23,4	93,66	336,40	430,06	2.191,64	7.871,76	10.063,40
4.2	CGEO-232	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO EM METALON, 2,5 X 2,5 CM, 04 FOLHAS ARTICULADAS 02 A 02, COM TRINCOS INFERIORES PARA FIXAÇÃO NO PISO E TRINCO COM ANEL PARA CADEADO PARA TRANCAR A GRADE. ACABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO. TRINCOS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. DIMENSÕES 2,51 X 2,60 M	UN	1	1.571,13	649,24	2.220,37	1.571,13	649,24	2.220,37
4.3	CGEO-233	Próprio	(P01) PORTA EM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 10MM. 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO, 02 BANDEIRAS LATERAIS FIXAS E 01 BANDEIRA SUPERIOR FIXA, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. PERFIL DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS COM ACABAMENTO ANODIZADO. BARRA ANTI-PÂNICO E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX. FECHADURA COM ASA PARA VIDRO LAMINADO, DOBRADIÇAS (2 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. DIMENSÕES 2,51 X 2,60 M	UN.	1	523,96	10.286,08	10.810,04	523,96	10.286,08	10.810,04
4.4	CGEO-234	Próprio	(P02) PORTA EM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 10MM. 01 FOLHA DE ABRIR, 01 BANDEIRA LATERAL FIXA E 01 BANDEIRA SUPERIOR FIXA, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. PERFIL DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS COM ACABAMENTO ANODIZADO. FECHADURA COM ASA PARA VIDRO LAMINADO, DOBRADIÇAS (2 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. DIMENSÕES 1,95 X 3,00 M	UN.	1	302,91	8.005,78	8.308,69	302,91	8.005,78	8.308,69
5			PISOS								1.529,90
5.1	CGEC0045	Próprio	APLICAÇÃO DE DESEMPENO MECÂNICO SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	m²	21,25	4,59	19,63	24,22	97,53	417,14	514,67
5.2	CGEO-079	Próprio	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO MANUALMENTE, 30 MPA, ESPESSURA 8 CM, COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MODULAÇÃO 1,20 X 1,20 M APROXIMADAMENTE. ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM UM PRATO DE FLOTAÇÃO E UMA DEMÃO DE LÂMINA.	m²	9,85	45,29	57,78	103,07	446,10	569,13	1.015,23
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								98.669,03
6.1	06.02.040	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	16,8	71,23	0,00	71,23	1.196,66	0,00	1.196,66
6.2	96995	SINAPI	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	16,8	44,99	18,09	63,08	755,83	303,91	1.059,74
6.3			RESERVATÓRIO INFERIOR								21.425,62
6.3.1	CGEO-236	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 12.000 LITROS	CJ	1	64,88	21.360,74	21.425,62	64,88	21.360,74	21.425,62
6.4			REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								74.987,01
6.4.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,05	82,00	291,02	373,02	9.434,10	33.481,85	42.915,95
6.4.2	73976/009	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,34	91,12	350,79	441,91	213,22	820,84	1.034,06
6.4.3	73976/004	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,18	50,11	104,62	154,73	810,77	1.692,76	2.503,53
6.4.4	47.11.100	CPOS	MANÔMETRO	UN	1	22,36	205,40	227,76	22,36	205,40	227,76
6.4.5	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1	20,70	397,86	418,56	20,70	397,86	418,56
6.4.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 25 MM	UN	1	6,76	118,90	125,66	6,76	118,90	125,66
6.4.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1	20,70	214,01	234,71	20,70	214,01	234,71
6.4.8	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 80 MM (3")	UN	1	25,93	259,37	285,30	25,93	259,37	285,30
6.4.9	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 25 MM	UN	2	6,76	43,90	50,66	13,52	87,80	101,32
6.4.10	43.10.480	CPOS	BOMBA 6,0 CV THEBE – THS-18 R - MOTOR TRIFÁSICO, Diâmetro do rotor: 168x6,5mm, H=47,04 mca, Q=306,80 L/MIN	UN	1	281,22	8.367,07	8.648,29	281,22	8.367,07	8.648,29
6.4.11	97.02.197	CPOS	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	UN	83	5,90	13,20	19,10	489,70	1.095,60	1.585,30



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023



BDI(%)
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%

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
6.4.12	83635	SINAPI	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC	UN	6	20,79	236,63	257,42	124,74	1.419,78	1.544,52
6.4.13	50.10.096	CPOS	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 20 BC	UN	4	0,00	1.470,25	1.470,25	0,00	5.881,00	5.881,00
6.4.14	101905	SINAPI	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 2 A	UN	3	20,83	208,16	228,99	62,49	624,48	686,97
6.4.15	50.01.330	CPOS	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM MANGUEIRA DE Ø 65 MM (2 1/2") 2 X 15 M, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø 65 MM (2 1/2"), ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2".	UN	3	232,54	2.416,62	2.649,16	697,62	7.249,86	7.947,48
6.4.16	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1	213,91	632,69	846,60	213,91	632,69	846,60
7			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA								156.644,40
7.1			INFRAESTRUTURA (BAIXA TENSÃO)								156.644,40
7.1.1	CGEO-238	Próprio	"CAIXA DE PASSAGEM DO (0,60X0,60X0,80M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""ELÉTRICA""	UN	2	159,46	409,50	568,96	318,92	819,00	1.137,92
7.1.2	CGEO-239	Próprio	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 DE (1,10X0,80X1,20M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""ELÉTRICA""	UN.	1	507,67	1.111,63	1.619,30	507,67	1.111,63	1.619,30
7.1.3	97670	SINAPI	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	10	9,32	19,76	29,08	93,20	197,60	290,80
7.1.4	97667	SINAPI	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1" (30 MM)	M	10	3,64	7,13	10,77	36,40	71,30	107,70
7.1.5	06.02.040	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	2,4	71,23	0,00	71,23	170,95	0,00	170,95
7.1.6	96995	SINAPI	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	2,4	44,99	18,09	63,08	107,97	43,42	151,39
7.1.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	56	4,17	10,81	14,98	233,52	605,36	838,88
7.1.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #95MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	270	6,65	78,45	85,10	1.795,50	21.181,50	22.977,00
7.1.9	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #120MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	1080	0,09	102,54	102,63	97,20	110.743,20	110.840,40
7.1.10	CGEO-240	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA GERAL QGBT-GERAL EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 48 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 1000 X 800 X 250 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 450 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	1.490,66	14.238,70	15.729,36	1.490,66	14.238,70	15.729,36
7.1.11	38.21.320	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 150X100MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	15	39,13	146,25	185,38	586,95	2.193,75	2.780,70
8			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								960,50
8.1	42.05.380	CPOS	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, EM CHAPA DE AÇO, PARA 9 TERMINAIS, USO INTERNO, DIMENSÕES 210 X 210 X 90 MM	UN	1	52,19	370,31	422,50	52,19	370,31	422,50
8.2	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU #60MM²	M	10	10,43	43,37	53,80	104,30	433,70	538,00
9			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA ESQUERDA PAVIMENTO TÉRREO								173.710,72
9.1			REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.347,19
9.1.1	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE ILUMINAÇÃO E VENTILADORES COM REPROVEITAMENTO	UN	60	20,87	0,00	20,87	1.252,20	0,00	1.252,20
9.1.2	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREA COMUM	m²	125	52,19	0,00	52,19	6.523,75	0,00	6.523,75
9.1.3	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
9.1.4	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
9.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								128.336,67
9.2.1	CGEO-241	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-01 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 36 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 400 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	645,45	4.142,67	4.788,12	645,45	4.142,67	4.788,12
9.2.2	CGEO-243	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-AR-01 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 32 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 600 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 150 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	423,84	2.267,08	2.690,92	423,84	2.267,08	2.690,92
9.2.3	CGEO-244	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APÓS LIMPEZA, COM INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LÂMPADA LED TUBULAR HO T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 3780 IM - 36 A 40 W	UN	52	30,27	182,04	212,31	1.574,04	9.466,08	11.040,12
9.2.4	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES DE TETO APÓS REVISÃO CONFORME PROJETO	UN	9	20,87	0,38	21,25	187,83	3,42	191,25
9.2.5	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	65	26,09	84,29	110,38	1.695,85	5.478,85	7.174,70
9.2.6	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	15,5	13,04	44,22	57,26	202,12	685,41	887,53
9.2.7	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	161	36,52	21,02	57,54	5.879,72	3.384,22	9.263,94
9.2.8	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	147	26,09	20,53	46,62	3.835,23	3.017,91	6.853,14
9.2.9	CGEO-245	Próprio	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	M	164	41,75	243,54	285,29	6.847,00	39.940,56	46.787,56
9.2.10	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	13	21,13	24,23	45,36	274,69	314,99	589,68
9.2.11	40.05.330	CPOS	INTERRUPTOR E VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	CJ	8	19,82	74,94	94,76	158,56	599,52	758,08
9.2.12	CGEO-246	Próprio	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR EM CONDULETE	UN	1	25,39	84,92	110,31	25,39	84,92	110,31
9.2.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4	20,38	19,37	39,75	81,52	77,48	159,00
9.2.14	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	8	24,83	29,69	54,52	198,64	237,52	436,16
9.2.15	91990	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA SIMPLES)	UN	57	26,89	15,64	42,53	1.532,73	891,48	2.424,21
9.2.16	91992	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	UN	7	30,58	21,11	51,69	214,06	147,77	361,83
9.2.17	92008	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA DUPLA)	UN	2	25,86	27,77	53,63	51,72	55,54	107,26
9.2.18	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1600	2,60	2,35	4,95	4.160,00	3.760,00	7.920,00
9.2.19	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	3211	3,12	3,95	7,07	10.018,32	12.683,45	22.701,77
9.2.20	39.02.030	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	60	3,64	6,08	9,72	218,40	364,80	583,20
9.2.21	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	35	4,68	15,43	20,11	163,80	540,05	703,85
9.2.22	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #25,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	8	5,21	24,88	30,09	41,68	199,04	240,72
9.2.23	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #35,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	32	7,82	31,37	39,19	250,24	1.003,84	1.254,08
9.2.24	30.06.061	CPOS	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIO VISUAL	CJ	1	26,09	283,15	309,24	26,09	283,15	309,24



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023



BDI(%)
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%

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
9.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								6.380,32
9.3.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	25	26,09	84,29	110,38	652,25	2.107,25	2.759,50
9.3.2	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	37	36,52	21,02	57,54	1.351,24	777,74	2.128,98
9.3.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	32	26,09	20,53	46,62	834,88	656,96	1.491,84
9.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/ALARME								11.646,54
9.4.1	38.05.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	72	36,52	28,65	65,17	2.629,44	2.062,80	4.692,24
9.4.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	32	26,09	20,53	46,62	834,88	656,96	1.491,84
9.4.3	CGEO-027	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO SBL, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	2	22,06	297,46	319,52	44,12	594,92	639,04
9.4.4	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO	UN	1	16,16	279,03	295,19	16,16	279,03	295,19
9.4.5	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	205	2,60	2,35	4,95	533,00	481,75	1.014,75
9.4.6	50.01.090	CPOS	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1	15,65	77,74	93,39	15,65	77,74	93,39
9.4.7	50.05.450	CPOS	BOTÃO QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	15,65	192,68	208,33	15,65	192,68	208,33
9.4.8	50.05.280	CPOS	SIRENE DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	15,65	57,88	73,53	15,65	57,88	73,53
9.4.9	66.02.500	CPOS	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA DE INCÊNDIO C/ BATERIA 24V PARA ATÉ 125 ZONAS CONFORME DESCRITO EM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1	15,65	2.948,13	2.963,78	15,65	2.948,13	2.963,78
9.4.10	39.12.520	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², TENSÃO DE ISOLAÇÃO 600V, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM VC/E 105°C - CLASSE 4, PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	15	5,21	6,42	11,63	78,15	96,30	174,45
10			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA DIREITA PAVIMENTO TÉRREO								104.464,20
10.1			REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								20.719,09
10.1.1	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE ILUMINAÇÃO E VENTILADORES COM REPROVEITAMENTO	UN	55	20,87	0,00	20,87	1.147,85	0,00	1.147,85
10.1.2	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
10.1.3	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES LÓGICA	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
10.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								76.541,66
10.2.1	CGEC0067	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-02 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 36 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 400 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	534,00	3.062,35	3.596,35	534,00	3.062,35	3.596,35
10.2.2	CGEO-250	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-AR-02 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 32 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 600 X 400 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 125 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	423,84	2.267,08	2.690,92	423,84	2.267,08	2.690,92
10.2.3	CGEO-244	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APÓS LIMPEZA, COM INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LAMPADA LED TUBULAR HO T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 3780 IM - 36 A 40 W	UN	45	30,27	182,04	212,31	1.362,15	8.191,80	9.553,95
10.2.4	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES DE TETO APÓS REVISÃO CONFORME PROJETO	UN	7	20,87	0,38	21,25	146,09	2,66	148,75
10.2.5	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27	26,09	84,29	110,38	704,43	2.275,83	2.980,26
10.2.6	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	85	36,52	21,02	57,54	3.104,20	1.786,70	4.890,90
10.2.7	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	86	26,09	20,53	46,62	2.243,74	1.765,58	4.009,32
10.2.8	CGEO-245	Próprio	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	M	90	41,75	243,54	285,29	3.757,50	21.918,60	25.676,10
10.2.9	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	7	21,13	24,23	45,36	147,91	169,61	317,52
10.2.10	40.05.330	CPOS	INTERRUPTOR E VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	CJ	7	19,82	74,94	94,76	138,74	524,58	663,32
10.2.11	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	2	21,13	24,23	45,36	42,26	48,46	90,72
10.2.12	91990	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA SIMPLES)	UN	23	26,89	15,64	42,53	618,47	359,72	978,19
10.2.13	91992	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	UN	8	30,58	21,11	51,69	244,64	168,88	413,52
10.2.14	92008	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA DUPLA)	UN	13	25,86	27,77	53,63	336,18	361,01	697,19
10.2.15	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	950	2,60	2,35	4,95	2.470,00	2.232,50	4.702,50
10.2.16	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1870	3,12	3,95	7,07	5.834,40	7.386,50	13.220,90
10.2.17	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 16,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	30	4,68	15,43	20,11	140,40	462,90	603,30
10.2.18	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 25,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	7	5,21	24,88	30,09	36,47	174,16	210,63
10.2.19	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 35,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	28	7,82	31,37	39,19	218,96	878,36	1.097,32
10.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								4.435,56
10.3.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27	26,09	84,29	110,38	704,43	2.275,83	2.980,26
10.3.2	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	18	36,52	21,02	57,54	657,36	378,36	1.035,72
10.3.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	9	26,09	20,53	46,62	234,81	184,77	419,58
10.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/ALARME								2.767,89
10.4.1	38.05.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	23	36,52	28,65	65,17	839,96	658,95	1.498,91
10.4.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	5	26,09	20,53	46,62	130,45	102,65	233,10
10.4.3	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO	UN	2	16,16	279,03	295,19	32,32	558,06	590,38
10.4.4	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	90	2,60	2,35	4,95	234,00	211,50	445,50
11			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA ESQUERDA DO PRIMEIRO PAVIMENTO								152.333,29
11.1			REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.326,32
11.1.1	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE ILUMINAÇÃO E VENTILADORES COM REPROVEITAMENTO	UN	59	20,87	0,00	20,87	1.231,33	0,00	1.231,33
11.1.2	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	125	52,19	0,00	52,19	6.523,75	0,00	6.523,75
11.1.3	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ALA ESQUERDA	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
11.1.4	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ALA DIREITA	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
11.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								116.718,90



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023



BDI(%)
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%

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
11.2.1	CGEO-251	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-03 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR,ATÉ 62 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	722,37	5.111,56	5.833,93	722,37	5.111,56	5.833,93
11.2.2	CGEO-252	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-03 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR,ATÉ 36 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	423,84	2.267,08	2.690,92	423,84	2.267,08	2.690,92
11.2.3	CGEO-244	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APÓS LIMPEZA, COM INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LAMPADA LED TUBULAR HO T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 3780 IM - 36 A 40 W	UN	53	30,27	182,04	212,31	1.604,31	9.648,12	11.252,43
11.2.4	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO APÓS LIMPEZA DAS LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO SPOT	UN	6	20,87	0,38	21,25	125,22	2,28	127,50
11.2.5	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES DE TETO APÓS REVISÃO CONFORME PROJETO	UN	7	20,87	0,38	21,25	146,09	2,66	148,75
11.2.6	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	25	26,09	84,29	110,38	652,25	2.107,25	2.759,50
11.2.7	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	24,4	13,04	44,22	57,26	318,17	1.078,97	1.397,14
11.2.8	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	133	36,52	21,02	57,54	4.857,16	2.795,66	7.652,82
11.2.9	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	128	26,09	20,53	46,62	3.339,52	2.627,84	5.967,36
11.2.10	CGEO-245	Próprio	CANAleta METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	M	136	41,75	243,54	285,29	5.678,00	33.121,44	38.799,44
11.2.11	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	10	21,13	24,23	45,36	211,30	242,30	453,60
11.2.12	40.05.330	CPOS	INTERRUPTOR E VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	CJ	2	19,82	74,94	94,76	39,64	149,88	189,52
11.2.13	CGEO-246	Próprio	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR EM CONDULETE	UN	1	25,39	84,92	110,31	25,39	84,92	110,31
11.2.14	CGEO-163	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO,INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4	44,34	63,84	108,18	177,36	255,36	432,72
11.2.15	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO,INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	2	24,83	29,69	54,52	49,66	59,38	109,04
11.2.16	91990	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA SIMPLES)	UN	32	26,89	15,64	42,53	860,48	500,48	1.360,96
11.2.17	91992	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	UN	17	30,58	21,11	51,69	519,86	358,87	878,73
11.2.18	91993	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 20A PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA SIMPLES)	UN	3	30,58	23,34	53,92	91,74	70,02	161,76
11.2.19	92008	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA DUPLA)	UN	27	25,86	27,77	53,63	698,22	749,79	1.448,01
11.2.20	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1350	2,60	2,35	4,95	3.510,00	3.172,50	6.682,50
11.2.21	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	3260	3,12	3,95	7,07	10.171,20	12.877,00	23.048,20
11.2.22	39.02.030	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	90	3,64	6,08	9,72	327,60	547,20	874,80
11.2.23	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 16,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	120	4,68	15,43	20,11	561,60	1.851,60	2.413,20
11.2.24	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 25,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	64	5,21	24,88	30,09	333,44	1.592,32	1.925,76
11.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								4.018,82
11.3.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	23	26,09	84,29	110,38	600,07	1.938,67	2.538,74
11.3.2	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	16	36,52	21,02	57,54	584,32	336,32	920,64
11.3.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	12	26,09	20,53	46,62	313,08	246,36	559,44
11.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALARME								4.269,25
11.4.1	38.05.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30	36,52	28,65	65,17	1.095,60	859,50	1.955,10
11.4.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	11	26,09	20,53	46,62	286,99	225,83	512,82
11.4.3	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO	UN	3	16,16	279,03	295,19	48,48	837,09	885,57
11.4.4	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	81	2,60	2,35	4,95	210,60	190,35	400,95
11.4.5	50.01.090	CPOS	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1	15,65	77,74	93,39	15,65	77,74	93,39
11.4.6	50.05.450	CPOS	BOTÃO QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO	UN	1	15,65	192,68	208,33	15,65	192,68	208,33
11.4.7	50.05.280	CPOS	SIRENE DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	15,65	57,88	73,53	15,65	57,88	73,53
11.4.8	39.12.520	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², TENSÃO DE ISOLAÇÃO 600V, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM VC/E 105°C - CLASSE 4, PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	12	5,21	6,42	11,63	62,52	77,04	139,56
12			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA DIREITA PRIMEIRO PAVIMENTO								102.243,88
12.1			REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								20.643,94
12.1.1	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE ILUMINAÇÃO E VENTILADORES COM REPROVEITAMENTO	UN	56	20,87	0,00	20,87	1.168,72	0,00	1.168,72
12.1.2	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	186,58	52,19	0,00	52,19	9.737,61	0,00	9.737,61
12.1.3	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES LÓGICA	m²	186,58	52,19	0,00	52,19	9.737,61	0,00	9.737,61
12.2			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								72.087,69
12.2.1	CGEO-253	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-04 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR,ATÉ 36 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 400 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	423,24	2.450,67	2.873,91	423,24	2.450,67	2.873,91
12.2.2	CGEO-254	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-AR-04 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR,ATÉ 32 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 600 X400 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 150 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	366,81	2.026,73	2.393,54	366,81	2.026,73	2.393,54
12.2.3	CGEO-244	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APÓS LIMPEZA, COM INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LAMPADA LED TUBULAR HO T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 3780 IM - 36 A 40 W	UN	51	30,27	182,04	212,31	1.543,77	9.284,04	10.827,81
12.2.4	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO SPOT	UN	7	20,87	0,38	21,25	146,09	2,66	148,75
12.2.5	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES DE TETO APÓS REVISÃO CONFORME PROJETO	UN	7	20,87	0,38	21,25	146,09	2,66	148,75
12.2.6	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	23	26,09	84,29	110,38	600,07	1.938,67	2.538,74
12.2.7	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	75	36,52	21,02	57,54	2.739,00	1.576,50	4.315,50



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023



BDI(%)
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%

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
12.2.8	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	83	26,09	20,53	46,62	2.165,47	1.703,99	3.869,46
12.2.9	CGEO-245	Próprio	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	M	90	41,75	243,54	285,29	3.757,50	21.918,60	25.676,10
12.2.10	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	10	21,13	24,23	45,36	211,30	242,30	453,60
12.2.11	40.05.330	CPOS	INTERRUPTOR E VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	CJ	7	19,82	74,94	94,76	138,74	524,58	663,32
12.2.12	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	2	21,13	24,23	45,36	42,26	48,46	90,72
12.2.13	91990	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA SIMPLES)	UN	10	26,89	15,64	42,53	268,90	156,40	425,30
12.2.14	91992	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	UN	10	30,58	21,11	51,69	305,80	211,10	516,90
12.2.15	92008	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA DUPLA)	UN	10	25,86	27,77	53,63	258,60	277,70	536,30
12.2.16	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	900	2,60	2,35	4,95	2.340,00	2.115,00	4.455,00
12.2.17	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1152	3,12	3,95	7,07	3.594,24	4.550,40	8.144,64
12.2.18	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 16,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	60	4,68	15,43	20,11	280,80	925,80	1.206,60
12.2.19	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 25,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	15	5,21	24,88	30,09	78,15	373,20	451,35
12.2.20	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 35,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	60	7,82	31,37	39,19	469,20	1.882,20	2.351,40
12.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								4.367,10
12.3.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27	26,09	84,29	110,38	704,43	2.275,83	2.980,26
12.3.2	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	16	36,52	21,02	57,54	584,32	336,32	920,64
12.3.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	10	26,09	20,53	46,62	260,90	205,30	466,20
12.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA /ALARME								5.145,15
12.4.1	38.05.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	43	36,52	28,65	65,17	1.570,36	1.231,95	2.802,31
12.4.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	9	26,09	20,53	46,62	234,81	184,77	419,58
12.4.3	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO	UN	4	16,16	279,03	295,19	64,64	1.116,12	1.180,76
12.4.4	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	150	2,60	2,35	4,95	390,00	352,50	742,50
13			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA ESQUERDA SEGUNDO PAVIMENTO								173.237,23
13.1			REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.305,45
13.1.1	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE ILUMINAÇÃO E VENTILADORES COM REPROVEITAMENTO	UN	58	20,87	0,00	20,87	1.210,46	0,00	1.210,46
13.1.2	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREA COMUM	m²	125	52,19	0,00	52,19	6.523,75	0,00	6.523,75
13.1.3	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
13.1.4	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES LÓGICA	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
13.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								136.647,25
13.2.1	CGEO-255	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OFL-05 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 72 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 1000 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO)	UN	1	798,06	4.772,10	5.570,16	798,06	4.772,10	5.570,16
13.2.2	CGEO-256	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OFL-AR-05 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 22 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 600 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO)	UN	1	338,61	1.837,49	2.176,10	338,61	1.837,49	2.176,10
13.2.3	CGEO-244	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APÓS LIMPEZA, COM INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LAMPADA LED TUBULAR HO T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 3780 IM - 36 A 40 W	UN	32	30,27	182,04	212,31	968,64	5.825,28	6.793,92
13.2.4	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES DE PAREDE APÓS REVISÃO CONFORME PROJETO	UN	10	20,87	0,38	21,25	208,70	3,80	212,50
13.2.5	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES DE TETO APÓS REVISÃO CONFORME PROJETO	UN	1	20,87	0,38	21,25	20,87	0,38	21,25
13.2.6	41.13.040	CPOS	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, COM FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM E POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	10	20,87	294,10	314,97	208,70	2.941,00	3.149,70
13.2.7	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	23	26,09	84,29	110,38	600,07	1.938,67	2.538,74
13.2.8	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27	13,04	44,22	57,26	352,08	1.193,94	1.546,02
13.2.9	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	135	36,52	21,02	57,54	4.930,20	2.837,70	7.767,90
13.2.10	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	101	26,09	20,53	46,62	2.635,09	2.073,53	4.708,62
13.2.11	CGEO-245	Próprio	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	M	215	41,75	243,54	285,29	8.976,25	52.361,10	61.337,35
13.2.12	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	15	21,13	24,23	45,36	316,95	363,45	680,40
13.2.13	40.05.330	CPOS	INTERRUPTOR E VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	CJ	1	19,82	74,94	94,76	19,82	74,94	94,76
13.2.14	91955	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4	20,38	19,37	39,75	81,52	77,48	159,00
13.2.15	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4	24,83	29,69	54,52	99,32	118,76	218,08
13.2.16	91990	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA SIMPLES)	UN	54	26,89	15,64	42,53	1.452,06	844,56	2.296,62
13.2.17	91992	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	UN	11	30,58	21,11	51,69	336,38	232,21	568,59
13.2.18	92008	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA DUPLA)	UN	54	25,86	27,77	53,63	1.396,44	1.499,58	2.896,02



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023



BDI(%)
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%

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
13.2.19	92008	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA DUPLA)	UN	1	25,86	27,77	53,63	25,86	27,77	53,63
13.2.20	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	930	2,60	2,35	4,95	2.418,00	2.185,50	4.603,50
13.2.21	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	3200	3,12	3,95	7,07	9.984,00	12.640,00	22.624,00
13.2.22	39.02.030	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	90	3,64	6,08	9,72	327,60	547,20	874,80
13.2.23	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 16,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	85	4,68	15,43	20,11	397,80	1.311,55	1.709,35
13.2.24	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 25,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	20	5,21	24,88	30,09	104,20	497,60	601,80
13.2.25	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 35,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	80	7,82	31,37	39,19	625,60	2.509,60	3.135,20
13.2.26	30.06.061	CPOS	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIO VISUAL	CJ	1	26,09	283,15	309,24	26,09	283,15	309,24
13.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								6.543,54
13.3.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27	26,09	84,29	110,38	704,43	2.275,83	2.980,26
13.3.2	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	36	36,52	21,02	57,54	1.314,72	756,72	2.071,44
13.3.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	32	26,09	20,53	46,62	834,88	656,96	1.491,84
13.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/ALARME								2.740,99
13.4.1	38.05.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	15	36,52	28,65	65,17	547,80	429,75	977,55
13.4.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	9	26,09	20,53	46,62	234,81	184,77	419,58
13.4.3	CGEO-027	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MODELO SBL, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	1	22,06	297,46	319,52	22,06	297,46	319,52
13.4.4	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO	UN	1	16,16	279,03	295,19	16,16	279,03	295,19
13.4.5	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	48	2,60	2,35	4,95	124,80	112,80	237,60
13.4.6	50.01.090	CPOS	BOTONEIRA QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1	15,65	77,74	93,39	15,65	77,74	93,39
13.4.7	50.05.450	CPOS	BOTÃO QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO	UN	1	15,65	192,68	208,33	15,65	192,68	208,33
13.4.8	50.05.280	CPOS	SIRENE DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	15,65	57,88	73,53	15,65	57,88	73,53
13.4.9	39.12.520	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², TENSÃO DE ISOLAÇÃO 600V, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM VC/E 105°C - CLASSE 4, PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	10	5,21	6,42	11,63	52,10	64,20	116,30
14			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA DIREITA SEGUNDO PAVIMENTO								136.467,44
14.1			REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								20.719,09
14.1.1	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE ILUMINAÇÃO E VENTILADORES COM REPROVEITAMENTO	UN	55	20,87	0,00	20,87	1.147,85	0,00	1.147,85
14.1.2	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
14.1.3	CGEO-242	Próprio	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES LÓGICA	m²	187,5	52,19	0,00	52,19	9.785,62	0,00	9.785,62
14.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								105.802,19
14.2.1	CGEO-257	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-06 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR.ATÉ 36 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 600 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	553,48	2.743,60	3.297,08	553,48	2.743,60	3.297,08
14.2.2	CGEO-258	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QFL-AR-06 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR.ATÉ 32 DIVISÕES MODULARES DIMENSÕES EXTERNAS 600 X500 X 200 MM - COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	UN	1	359,47	1.931,87	2.291,34	359,47	1.931,87	2.291,34
14.2.3	CGEO-244	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APÓS LIMPEZA, COM INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LAMPADA LED TUBULAR HO T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 3780 IM - 36 A 40 W	UN	61	30,27	182,04	212,31	1.846,47	11.104,44	12.950,91
14.2.4	41.20.020	CPOS	RE-INSTALAÇÃO "REVISÃO" DOS VENTILADORES DE PAREDE/TETO	UN	4	20,87	0,38	21,25	83,48	1,52	85,00
14.2.5	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	24	26,09	84,29	110,38	626,16	2.022,96	2.649,12
14.2.6	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	70	36,52	21,02	57,54	2.556,40	1.471,40	4.027,80
14.2.7	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	89	26,09	20,53	46,62	2.322,01	1.827,17	4.149,18
14.2.8	CGEO-245	Próprio	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	M	186	41,75	243,54	285,29	7.765,50	45.298,44	53.063,94
14.2.9	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	13	21,13	24,23	45,36	274,69	314,99	589,68
14.2.10	40.05.330	CPOS	INTERRUPTOR E VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	CJ	4	19,82	74,94	94,76	79,28	299,76	379,04
14.2.11	CGEO-246	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO,INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	2	25,39	84,92	110,31	50,78	169,84	220,62
14.2.12	91990	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA SIMPLES)	UN	38	26,89	15,64	42,53	1.021,82	594,32	1.616,14
14.2.13	91992	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	UN	4	30,58	21,11	51,69	122,32	84,44	206,76
14.2.14	92008	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TOMADA DUPLA)	UN	19	25,86	27,77	53,63	491,34	527,63	1.018,97
14.2.15	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	780	2,60	2,35	4,95	2.028,00	1.833,00	3.861,00
14.2.16	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1500	3,12	3,95	7,07	4.680,00	5.925,00	10.605,00
14.2.17	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 16,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	126	4,68	15,43	20,11	589,88	1.944,18	2.533,86
14.2.18	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 25,0 MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS	M	75	5,21	24,88	30,09	390,75	1.866,00	2.256,75
14.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								5.679,02
14.3.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 MSG - 1,897MM - 100X50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	29	26,09	84,29	110,38	756,61	2.444,41	3.201,02
14.3.2	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	22	36,52	21,02	57,54	803,44	462,44	1.265,88
14.3.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	26	26,09	20,53	46,62	678,34	533,78	1.212,12
14.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/ALARME								4.267,14
14.4.1	38.05.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	36	36,52	28,65	65,17	1.314,72	1.031,40	2.346,12
14.4.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	10	26,09	20,53	46,62	260,90	205,30	466,20



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023



BDI(%)
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%

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
14.4.3	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO	UN	3	16,16	279,03	295,19	48,48	837,09	885,57
14.4.4	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	115	2,60	2,35	4,95	299,00	270,25	569,25
15			PINTURA - PAREDE, DIVISÓRIA E TETO								6.571,52
15.1	102492	SINAPI	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SOBRE MASSA ACRÍLICA OU SOBRE GESSO INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	m²	136	12,63	17,23	29,86	1.717,68	2.343,28	4.060,96
15.2	CGEO-259	Próprio	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	136	14,67	3,79	18,46	1.995,12	515,44	2.510,56
16			REVESTIMENTO								2.037,55
16.1	87904	SINAPI	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	m²	16	5,76	3,32	9,08	92,16	53,12	145,28
16.2	87831	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM.	m²	16	59,91	38,71	98,62	958,56	619,36	1.577,92
16.3	CGEO-260	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 18CM.	M	2,5	17,96	107,78	125,74	44,90	269,45	314,35
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								12.328,67
17.1	FEA-041	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA	m²	2	476,50	0,00	476,50	953,00	0,00	953,00
17.2	34.02.100	CPOS	GRAMA-ESMERALDA	m²	42	4,71	9,73	14,44	197,82	408,66	606,48
17.3	FEA-042	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	257,60	711,20	968,80	257,60	711,20	968,80
17.4	CGEO-261	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1781,89	5,50	0,00	5,50	9.800,39	0,00	9.800,39
18			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								74.897,16
18.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00				25.055,37	49.841,79	74.897,16

Total Mão de obra	R\$	402.172,81
Total Material	R\$	800.028,73
Total MO+MAT+Adm.local	R\$	1.277.098,70
BDI 22,12%	R\$	282.494,23
Total Geral	R\$	1.559.592,93



Obra
FENF – FACULDADE DE ENFERMAGEM - REFORMA INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, DADOS E VOZ E INCÊNDIO
Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, no 126 – CEP:13083-887, Cidade
Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.
Data-Base: Janeiro/2023 - São Paulo.
Data de Emissão: 03/03/2023

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 115,06%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	100,00% 2.034,98	100,00% 2.034,98					
2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 29.053,06	60,00% 17.431,84	8,00% 2.324,24	8,00% 2.324,24	8,00% 2.324,24	8,00% 2.324,24	8,00% 2.324,24
3	INFRA ESTRUTURA	100,00% 18.512,67		100,00% 18.512,67				
4	SERRALHERIA	100,00% 31.402,50			100,00% 31.402,50			
5	PISOS	100,00% 1.529,90			100,00% 1.529,90			
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 98.669,03		20,00% 19.733,81	20,00% 19.733,81	20,00% 19.733,81	40,00% 39.467,61	
7	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	100,00% 156.644,40		50,00% 78.322,20	50,00% 78.322,20			
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	100,00% 960,50	30,00% 288,15	70,00% 672,35				
9	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA ESQUERDA PAVIMENTO TÉRREO	100,00% 173.710,72		40,00% 69.484,29	60,00% 104.226,43			
10	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA DIREITA PAVIMENTO TÉRREO	100,00% 104.464,20			40,00% 41.785,68	60,00% 62.678,52		
11	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA ESQUERDA DO PRIMEIRO PAVIMENTO	100,00% 152.333,29				60,00% 91.399,97	40,00% 60.933,32	
12	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA DIREITA PRIMEIRO PAVIMENTO	100,00% 102.243,88				70,00% 71.570,72	30,00% 30.673,16	
13	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA ESQUERDA SEGUNDO PAVIMENTO	100,00% 173.237,23					70,00% 121.266,06	30,00% 51.971,17
14	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ALA DIREITA SEGUNDO PAVIMENTO	100,00% 136.467,44					50,00% 68.233,72	50,00% 68.233,72
15	PINTURA - PAREDE, DIVISÓRIA E TETO	100,00% 6.571,52						100,00% 6.571,52
16	REVESTIMENTO	100,00% 2.037,55						100,00% 2.037,55
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 12.328,67						100,00% 12.328,67
SUBTOTAL			19.754,97	189.049,56	279.324,76	247.707,26	322.898,12	143.466,87
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (6,23%)	74.897,16	1.230,73	11.777,79	17.401,93	15.432,16	20.116,55	8.937,99
BDI(22,12%)		282.494,23	4.642,04	44.423,01	65.635,94	58.206,44	75.874,85	33.711,95
TOTAL GERAL		1.559.592,93	25.627,74	245.250,36	362.362,64	321.345,86	418.889,52	186.116,81
TOTAL GERAL ACUMULADO			25.627,74	270.878,10	633.240,74	954.586,60	1.373.476,12	1.559.592,93