



COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP

OBRA: **Ampliação e Modernização de Infraestrutura do Laboratório de Acessibilidade**
UNIDADE: **Biblioteca Central Cesar Lattes - BCCL**
ENDEREÇO: **R. Sérgio Buarque de Holanda, Barão Geraldo, 421 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R08**
Data base: **nov/21**
Data Emissão: **16/03/2022**
Orçamento: **Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira - matric. 309393**
CREASP 5069626451 / ART 28027230180584449

Bases Públicas

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI - SP**

SINAPI - SP
SBC - SP
CPOS - SP
FDE - SP

B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18BCC010**

Área: **275,30** m²

Duração: **6** meses

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								18.222,30
1.1	02.08.050	CPOS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA - EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA, PADRÃO UNICAMP	M²	6	42,64	115,97	158,61	255,84	695,82	951,66
1.2	cps00000001	CALCULADA	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	394,56	2.105,64	2.500,20	394,56	2.105,64	2.500,20
1.3	02.02.150	CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6	61,14	514,38	575,52	366,84	3.086,28	3.453,12
1.4	02.02.140	CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6	104,07	795,30	899,37	624,42	4.771,80	5.396,22
1.5	02.02.130	CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6	104,07	882,78	986,85	624,42	5.296,68	5.921,10
2			SERVIÇOS GERAIS								29.351,37
2.1	03.04.030	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO - ÁREA SUPERIOR LAZER FUNCIONÁRIOS	M²	51,75	8,22	0,00	8,22	425,38	0,00	425,38
2.2	03.09.040	CPOS	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M²	233,15	15,77	0,01	15,78	3.676,77	2,33	3.679,10
2.3	03.09.020	CPOS	DEMOLIÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREA LABORATÓRIO E ÁREA TÉCNICA E PISO SUPERIOR LAZER DOS FUNCIONÁRIOS	M²	233,15	13,16	0,00	13,16	3.068,25	0,00	3.068,25
2.4	03.09.060	CPOS	REMOÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	18,36	5,25	0,00	5,25	96,39	0,00	96,39
2.5	cps00000091	CALCULADA	REMOÇÃO DE PAINEL EM LONA	M²	40	18,24	0,01	18,25	729,60	0,40	730,00
2.6	33.01.050	CPOS	LIMPEZA DE ESTRUTURA DE CONCRETO APARENTE COM RASPAGEM E LIXAMENTO	M²	120,45	27,98	3,81	31,79	3.370,19	458,91	3.829,10
2.7	cps00000094	CALCULADA	REMOÇÃO DE TELA PARA CONTENÇÃO DE AVES	M²	145	16,37	2,07	18,44	2.373,65	300,15	2.673,80
2.8	04.01.040	CPOS	RETIRADA DE DIVISÓRIAS SALA DE INFORMÁTICA E DE CURSOS - ENTRADA DO ESPAÇO	M²	18	25,68	0,00	25,68	462,24	0,00	462,24
2.9	04.09.020	CPOS	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - LIGAÇÃO SALA DE CURSOS E NOVA ÁREA LABORATÓRIO	M²	18	25,33	0,00	25,33	455,94	0,00	455,94
2.10	04.22.110	CPOS	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	35	8,82	0,00	8,82	308,70	0,00	308,70

2.11	04.06.020	CPOS	RETIRADA DE PISO VINÍLICO - ATUAL SALA DE INFORMÁTICA E CURSOS	M²	46,5	3,61	0,00	3,61	167,86	0,00	167,86
2.12	022035	SBC	RETIRADA DE CONDENSADORAS QUE SERÃO REAPROVEITADAS	UN	7	455,55	152,56	608,11	3.188,85	1.067,92	4.256,77
2.13	05.04.060	CPOS	TRANSPORTE MANUAL DO ENTULHO ATÉ CAÇAMBA	M³	45,87	88,77	24,39	113,16	4.071,87	1.118,77	5.190,64
2.14	05.07.040	CPOS	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA	M³	45,87	9,85	77,51	87,36	451,81	3.555,39	4.007,20
3			IMPERMEABILIZAÇÃO								16.955,60
3.1	32.08.160	CPOS	JUNTA ELÁSTICA ENTRE LAJES PRE-MOLDADAS	M	18,36	0,00	224,00	224,00	0,00	4.112,64	4.112,64
3.2	32.15.080	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EM MANTA ASFÁLTICA	M²	81,3	19,89	138,08	157,97	1.617,05	11.225,91	12.842,96
4			PISO								7.605,80
4.1	17.01.020	CPOS	CONTRA PISO	M³	7,35	258,30	313,05	571,35	1.898,50	2.300,92	4.199,42
4.2	17.01.020	CPOS	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA	M³	1,947	258,30	313,05	571,35	502,91	609,50	1.112,41
4.3	17.01.020	CPOS	CONTRA PISO DO TERRAÇO	M³	4,015	258,30	313,05	571,35	1.037,07	1.256,90	2.293,97
5			REVESTIMENTOS INTERNOS								68.745,98
5.1	21.02.281	CPOS	PISO VINÍLICO EM PLACAS, ESPESSURA 2MM , COM ACESSÓRIOS, COR DEFINIDA NA ARQUITETURA COM PREPARAÇÃO DO PISO	M²	197,15	18,49	310,47	328,96	3.645,30	61.209,16	64.854,46
5.2	21.10.071	CPOS	RODAPÉ VINÍLICO, COM ACESSÓRIOS	M	60,12	8,34	28,04	36,38	501,40	1.685,76	2.187,16
5.3	30.04.030	CPOS	PISOS PODOTATEIS COM PLACAS 250X250MM DE ALERTA E DIRECIONAIS COM PREPARAÇÃO - 55 ALERTAS E 165 DIRECIONAIS	M²	14	23,35	98,39	121,74	326,90	1.377,46	1.704,36
6			REVESTIMENTOS EXTERNOS								14.722,80
6.1	18.06.142	CPOS	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA - ÁREAS TÉCNICAS E PISO SUPERIOR LAZER DOS FUNCIONÁRIOS	M²	81,3	12,30	139,86	152,16	999,99	11.370,61	12.370,60
6.2	18.06.142	CPOS	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A - REPOSIÇÃO	M²	8,03	12,30	139,86	152,16	98,76	1.123,08	1.221,84
6.3	18.06.143	CPOS	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	45,3	0,96	23,56	24,52	43,48	1.067,27	1.110,75
6.4	18.06.143	CPOS	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A - REPOSIÇÃO	M	0,8	0,96	23,56	24,52	0,76	18,85	19,61
7			DIVISÓRIAS								5.888,60
7.1	14.30.880	CPOS	DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO 120/70MM/150 ST/RU	M²	21,66	0,00	219,40	219,40	0,00	4.752,20	4.752,20
7.2	14.31.030	CPOS	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA OU DIVISÓRIA GESSO ACARTONADO ST/RU - ACABAMENTO PAINEL FECHAMENTO DE ALUMÍNIO E VIDRO E SOBRE VIGAS EXISTENTES.	M²	6	92,78	96,62	189,40	556,68	579,72	1.136,40

8			CAIXILHOS								115.963,96
8.1	25.02.040	CPOS	PORTA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO E DE VIDRO, DE CORRER - 2 UNIDADES PARA FECHAMENTO SALA INFORMÁTICA E CURSOS (18,00 M² X 2)	M²	36	108,60	1.075,14	1.183,74	3.909,60	38.705,04	42.614,64
8.2	28.01.020	CPOS	FERRAGENS PORTA DE CORRER, COMPLETAS E INSTALADAS	UN	2	53,98	271,30	325,28	107,96	542,60	650,56
8.3	25.02.020	CPOS	PORTA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO, DE ABRIR - A SER INSTALADA EM FECHAMENTO DE ALUMÍNIO EXISTENTE E NA DIVISÓRIA (TOTAL DE 3 PORTAS)	M²	5,28	108,60	965,28	1.073,88	573,40	5.096,68	5.670,08
8.4	28.01.020	CPOS	FERRAGENS PORTA DE ABRIR, COMPLETAS E INSTALADAS	UN	3	53,98	271,30	325,28	161,94	813,90	975,84
8.5	25.01.060	CPOS	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMÍNIO	M²	20,1	54,30	792,64	846,94	1.091,43	15.932,06	17.023,49
8.6	25.01.020	CPOS	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO COM 1 PORTA DE SERVIÇO - 2 UNIDADES (DOS DOIS LADOS DA SALA) - DIVISÃO COM ÁREAS TÉCNICAS (21,25 X 2)	M²	42,5	54,30	755,17	809,47	2.307,75	32.094,72	34.402,47
8.7	26.01.060	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE 5MM	M²	106,3	16,23	121,37	137,60	1.725,24	12.901,64	14.626,88
9			PINTURA								17.731,49
9.1	33.10.020	CPOS	PINTURA LATEX (BRANCO) DAS DIVISÓRIAS SALA INFORMÁTICA E CURSOS, INCLUSIVE PREPARO	M²	40	17,26	7,69	24,95	690,40	307,60	998,00
9.2	33.10.041	CPOS	PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PREPARO	M²	3	17,26	11,17	28,43	51,78	33,51	85,29
9.3	33.03.750	CPOS	VERNIZ EM ESTRUTURA DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE PREPARO	M²	431,75	17,26	13,92	31,18	7.452,00	6.009,96	13.461,96
9.4	180243	SBC	PINTURA LATEX ACETINADO COLORIDAS - PAREDES DRYWAL (22,00 X 2)	M²	44	4,72	6,22	10,94	207,68	273,68	481,36
9.5	180243	SBC	PINTURA LATEX ACETINADO BRANCO PAREDES ALVENARIA EXISTENTES (2 PISOS)	M²	112	4,72	6,22	10,94	528,64	696,64	1.225,28
9.6	16.80.092	FDE	LIMPEZA FECHAMENTOS EXISTENTES DE ALUMINIO (2 PISO)	M²	60	24,66	0,00	24,66	1.479,60	0,00	1.479,60
10			COBERTURA								41.019,92
10.1	15.03.030	CPOS	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, COMPLETA, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM.	KG	682,56	0,00	17,63	17,63	0,00	12.033,53	12.033,53
10.2	16.16.160	CPOS	TELHA POLICARBONATO TÉRMICA TRANSLÚCIDA	M²	40	14,39	102,34	116,73	575,60	4.093,60	4.669,20
10.3	16.13.060	CPOS	TELHA TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE	M²	60	36,19	252,03	288,22	2.171,40	15.121,80	17.293,20
10.4	16.33.052	CPOS	CALHAS EM AÇO GANVANIZADO N. 24, CORTE 0,50M	M	18	49,33	84,08	133,41	887,94	1.513,44	2.401,38
10.5	16.33.052	CPOS	RUFOS EM AÇO GANVANIZADO N. 24, CORTE 0,50M	M	33	49,33	84,08	133,41	1.627,89	2.774,64	4.402,53
10.6	35.20.010	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE TELA CONTRA PASSARINHO - ESPAÇO DAS ÁREAS TÉCNICAS E VÃO JANELAS	M²	21	0,00	10,48	10,48	0,00	220,08	220,08
11			SOLEIRAS								512,34
11.1	19.01.442	CPOS	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 20 A 30CM, ACABAMENTO JATEADO	M	3	15,67	155,11	170,78	47,01	465,33	512,34
12			METAIS SANITÁRIOS								156,84
12.1	uce00000135	CALCULADA	GRELHA 150X150MM - PARA RALO COM ANEL	UN	6	2,27	23,87	26,14	13,62	143,22	156,84
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.933,02
13.1	46.01.010	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM, DN20, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12	18,96	6,32	25,28	227,52	75,84	303,36
13.2	49.06.010	CPOS	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DE 4'	UN	4	2,27	13,76	16,03	9,08	55,04	64,12
13.3	46.03.060	CPOS	TUBO PVC SÉRIE R, DN100, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	18	41,75	100,78	142,53	751,50	1.814,04	2.565,54

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								44.465,53
14.1	41.14.070	CPOS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 1200MM, 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, COR : BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	14	14,09	53,72	67,81	197,26	752,08	949,34
14.2	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240°, FATOR DE POTÊNCIA >=0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	28	2,91	35,40	38,31	81,48	991,20	1.072,68
14.3	41.14.510	CPOS	LUMINÁRIA LED, PENDENTE, LED 29W, ALOJAMENTO E CANOPLA EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR PRETA NA PARTE EXTERNA, ACABAMENTO INTERNO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, CABO PP COM ALMA DE AÇO REGULÁVEL, 220V, FLUXO LUMINOSO 2300LM, EFICÁCIA LUMINOSA 79LM/W, IRC > 80, DRIVER 700MA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	12	10,57	144,44	155,01	126,84	1.733,28	1.860,12
14.4	uce00000136	CALCULADA	PROJETOR PARA 1 LED 60W, EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO FRIO 5000K, FACHO MÉDIO 40°, CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, MÓDULO DE LED LE, COM DISSIPADOR EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TILT 100°, INTENSIDADE LUMINOSA 9.765CD, FLUXO LUMINOSO 6.200 LM, EFICÁCIA LUMINOSA 104 LM/W, IRC>70, DRIVER 1050MA INCLUSO NO CORPO DA LUMINÁRIA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	6	17,64	254,23	271,87	105,84	1.525,38	1.631,22
14.5	09.09.044	FDE	ARANDELA RETANGULAR 28 X 12 X 8 CM, USO EXTERNO, PARA 1 LÂMPADA, SOQUETE BASE E-27, CORPO EM ALUMÍNIO LIGA NAVAL, COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO JATEADO, IP54, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	28,21	315,77	343,98	112,84	1.263,08	1.375,92
14.6	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1,49	9,70	11,19	5,96	38,80	44,76
14.7	09.09.083	FDE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED COM 30 LED'S, BIVOLT, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR ACRÍLICO, NA COR BRANCA.	UN	1	31,74	18,86	50,60	31,74	18,86	50,60
14.8	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	110	17,64	54,17	71,81	1.940,40	5.958,70	7.899,10
14.9	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	12	8,82	29,27	38,09	105,84	351,24	457,08
14.10	38.07.210	CPOS	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCAS E ARRUELAS DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	40	4,98	4,62	9,60	199,20	184,80	384,00
14.11	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	20	12,46	9,85	22,31	249,20	197,00	446,20
14.12	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	20	12,46	15,13	27,59	249,20	302,60	551,80
14.13	38.15.040	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1.1/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	5	12,46	35,88	48,34	62,30	179,40	241,70
14.14	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	130	21,16	9,50	30,66	2.750,80	1.235,00	3.985,80

14.15	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	12	24,69	12,58	37,27	296,28	150,96	447,24
14.16	38.04.080	CPOS	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1 1/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	36	28,21	20,43	48,64	1.015,56	735,48	1.751,04
14.17	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO, DE 3/4", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	75	17,64	12,74	30,38	1.323,00	955,50	2.278,50
14.18	40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO, DE 1", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	12	17,64	18,48	36,12	211,68	221,76	433,44
14.19	40.06.080	CPOS	CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO, DE 1 1/4", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	10	17,64	31,68	49,32	176,40	316,80	493,20
14.20	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA, COM SUPORTES, CONEXÕES, TAMPAS PARA CONDULETE E ACESSÓRIOS.	UN	7	12,34	30,59	42,93	86,38	214,13	300,51
14.21	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	10,57	15,39	25,96	42,28	61,56	103,84
14.22	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS..	UN	6	10,57	15,39	25,96	63,42	92,34	155,76
14.23	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V", COR BRANCO, COM SUPORTES, CONEXÕES, TAMPAS PARA CONDULETE E ACESSÓRIOS.	UN	7	10,57	11,54	22,11	73,99	80,78	154,77
14.24	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~	UN	36	7,05	6,48	13,53	253,80	233,28	487,08
14.25	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 10A 250V~, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS..	UN	1	10,57	11,54	22,11	10,57	11,54	22,11
14.26	37.13.660	CPOS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 70 A, PADRÃO NEMA.	UN	1	31,74	124,61	156,35	31,74	124,61	156,35
14.27	69.03.340	CPOS	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CAT 6	UN	12	5,28	33,76	39,04	63,36	405,12	468,48
14.28	37.03.210	CPOS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1	110,08	478,39	588,47	110,08	478,39	588,47
14.29	37.10.010	CPOS	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2	6,21	105,47	111,68	12,42	210,94	223,36
14.30	37.24.032	CPOS	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	3	14,70	174,43	189,13	44,10	523,29	567,39
14.31	37.24.040	CPOS	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, NEUTRO-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 65 ATÉ 80 KA	UN	1	14,70	181,10	195,80	14,70	181,10	195,80
14.32	37.13.800	CPOS	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4	7,05	11,65	18,70	28,20	46,60	74,80
14.33	37.13.840	CPOS	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4	7,05	44,04	51,09	28,20	176,16	204,36
14.34	37.13.900	CPOS	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	1	7,05	72,36	79,41	7,05	72,36	79,41
14.35	39.21.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	180	3,17	14,30	17,47	570,60	2.574,00	3.144,60
14.36	39.21.040	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	90	0,70	5,55	6,25	63,00	499,50	562,50
14.37	39.02.020	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	700	2,11	3,87	5,98	1.477,00	2.709,00	4.186,00
14.38	39.02.016	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	600	1,40	2,47	3,87	840,00	1.482,00	2.322,00
14.39	39.24.151	CPOS	CABO PP 3 X 1,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	60	4,22	5,55	9,77	253,20	333,00	586,20
14.40	39.18.126	CPOS	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CAT 6	M	450	3,87	3,97	7,84	1.741,50	1.786,50	3.528,00

15			EQUIPAMENTOS								19.746,25
15.1	022035	SBC	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS EXISTENTES	UN	7	455,55	152,56	608,11	3.188,85	1.067,92	4.256,77
15.2	38.23.240	CPOS	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, 500MM	UN	14	8,82	27,57	36,39	123,48	385,98	509,46
15.3	46.27.050	CPOS	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/16", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42	6,25	8,98	15,23	262,50	377,16	639,66
15.4	61.10.230	CPOS	AR-CONDICIONADO SPLIT 48.000BTU TIPO PISO-TETO	UN	2	656,89	5.952,08	6.608,97	1.313,78	11.904,16	13.217,94
15.5	38.23.240	CPOS	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, 500MM	UN	4	8,82	27,57	36,39	35,28	110,28	145,56
15.6	46.27.050	CPOS	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/16", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	6,25	8,98	15,23	75,00	107,76	182,76
15.7	43.05.030	CPOS	RENOVADOR DE AR 80M3/H	UN	2	35,28	361,77	397,05	70,56	723,54	794,10
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								17.502,86
16.1	CGEC00000056	CALCULADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA	M²	1	618,65	0,01	618,66	618,65	0,01	618,66
16.2	55.01.100	CPOS	LIMPEZA ESPECIAL DE VIDROS	M²	106,31	12,33	0,00	12,33	1.310,74	0,00	1.310,74
16.3	55.01.020	CPOS	LIMPEZA PERMANENTE E GERAL DA OBRA	M²	305,4	11,50	0,00	11,50	3.512,10	0,00	3.512,10
16.4	CGEC00000055	CALCULADA	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1	228,80	544,00	772,80	228,80	544,00	772,80
16.5	CGEC00000060	CALCULADA	MANUAL DO USUÁRIO	UN	1	10.918,96	369,60	11.288,56	10.918,96	369,60	11.288,56
17			EQUIPAMENTOS DE T.I. COMUNS E ESPECÍFICOS PARA USO DO DEFICIENTE E DE TECNOLOGIA ASSISTIVA								0,00
18			MOBILIÁRIO								0,00
19			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								26.260,99
19.1	cps00000083	CALCULADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	6.208,66	20.052,32	26.260,98	6.208,66	20.052,32	26.260,99

Total de Materiais : R\$ 341.919,51

Total de Mão de Obra : R\$ 105.866,13

Sub-total MAT+MDO : **R\$ 447.785,64**

Total do BDI : 22,12% **R\$ 99.050,18**

Total Final da Obra : R\$ 546.835,82

Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira - matric. 309393
CREASP 5069626451 / ART 28027230180584449