


	OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO GABINETE DO REITOR (GR)										MINERVA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.147.368/0001-61																												
	LOCAL:	GABINETE DO REITOR (GR)										FONE: (84) 3081-6567																												
	ENDEREÇO:	RUA DA REITORIA, Nº 121, CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ – BARÃO GERALDO, CAMPINAS/SP										E-MAIL: engenharlatdaminerva@gmail.com																												
	REVISÃO:	R03					ART:	2620240557999					FONTE				VERSÃO				LEIS SOCIAIS				BDI: 22,12%															
	DATA DE EMISSÃO:	12/17/2024										SINAPI				11/2024 SEM DESON.				115,54%				71,46%																
ÁREA DA OBRA (m²):		3503,88										CPOS/CDHU				09/2024				07/2024				10/2024				12/2024												
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL E DA MÃO DE OBRA																																								
FONTE	DATA-BASE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO										UNIDADE	QTDE	MAT. - UNIT.		M.O. - UNIT.		UNIT. M.O.+MAT.		MAT. TOTAL		M.O. TOTAL		TOTAL M.O.+MAT.		BDI %	MAT. - UNIT. COM BDI		M.O. - UNIT. COM BDI		UNIT. M.O.+MAT COM BDI		MAT. TOTAL COM BDI		M.O. TOTAL COM BDI		TOTAL M.O.+MAT. COM BDI	
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES																																								
CPOS/CDHU	set-24	1.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira										m²	6,00	R\$ 167,33	R\$ 55,55	R\$ 222,88	R\$ 1.003,98	R\$ 333,30	R\$ 1.337,28	22,12%	R\$ 204,34	R\$ 67,84	R\$ 272,18	R\$ 1.226,06	R\$ 407,03	R\$ 1.633,09												
Próprio	out-24	1.2	COMP-01	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS										UN	1,00	R\$ 1.104,57	R\$ 3.268,07	R\$ 4.372,64	R\$ 1.104,57	R\$ 3.268,07	R\$ 4.372,64	22,12%	R\$ 1.348,90	R\$ 3.990,97	R\$ 5.339,87	R\$ 1.348,90	R\$ 3.990,97	R\$ 5.339,87												
SINAPI	nov-24	1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024										M	33,80	R\$ 38,50	R\$ 36,27	R\$ 74,77	R\$ 1.301,30	R\$ 1.225,93	R\$ 2.527,23	22,12%	R\$ 47,02	R\$ 44,29	R\$ 91,31	R\$ 1.589,15	R\$ 1.497,10	R\$ 3.086,25												
SINAPI	nov-24	1.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024										m²	71,20	R\$ 61,56	R\$ 31,35	R\$ 92,91	R\$ 4.383,07	R\$ 2.232,12	R\$ 6.615,19	22,12%	R\$ 75,18	R\$ 38,28	R\$ 113,46	R\$ 5.352,61	R\$ 2.725,86	R\$ 8.078,47												
CPOS/CDHU	set-24	1.5	02.03.110	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS										m²	44,00	R\$ 75,88	R\$ 56,15	R\$ 132,03	R\$ 3.338,72	R\$ 2.470,60	R\$ 5.809,32	22,12%	R\$ 92,66	R\$ 68,57	R\$ 161,24	R\$ 4.077,24	R\$ 3.017,10	R\$ 7.094,34												
2 - CANTEIRO DE OBRAS																																								
Próprio	nov-24	2.1	COMP-02	CANTEIRO DE OBRAS DE ACORDO COM A NR-18 E NR-24										MÊS	4,00	R\$ 2.628,15	R\$ 709,97	R\$ 3.338,12	R\$ 10.512,60	R\$ 2.839,88	R\$ 13.352,48	22,12%	R\$ 3.209,50	R\$ 867,02	R\$ 4.076,51	R\$ 12.837,99	R\$ 3.468,06	R\$ 16.306,05												
SBC	dez-24	2.2	12031	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS										UN	1,00	R\$ 7.541,67	R\$ 2.589,96	R\$ 10.131,63	R\$ 7.541,67	R\$ 2.589,96	R\$ 10.131,63	22,12%	R\$ 9.209,89	R\$ 3.162,86	R\$ 12.372,75	R\$ 9.209,89	R\$ 3.162,86	R\$ 12.372,75												
3 - SERVIÇOS CIVIS																																								
SINAPI	nov-24	3.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023										m³	2,37	R\$ 70,71	R\$ 54,21	R\$ 124,92	R\$ 167,58	R\$ 128,48	R\$ 296,06	22,12%	R\$ 86,35	R\$ 66,20	R\$ 152,55	R\$ 204,65	R\$ 156,90	R\$ 361,55												
SINAPI	nov-24	3.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022										m²	39,44	R\$ 59,00	R\$ 17,74	R\$ 76,74	R\$ 2.326,96	R\$ 699,67	R\$ 3.026,63	22,12%	R\$ 72,05	R\$ 21,66	R\$ 93,71	R\$ 2.841,68	R\$ 854,43	R\$ 3.696,12												
CPOS/CDHU	set-24	3.3	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL										m³	1,00	R\$ 508,58	R\$ 125,94	R\$ 634,52	R\$ 508,58	R\$ 125,94	R\$ 634,52	22,12%	R\$ 621,08	R\$ 153,80	R\$ 774,88	R\$ 621,08	R\$ 153,80	R\$ 774,88												
4 - SISTEMA DE HIDRANTES																																								
4.1 - RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS																																								
Próprio	nov-24	4.1.1	COMP-03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM										UN	1,00	R\$ 1.266,23	R\$ -	R\$ 1.266,23	R\$ 1.266,23	R\$ -	R\$ 1.266,23	22,12%	R\$ 1.546,32	R\$ -	R\$ 1.546,32	R\$ 1.546,32	R\$ -	R\$ 1.546,32												
CPOS/CDHU	set-24	4.1.2	01.21.100	Sondagem do terreno a trado										M	16,00	R\$ 96,77	R\$ -	R\$ 96,77	R\$ 1.548,32	R\$ -	R\$ 1.548,32	22,12%	R\$ 118,18	R\$ -	R\$ 118,18	R\$ 1.890,81	R\$ -	R\$ 1.890,81												
CPOS/CDHU	set-24	4.1.3	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa										M	15,00	R\$ 49,87	R\$ 50,95	R\$ 100,82	R\$ 748,05	R\$ 764,25	R\$ 1.512,30	22,12%	R\$ 60,90	R\$ 62,22	R\$ 123,12	R\$ 913,52	R\$ 933,30	R\$ 1.846,82												
SINAPI	nov-24	4.1.4	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021										m²	4,00	R\$ 0,28	R\$ 0,61	R\$ 0,89	R\$ 1,12	R\$ 2,44	R\$ 3,56	22,12%	R\$ 0,34	R\$ 0,74	R\$ 1,09	R\$ 1,37	R\$ 2,98	R\$ 4,35												
SINAPI	nov-24	4.1.5	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021										m²	2,40	R\$ 66,02	R\$ 92,30	R\$ 158,32	R\$ 158,45	R\$ 221,52	R\$ 379,97	22,12%	R\$ 80,62	R\$ 112,72	R\$ 193,34	R\$ 193,50	R\$ 270,52	R\$ 464,02												
SINAPI	nov-24	4.1.6	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017										m²	4,00	R\$ 22,94	R\$ 16,09	R\$ 39,03	R\$ 91,76	R\$ 64,36	R\$ 156,12	22,12%	R\$ 28,01	R\$ 19,65	R\$ 47,66	R\$ 112,06	R\$ 78,60	R\$ 190,65												
SINAPI	nov-24	4.1.7	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021										KG	17,98	R\$ 12,59	R\$ 0,77	R\$ 13,36	R\$ 226,37	R\$ 13,84	R\$ 240,21	22,12%	R\$ 15,37	R\$ 0,94	R\$ 16,32	R\$ 276,44	R\$ 16,91	R\$ 293,35												
SINAPI	nov-24	4.1.8	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021										m³	1,20	R\$ 518,13	R\$ 18,98	R\$ 537,11	R\$ 621,76	R\$ 22,78	R\$ 644,53	22,12%	R\$ 632,74	R\$ 23,18	R\$ 655,92	R\$ 759,29	R\$ 27,81	R\$ 787,10												
SINAPI	nov-24	4.1.9	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022										KG	11,40	R\$ 8,64	R\$ 0,24	R\$ 8,88	R\$ 98,50	R\$ 2,74	R\$ 101,23	22,12%	R\$ 10,55	R\$ 0,29	R\$ 10,84	R\$ 120,28	R\$ 3,34	R\$ 123,62												
SINAPI	nov-24	4.1.10	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022										KG	17,30	R\$ 7,47	R\$ 0,12	R\$ 7,59	R\$ 129,23	R\$ 2,08	R\$ 131,31	22,12%	R\$ 9,12	R\$ 0,15	R\$ 9,27	R\$ 157,82	R\$ 2,54	R\$ 160,35												
SINAPI	nov-24	4.1.11	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022										KG	6,40	R\$ 8,39	R\$ 1,65	R\$ 10,04	R\$ 53,70	R\$ 10,56	R\$ 64,26	22,12%	R\$ 10,25	R\$ 2,01	R\$ 12,26	R\$ 65,57	R\$ 12,90	R\$ 78,47												
SINAPI	nov-24	4.1.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										KG	11,40	R\$ 9,64	R\$ 1,35	R\$ 10,99	R\$ 109,90	R\$ 15,39	R\$ 125,29	22,12%	R\$ 11,77	R\$ 1,65	R\$ 13,42	R\$ 134,20	R\$ 18,79	R\$ 153,00												
SINAPI	nov-24	4.1.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										KG	17,30	R\$ 8,30	R\$ 0,85	R\$ 9,15	R\$ 143,59	R\$ 14,71	R\$ 158,30	22,12%	R\$ 10,14	R\$ 1,04	R\$ 11,17	R\$ 175,35	R\$ 17,96	R\$ 193,31												
SINAPI	nov-24	4.1.14	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										KG	6,40	R\$ 10,21	R\$ 4,71	R\$ 14,92	R\$ 65,34	R\$ 30,14	R\$ 95,49	22,12%	R\$ 12,47	R\$ 5,75	R\$ 18,22	R\$ 79,80	R\$ 36,81	R\$ 116,61												
SINAPI	nov-24	4.1.15	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021										m³	0,51	R\$ 377,15	R\$ 78,58	R\$ 455,73	R\$ 192,35	R\$ 40,08	R\$ 232,42	22,12%	R\$ 460,58	R\$ 95,96	R\$ 556,54	R\$ 234,89	R\$ 48,94	R\$ 283,83												
Próprio	nov-24	4.1.16	COT-01	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA (COLUNA SECA) - 18 M³										UN	1,00	R\$ 33.400,00	R\$ -	R\$ 33.400,00	R\$ 33.400,00	R\$ -	R\$ 33.400,00	22,12%	R\$ 40.788,08	R\$ -	R\$ 40.788,08	R\$ 40.788,08	R\$ -	R\$ 40.788,08												
CPOS/CDHU	set-24	4.1.17	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões										M	30,00	R\$ 13,66	R\$ 26,47	R\$ 40,13	R\$ 409,80	R\$ 794,10	R\$ 1.203,90	22,12%	R\$ 16,68	R\$ 32,33	R\$ 49,01	R\$ 500,45	R\$ 969,75	R\$ 1.470,20												
CPOS/CDHU	set-24	4.1.18	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"										UN	1,00	R\$ 93,90	R\$ 15,88	R\$ 109,78	R\$ 93,90	R\$ 15,88	R\$ 109,78	22,12%	R\$ 114,67	R\$ 19,39	R\$ 134,06	R\$ 114,67	R\$ 19,39	R\$ 134,06												
SINAPI	nov-24	4.1.19	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIM DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024										UN	1,00	R\$ 211,24	R\$ 14,42	R\$ 225,66	R\$ 211,24	R\$ 14,42	R\$ 225,66	22,12%	R\$ 257,97	R\$ 17,61	R\$ 275,58	R\$ 257,97	R\$ 17,61	R\$ 275,58												
SINAPI	nov-24	4.1.20	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [EXCLUSIVE HIDRÔMETRO]. AF. 03/2024										UN	1,00	R\$ 157,08	R\$ 78,93	R\$ 236,01	R\$ 157,08	R\$ 78,93	R\$ 236,01	22,12%	R\$ 191,83	R\$ 96,39	R\$ 288,22	R\$ 191,83	R\$ 96,39	R\$ 288,22												
4.2 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES																																								
CPOS/CDHU	set-24	4.2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m										m³	6,11	R\$ 24,99	R\$ 62,97	R\$ 87,96	R\$ 152,69	R\$ 384,75	R\$ 537,44	22,12%	R\$ 30,52	R\$ 76,90	R\$ 107,42	R\$ 186,46	R\$ 469,85	R\$ 656,32												
SINAPI	nov-24	4.2.2	93382	REATERMO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023										m³	6,02	R\$ 11,22	R\$ 21,56	R\$ 32,78	R\$ 67,54	R\$ 129,79	R\$ 197,34	22,12%	R\$ 13,70	R\$ 26,33	R\$ 40,03	R\$ 82,49	R\$ 158,50	R\$ 240,99												
CPOS/CDHU	set-24	4.2.3	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", com conexões e acessórios										M	144,40	R\$ 172,79	R\$ 105,92	R\$ 278,71	R\$ 24.950,88	R\$ 15.294,85	R\$ 40.245,72	22,12%	R\$ 211,01	R\$ 129,35	R\$ 340,36	R\$ 30.470,01	R\$ 18.678,07	R\$ 49.148,08												
CPOS/CDHU	set-24	4.2.4	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo										m²	29,66	R\$ 29,64	R\$ 29,14	R\$ 58,78	R\$ 879,12	R\$ 864,29	R\$ 1.743,41	22,12%	R\$ 36,20	R\$ 35,59	R\$ 71,78	R\$ 1.073,58	R\$ 1.055,47	R\$ 2.129,06												
CPOS/CDHU	set-24	4.2.5	32.10.070	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2" até 3"										M	18,53	R\$ 16,42	R\$ 8,66	R\$ 25,08	R\$ 304,26	R\$ 160,47	R\$ 464,73	22,12%	R\$ 20,05	R\$ 10,58	R\$ 30,63	R\$ 371,57	R\$ 195,97	R\$ 567,53												
CPOS/CDHU	set-24	4.2.6	38.23.210	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm										UN	10,00	R\$ 18,81	R\$ 14,65	R\$ 33,46	R\$ 188,10	R\$ 146,50	R\$ 334,60	22,12%	R\$ 22,97	R\$ 17,89	R\$ 40,86	R\$ 229,71	R\$ 178,91	R\$ 408,61												
CPOS/CDHU	set-24	4.2.7	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"										UN	2,00	R\$ 219,98	R\$ 79,43	R\$ 299,41	R\$ 439,96	R\$ 158,86	R\$ 598,82	22,12%	R\$ 268,64	R\$ 97,00	R\$ 365,64	R\$ 537,28	R\$ 194,00	R\$ 731,28												
CPOS/CDHU	set-24	4.2.8	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"										UN	1,00	R\$ 564,26	R\$ 23,83	R\$ 588,09	R\$ 564,26	R\$ 23,83	R\$ 588,09	22,12%	R\$ 689,07	R\$ 29,10	R\$ 718,18	R\$ 689,07	R\$ 29,10	R\$ 718,18												
4.3 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS																																								
CPOS/CDHU	set-24	4.3.1	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)										UN	7,00	R\$ 2.526,79	R\$ 275,38	R\$ 2.802,17	R\$ 17.687,53	R\$ 1.927,66	R\$ 19.615,19	22,12%	R\$ 3.085,72	R\$ 336,29	R\$ 3.422,01	R\$ 21.600,01	R\$ 2.354,06	R\$ 23.954,07												
CPOS/CDHU	set-24	4.3.2	43.10.050	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 65 m³/h										UN	1,00	R\$ 9.972,17	R\$ 317,32	R\$ 10.289,49	R\$ 9.972,17	R\$ 317,32	R\$ 10.289,49	22,12%	R\$ 12.178,01	R\$ 3																

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO GABINETE DO REITOR (GR)										MINERVA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.147.368/0001-61															
	LOCAL:	GABINETE DO REITOR (GR)										FONE: (84) 3081-6567															
	ENDEREÇO:	RUA DA REITORIA, Nº 121, CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ – BARÃO GERALDO, CAMPINAS/SP										E-MAIL: engenhariatdaminerva@gmail.com															
	REVISÃO:	R03	ART:	2620240557999																							
	DATA DE EMISSÃO:	12/17/2024																									
ÁREA DA OBRA (m²):	3503,88																										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL E DA MÃO DE OBRA																											
FONTE	DATA-BASE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	MAT. - UNIT.	M.O. - UNIT.	UNIT. M.O.+MAT.	MAT. TOTAL	M.O. TOTAL	TOTAL M.O.+MAT.	BDI %	MAT. - UNIT. COM BDI	M.O. - UNIT. COM BDI	UNIT. M.O.+MAT COM BDI	MAT. TOTAL COM BDI	M.O. TOTAL COM BDI	TOTAL M.O.+MAT. COM BDI								
SINAPI	nov-24	5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	56,00	R\$ 12,72	R\$ 7,45	R\$ 20,17	R\$ 712,32	R\$ 417,20	R\$ 1.129,52	22,12%	R\$ 15,53	R\$ 9,10	R\$ 24,63	R\$ 869,89	R\$ 509,48	R\$ 1.379,37								
SINAPI	nov-24	5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	56,00	R\$ 23,70	R\$ 37,43	R\$ 61,13	R\$ 1.327,20	R\$ 2.096,08	R\$ 3.423,28	22,12%	R\$ 28,94	R\$ 45,71	R\$ 74,65	R\$ 1.620,78	R\$ 2.559,73	R\$ 4.180,51								
CPOS/CDHU	set-24	5.3	38.07.172	CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	m	85,00	R\$ 12,67	R\$ 17,58	R\$ 30,25	R\$ 1.076,95	R\$ 1.494,30	R\$ 2.571,25	22,12%	R\$ 15,47	R\$ 21,47	R\$ 36,94	R\$ 1.315,17	R\$ 1.824,84	R\$ 3.140,01								
CPOS/CDHU	set-24	5.4	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com conexões e acessórios	M	210,00	R\$ 24,02	R\$ 35,16	R\$ 59,18	R\$ 5.044,20	R\$ 7.383,60	R\$ 12.427,80	22,12%	R\$ 29,33	R\$ 42,94	R\$ 72,27	R\$ 6.159,98	R\$ 9.016,85	R\$ 15.176,83								
SINAPI	nov-24	5.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	600,00	R\$ 3,21	R\$ 1,69	R\$ 4,90	R\$ 1.926,00	R\$ 1.014,00	R\$ 2.940,00	22,12%	R\$ 3,92	R\$ 2,06	R\$ 5,98	R\$ 2.352,03	R\$ 1.238,30	R\$ 3.590,33								
CPOS/CDHU	set-24	5.6	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	7,00	R\$ 117,21	R\$ 35,16	R\$ 152,37	R\$ 820,47	R\$ 246,12	R\$ 1.066,59	22,12%	R\$ 143,14	R\$ 42,94	R\$ 186,07	R\$ 1.001,96	R\$ 300,56	R\$ 1.302,52								
6 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA																				R\$	4.928,89						
CPOS/CDHU	set-24	6.1	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	47,00	R\$ 17,19	R\$ 6,67	R\$ 23,86	R\$ 807,93	R\$ 313,49	R\$ 1.121,42	22,12%	R\$ 20,99	R\$ 8,15	R\$ 29,14	R\$ 986,64	R\$ 382,83	R\$ 1.369,48								
CPOS/CDHU	set-24	6.2	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	80,00	R\$ 19,67	R\$ 6,67	R\$ 26,34	R\$ 1.573,60	R\$ 533,60	R\$ 2.107,20	22,12%	R\$ 24,02	R\$ 8,15	R\$ 32,17	R\$ 1.921,68	R\$ 651,63	R\$ 2.573,31								
CPOS/CDHU	set-24	6.3	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	16,00	R\$ 25,29	R\$ 6,67	R\$ 31,96	R\$ 404,64	R\$ 106,72	R\$ 511,36	22,12%	R\$ 30,88	R\$ 8,15	R\$ 39,03	R\$ 494,15	R\$ 130,33	R\$ 624,47								
CPOS/CDHU	set-24	6.4	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	4,00	R\$ 11,16	R\$ 6,67	R\$ 17,83	R\$ 44,64	R\$ 26,68	R\$ 71,32	22,12%	R\$ 13,63	R\$ 8,15	R\$ 21,77	R\$ 54,51	R\$ 32,58	R\$ 87,10								
Próprio	nov-24	6.5	COMP-04	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO	UN	1,00	R\$ 218,13	R\$ 6,67	R\$ 224,80	R\$ 218,13	R\$ 6,67	R\$ 224,80	22,12%	R\$ 266,38	R\$ 8,15	R\$ 274,53	R\$ 266,38	R\$ 8,15	R\$ 274,53								
7 - EXTINTORES DE INCÊNDIO																				R\$	3.432,41						
CPOS/CDHU	set-24	7.1	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	R\$ 220,55	R\$ 20,76	R\$ 241,31	R\$ 1.102,75	R\$ 103,80	R\$ 1.206,55	22,12%	R\$ 269,34	R\$ 25,35	R\$ 294,69	R\$ 1.346,68	R\$ 126,76	R\$ 1.473,44								
SBC	dez-24	7.2	55690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AL 85 X 40 X 30 CM	UN	2,00	R\$ 328,55	R\$ 23,84	R\$ 352,39	R\$ 657,10	R\$ 47,68	R\$ 704,78	22,12%	R\$ 401,23	R\$ 29,11	R\$ 430,34	R\$ 802,45	R\$ 58,23	R\$ 860,68								
FDE	out-24	7.3	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUÍMICO DE 4 KG	UN	22,00	R\$ 37,32	R\$ 3,56	R\$ 40,88	R\$ 821,04	R\$ 78,32	R\$ 899,36	22,12%	R\$ 45,58	R\$ 4,35	R\$ 49,92	R\$ 1.002,65	R\$ 95,64	R\$ 1.098,30								
8 - ADEQUAÇÃO DAS PORTAS E ESCADAS																				R\$	23.299,19						
FDE	out-24	8.1	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	5,60	R\$ 593,66	R\$ 50,07	R\$ 643,73	R\$ 3.324,50	R\$ 280,39	R\$ 3.604,89	22,12%	R\$ 724,98	R\$ 61,15	R\$ 786,12	R\$ 4.059,87	R\$ 342,41	R\$ 4.402,29								
FDE	out-24	8.2	05.60.001	RETRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	22,00	R\$ 4,16	R\$ 12,47	R\$ 16,63	R\$ 91,52	R\$ 274,34	R\$ 365,86	22,12%	R\$ 5,08	R\$ 15,23	R\$ 20,31	R\$ 111,76	R\$ 335,02	R\$ 446,79								
FDE	out-24	8.3	05.60.060	RETRADA DE DOBRADIÇAS	UN	66,00	R\$ 1,66	R\$ 4,99	R\$ 6,65	R\$ 109,56	R\$ 329,34	R\$ 438,90	22,12%	R\$ 2,03	R\$ 6,09	R\$ 8,12	R\$ 133,79	R\$ 402,19	R\$ 535,98								
FDE	out-24	8.4	05.70.017	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	63,00	R\$ 2,82	R\$ 8,18	R\$ 11,00	R\$ 177,66	R\$ 515,34	R\$ 693,00	22,12%	R\$ 3,44	R\$ 9,99	R\$ 13,43	R\$ 216,96	R\$ 629,33	R\$ 846,29								
FDE	out-24	8.5	05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	21,00	R\$ 36,56	R\$ 105,93	R\$ 142,49	R\$ 767,76	R\$ 2.224,53	R\$ 2.992,29	22,12%	R\$ 44,65	R\$ 129,36	R\$ 174,01	R\$ 937,59	R\$ 2.716,60	R\$ 3.654,18								
CPOS/CDHU	set-24	8.6	24.02.050	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P90 DE 90 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA	un	1,00	R\$ 1.502,36	R\$ 155,41	R\$ 1.657,77	R\$ 1.502,36	R\$ 155,41	R\$ 1.657,77	22,12%	R\$ 1.834,68	R\$ 189,79	R\$ 2.024,47	R\$ 1.834,68	R\$ 189,79	R\$ 2.024,47								
FDE	out-24	8.7	06.60.005	RETRADA DE BATENTES	UN	13,00	R\$ 20,14	R\$ 55,45	R\$ 75,59	R\$ 261,82	R\$ 720,85	R\$ 982,67	22,12%	R\$ 24,59	R\$ 67,72	R\$ 92,31	R\$ 319,73	R\$ 880,30	R\$ 1.200,04								
FDE	out-24	8.8	05.80.020	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	UN	2,00	R\$ 214,34	R\$ 60,07	R\$ 274,41	R\$ 428,68	R\$ 120,14	R\$ 548,82	22,12%	R\$ 261,75	R\$ 73,36	R\$ 335,11	R\$ 523,50	R\$ 146,71	R\$ 670,22								
FDE	out-24	8.9	05.80.022	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	UN	4,00	R\$ 332,52	R\$ 92,44	R\$ 424,96	R\$ 1.330,08	R\$ 369,76	R\$ 1.699,84	22,12%	R\$ 406,07	R\$ 112,89	R\$ 518,96	R\$ 1.624,29	R\$ 451,55	R\$ 2.075,84								
SIURB	jul-24	8.10	8001075	BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	UN	3,00	R\$ 615,80	R\$ 133,82	R\$ 749,62	R\$ 1.847,40	R\$ 401,46	R\$ 2.248,86	22,12%	R\$ 752,01	R\$ 163,42	R\$ 915,44	R\$ 2.256,04	R\$ 490,26	R\$ 2.746,31								
SIURB	jul-24	8.11	8001074	BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20, 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	UN	1,00	R\$ 500,87	R\$ 117,43	R\$ 618,30	R\$ 500,87	R\$ 117,43	R\$ 618,30	22,12%	R\$ 611,66	R\$ 143,41	R\$ 755,07	R\$ 611,66	R\$ 143,41	R\$ 755,07								
SIURB	jul-24	8.12	8001070	BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	11,95	R\$ 207,23	R\$ 23,31	R\$ 230,54	R\$ 2.476,40	R\$ 278,55	R\$ 2.754,95	22,12%	R\$ 253,07	R\$ 28,47	R\$ 281,54	R\$ 3.024,18	R\$ 340,17	R\$ 3.364,35								
SINAPI	nov-24	8.13	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	m²	1,74	R\$ 94,00	R\$ 50,19	R\$ 144,19	R\$ 163,56	R\$ 87,33	R\$ 250,89	22,12%	R\$ 114,79	R\$ 61,29	R\$ 176,08	R\$ 199,74	R\$ 106,65	R\$ 306,39								
SINAPI	nov-24	8.14	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	4,03	R\$ 12,84	R\$ 15,35	R\$ 28,19	R\$ 51,75	R\$ 61,86	R\$ 113,61	22,12%	R\$ 15,68	R\$ 18,75	R\$ 34,43	R\$ 63,19	R\$ 75,54	R\$ 138,74								
SINAPI	nov-24	8.15	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	m²	4,03	R\$ 9,13	R\$ 5,27	R\$ 14,40	R\$ 36,79	R\$ 21,24	R\$ 58,03	22,12%	R\$ 11,15	R\$ 6,44	R\$ 17,59	R\$ 44,93	R\$ 25,94	R\$ 70,87								
SINAPI	nov-24	8.16	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 08/2023_PS	m²	0,93	R\$ 24,92	R\$ 29,11	R\$ 54,03	R\$ 23,18	R\$ 27,07	R\$ 50,25	22,12%	R\$ 30,43	R\$ 35,55	R\$ 65,98	R\$ 28,30	R\$ 33,06	R\$ 61,36								
9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				R\$	46.501,71						
Próprio	nov-24	9.1	COMP-05	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 1.104,57	R\$ 3.268,07	R\$ 4.372,64	R\$ 1.104,57	R\$ 3.268,07	R\$ 4.372,64	22,12%	R\$ 1.348,90	R\$ 3.990,97	R\$ 5.339,87	R\$ 1.348,90	R\$ 3.990,97	R\$ 5.339,87								
Próprio	nov-24	9.2	COMP-06	REVISÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS	UN	10,00	R\$ 135,04	R\$ 468,88	R\$ 603,92	R\$ 1.350,40	R\$ 4.688,80	R\$ 6.039,20	22,12%	R\$ 164,91	R\$ 572,60	R\$ 737,51	R\$ 1.649,11	R\$ 5.725,96	R\$ 7.375,07								
FDE	out-24	9.3	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	16,00	R\$ 154,08	R\$ -	R\$ 154,08	R\$ 2.465,28	R\$ -	R\$ 2.465,28	22,12%	R\$ 188,16	R\$ -	R\$ 188,16	R\$ 3.010,60	R\$ -	R\$ 3.010,60								
FDE	out-24	9.4	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALDE REDES DE DISTRIB. DE GÁSES COMBUSTÍVEIS NBR 15526/07	UN	1,00	R\$ 1.568,87	R\$ -	R\$ 1.568,87	R\$ 1.568,87	R\$ -	R\$ 1.568,87	22,12%	R\$ 1.915,90	R\$ -	R\$ 1.915,90	R\$ 1.915,90	R\$ -	R\$ 1.915,90								
SINAPI	nov-24	9.5	104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	10,00	R\$ 4,73	R\$ 18,13	R\$ 22,86	R\$ 47,30	R\$ 181,30	R\$ 228,60	22,12%	R\$ 5,78	R\$ 22,14	R\$ 27,92	R\$ 57,76	R\$ 221,40	R\$ 279,17								
SINAPI	nov-24	9.6	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	10,00	R\$ 11,57	R\$ 42,17	R\$ 53,74	R\$ 115,70	R\$ 421,70	R\$ 537,40	22,12%	R\$ 14,13	R\$ 51,50	R\$ 65,63	R\$ 141,29	R\$ 514,98	R\$ 656,27								
SINAPI	nov-24	9.7	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	4,00	R\$ 2,19	R\$ 5,54	R\$ 7,73	R\$ 8,76	R\$ 22,16	R\$ 30,92	22,12%	R\$ 2,67	R\$ 6,77	R\$ 9,44	R\$ 10,70	R\$ 27,06	R\$ 37,76								
SIURB	jul-24	9.8	20003021	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1 - "AS BUILT"	UN	2,00	R\$ 43,08	R\$ 1.432,63	R\$ 1.475,71	R\$ 86,16	R\$ 2.865,26	R\$ 2.951,42	22,12%	R\$ 52,61	R\$ 1.749,53	R\$ 1.802,14	R\$ 105,22	R\$ 3.499,06	R\$ 3.604,27								
SIURB	jul-24	9.9	1001007	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	8,00	R\$ 101,92	R\$ 36,52	R\$ 138,44	R\$ 815,36	R\$ 292,16	R\$ 1.107,52	22,12%	R\$ 124,46	R\$ 44,60	R\$ 169,06	R\$ 995,72	R\$ 356,79	R\$ 1.352,50								
CPOS/CDHU	set-24	9.10	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	700,00	R\$ 5,83	R\$ 14,69	R\$ 20,52	R\$ 4.081,00	R\$ 10.283,00	R\$ 14.364,00	22,12%	R\$ 7,12	R\$ 17,94	R\$ 25,06	R\$ 4.983,72	R\$ 12.557,60									

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO GABINETE DO REITOR (GR)				MINERVA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.147.368/0001-61				
	LOCAL:	GABINETE DO REITOR (GR)				FONE: (84) 3081-6567				
	ENDEREÇO:	RUA DA REITORIA, Nº 121, CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ – BARÃO GERALDO, CAMPINAS/SP				E-MAIL: engenhariatdminerva@gmail.com				
	REVISÃO:	R03	ART:	2620240557999	FONTE		VERSÃO	LEIS SOCIAIS		BDI: 22,12%
					SINAPI	11/2024 SEM DESON.	HORA	MÊS		
					CPOS/CDHU	09/2024	115,54%	71,46%		
					SIURB	07/2024				
				FDE	10/2024					
DATA DE EMISSÃO:	12/17/2024				SBC	12/2024				
ÁREA DA OBRA (m²):	3503,88									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL E DA MÃO DE OBRA

FONTES	DATA-BASE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	MAT. - UNIT.	M.O. - UNIT.	UNIT. M.O.+MAT.	MAT. TOTAL	M.O. TOTAL	TOTAL M.O.+MAT.	BDI %	MAT. - UNIT. COM BDI	M.O. - UNIT. COM BDI	UNIT. M.O.+MAT COM BDI	MAT. TOTAL COM BDI	M.O. TOTAL COM BDI	TOTAL MO.+MAT. COM BDI
--------	-----------	------	--------	----------------------	---------	------	--------------	--------------	-----------------	------------	------------	-----------------	-------	----------------------	----------------------	------------------------	--------------------	--------------------	------------------------



Obra
REI-AVCB-Prédio Reitoria-PGSGConsu - Adequação da entrada de energia

Bancos
SINAPI - 12/2024 - São Paulo



Diretoria Executiva de Planejamento Integrado

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
115,54%


data-kind="ghost">

Data da emissão: 1/24/2025

 data-kind="ghost">

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

Banco		Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			BDI(%)			Valor Unit	COM BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total			
1																						
Quadros de Distribuição Geral (QDGs)																						
SIURB	dez-24	1.1	9005098	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (CPFL)	m²	1,92	235,31	1.125,68	1.360,99	451,80	2.161,31	2.613,10	22,12%	287,36	1.374,68	1.662,04	551,73	2.639,39	3.191,12			
SIURB	dez-24	1.2	9005098	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (QDG)	m²	1,92	235,31	1.125,68	1.360,99	451,80	2.161,31	2.613,10	22,12%	287,36	1.374,68	1.662,04	551,73	2.639,39	3.191,12			
CPOS/CDHU	dez-24	1.3	37.13.740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A	UN	1	117,22	6.726,96	6.844,18	117,22	6.726,96	6.844,18	22,12%	143,15	8.214,96	8.358,11	143,15	8.214,96	8.358,11			
EMOP	dez-24	1.4	15.007.0617-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	8,61	2.852,73	2.861,34	8,61	2.852,73	2.861,34	22,12%	10,51	3.483,75	3.494,27	10,51	3.483,75	3.494,27			
ORSE	dez-24	1.5		9685	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	1	33,47	1.194,25	1.227,72	33,47	1.194,25	1.227,72	22,12%	40,87	1.458,42	1.499,29	40,87	1.458,42	1.499,29		
ORSE	dez-24	1.6		9067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	1	33,47	560,03	593,50	33,47	560,03	593,50	22,12%	40,87	683,91	724,78	40,87	683,91	724,78		
EMOP	dez-24	1.7	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	8,61	1.007,84	1.016,45	8,61	1.007,84	1.016,45	22,12%	10,51	1.230,77	1.241,29	10,51	1.230,77	1.241,29			
ORSE	dez-24	1.8		9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	un	1	55,80	113,67	169,47	55,80	113,67	169,47	22,12%	68,14	138,81	206,96	68,14	138,81	206,96		
ORSE	dez-24	1.9		451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	55,80	89,29	145,09	55,80	89,29	145,09	22,12%	68,14	109,04	177,18	68,14	109,04	177,18		
SBC	dez-24	1.10	064016	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	UN	1	48,34	88,89	137,23	48,34	88,89	137,23	22,12%	59,03	108,55	167,59	59,03	108,55	167,59			
Próprio	dez-24	1.11	CGEO-1763	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS REF. COML KRON KONECT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	892,80	2.465,24	3.358,04	892,80	2.465,24	3.358,04	22,12%	1.090,29	3.010,55	4.100,84	1.090,29	3.010,55	4.100,84			
FDE	dez-24	1.12	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	m²	1,5	46,88	262,51	309,39	70,32	393,77	464,09	22,12%	57,25	320,58	377,83	85,87	480,87	566,74			
CPOS/CDHU	dez-24	1.13	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	16	10,44	120,59	131,03	167,04	1.929,44	2.096,48	22,12%	12,75	147,26	160,01	203,99	2.356,23	2.560,22			
Próprio	dez-24	1.14	CGEO-1764	Porta arquivo	UN	1	10,49	44,17	54,66	10,49	44,17	54,66	22,12%	12,81	53,94	66,75	12,81	53,94	66,75			
FDE	dez-24	1.15	06.80.046	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	1	12,80	30,32	43,12	12,80	30,32	43,12	22,12%	15,63	37,03	52,66	15,63	37,03	52,66			
ORSE	dez-24	1.16	7743	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	UN	1	33,47	36,03	69,50	33,47	36,03	69,50	22,12%	40,87	44,00	84,87	40,87	44,00	84,87			
CPOS/CDHU	dez-24	1.17	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2	17,58	17,22	34,80	35,16	34,44	69,60	22,12%	21,47	21,03	42,50	42,94	42,06	85,00			
Próprio	dez-24	1.18	CGEO-1765	Bloco de Aferição para 3 Transformadores Corrente (3 TCs)	UN	1	11,65	388,34	399,99	11,65	388,34	399,99	22,12%	14,23	474,24	488,47	14,23	474,24	488,47			
2																						
Cabos																						
SINAPI	dez-24	2.1	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	240	0,11	91,94	92,05	26,40	22.065,60	22.092,00	22,12%	0,13	112,28	112,41	32,24	26.946,51	26.978,75			
SINAPI	dez-24	2.2	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	1405	14,71	236,27	250,98	20.667,55	331.959,35	352.626,90	22,12%	17,96	288,53	306,50	25.239,21	405.388,76	430.627,97			
SINAPI	dez-24	2.3	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	45	11,85	178,04	189,89	533,25	8.011,80	8.545,05	22,12%	14,47	217,42	231,89	651,20	9.784,01	10.435,22			
CPOS/CDHU	dez-24	2.4	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	36	8,79	25,86	34,65	316,44	930,96	1.247,40	22,12%	10,73	31,58	42,31	386,44	1.136,89	1.523,32			
CPOS/CDHU	dez-24	2.5	39.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	28	11,72	51,25	62,97	328,16	1.435,00	1.763,16	22,12%	14,31	62,59	76,90	400,75	1.752,42	2.153,17			
CPOS/CDHU	dez-24	2.6	39.10.280	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	2	11,72	46,84	58,56	23,44	93,68	117,12	22,12%	14,31	57,20	71,51	28,62	114,40	143,03			
3																						
INFRA																						
SINAPI	dez-24	3.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	140	10,08	18,25	28,33	1.411,20	2.555,00	3.966,20	22,12%	12,31	22,29	34,60	1.723,36	3.120,17	4.843,52			
SINAPI	dez-24	3.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	18	83,03	32,95	115,98	1.494,54	593,10	2.087,64	22,12%	101,40	40,24	141,63	1.825,13	724,29	2.549,43			
SINAPI	dez-24	3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	15	21,56	11,24	32,80	323,40	168,60	492,00	22,12%	26,33	13,73	40,06	394,94	205,89	600,83			
SINAPI	dez-24	3.4	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	m²	40	48,83	23,98	72,81	1.953,20	959,20	2.912,40	22,12%	59,63	29,28	88,92	2.385,25	1.171,38	3.556,62			
SINAPI	dez-24	3.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	m²	30	23,21	67,92	91,13	696,30	2.037,60	2.733,90	22,12%	28,34	82,94	111,29	850,32	2.488,32	3.338,64			
SINAPI	dez-24	3.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	3	3,51	18,29	21,80	10,53	54,87	65,40	22,12%	4,29	22,34	26,62	12,86	67,01	79,87			
FDE	dez-24	3.7	09.52.018	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	250	2,93	0,84	3,77	732,50	210,00	942,50	22,12%	3,58	1,03	4,60	894,53	256,45	1.150,98			
4																						
ATERRAMENTO																						
FDE	dez-24	4.1	09.04.080	CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	60	35,16	57,66	92,82	2.109,60	3.459,60	5.569,20	22,12%	42,94	70,41	113,35	2.576,24	4.224,86	6.801,11			
CPOS/CDHU	dez-24	4.2	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	4	14,65	49,87	64,52	58,60	199,48	258,08	22,12%	17,89	60,90	78,79	71,56	243,60	315,17			
SBC	dez-24	4.3	078032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	4	14,17	68,17	82,34	56,68	272,68	329,36	22,12%	17,30	83,25	100,55	69,22	333,00	402,21			
CPOS/CDHU	dez-24	4.4	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	4	29,30	170,81	200,11	117,20	683,24	800,44	22,12%	35,78	208,59	244,37	143,12	834,37	977,50			

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO GABINETE DO REITOR (GR)				MINERVA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.147.368/0001-61					
	LOCAL:	GABINETE DO REITOR (GR)				FONE: (84) 3081-6567					
	ENDEREÇO:	RUA DA REITORIA, Nº 121, CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ – BARÃO GERALDO, CAMPINAS/SP				E-MAIL: engenharialtdaminerva@gmail.com					
	REVISÃO:	R03	ART:	2620240557999		FONTE		VERSÃO	LEIS SOCIAIS	BDI: 22,12%	
	DATA DE EMISSÃO:	12/17/2024				SINAPI		11/2024 SEM DESON.	HORA		MÊS
	ÁREA DA OBRA (m²):	3503,88				CPOS/CDHU		09/2024	115,54%		71,46%
					SIURB		07/2024				
				FDE		10/2024					
				SBC		12/2024					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL E DA MÃO DE OBRA																					
FONTE	DATA-BASE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	MAT. - UNIT.	M.O. - UNIT.	UNIT. M.O.+MAT.	MAT. TOTAL	M.O. TOTAL	TOTAL M.O.+MAT.	BDI %	MAT. - UNIT. COM BDI	M.O. - UNIT. COM BDI	UNIT. M.O+MAT COM BDI	MAT. TOTAL COM BDI	M.O. TOTAL COM BDI	TOTAL MO.+MAT. COM BDI		
CPOS/CDHU	dez.-24	4.5	42.20.220	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	14	29,30	47,96	77,26	410,20	671,44	1.081,64	22,12%	35,78	58,57	94,35	500,94	819,96	1.320,90		
		5		ENTRADA DE ENERGIA E CABINE																	
		5.1		POSTO DE TRANSFORMAÇÃO								69.290,35	22,12%					84.617,38	84.617,38		
Próprio	dez.-24	5.1.1	IEL-045	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO TUBULAR DE 12M-1000DAN, EQUIPADO COM TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 225KVA, COMPLETO CONFORME NORMAS CPFL, GED-2855, 2856, 2858, 2859 E 2861 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.634,79	55.821,32	59.456,11	3.634,79	55.821,32	59.456,11	22,12%	4.438,81	68.169,00	72.607,80	4.438,81	68.169,00	72.607,80		
Próprio	dez.-24	5.1.2	CGEO-1779	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m com tampa em ferro dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	UN	4	766,15	1.692,41	2.458,56	3.064,60	6.769,64	9.834,24	22,12%	935,62	2.066,77	3.002,39	3.742,49	8.267,08	12.009,57		
		5.2		CABINE - RADIER								1.630,15	22,12%					1.990,74	1.990,74		
SINAPI	dez.-24	5.2.1	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF_09/2021	m²	7,98	28,20	176,08	204,28	225,04	1.405,12	1.630,15	22,12%	34,44	215,03	249,47	274,81	1.715,93	1.990,74		
		5.3		CABINE - ALVENARIA ESTRUTURAL								4.040,92	22,12%					4.934,77	4.934,77		
FDE	dez.-24	5.3.1	16.15.006	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM CLASSE A	m²	9,5	36,90	102,22	139,12	350,55	971,09	1.321,64	22,12%	45,06	124,83	169,89	428,09	1.185,90	1.613,99		
FDE	dez.-24	5.3.2	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	113,76	4,80	10,02	14,82	546,05	1.139,88	1.685,92	22,12%	5,86	12,24	18,10	666,83	1.392,02	2.058,85		
FDE	dez.-24	5.3.3	02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	0,5	199,84	428,03	627,87	99,92	214,02	313,94	22,12%	244,04	522,71	766,75	122,02	261,36	383,38		
CPOS/CDHU	dez.-24	5.3.4	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	m²	9,6	4,88	8,53	13,41	46,85	81,89	128,74	22,12%	5,96	10,42	16,38	57,21	100,00	157,21		
CPOS/CDHU	dez.-24	5.3.5	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	9,6	18,48	14,59	33,07	177,41	140,06	317,47	22,12%	22,57	17,82	40,39	216,65	171,05	387,70		
SINAPI	dez.-24	5.3.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	m²	9,6	1,64	4,03	5,67	15,74	38,69	54,43	22,12%	2,00	4,92	6,92	19,23	47,25	66,47		
SINAPI	dez.-24	5.3.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	m²	9,6	4,43	18,36	22,79	42,53	176,26	218,78	22,12%	5,41	22,42	27,83	51,94	215,24	267,18		
		5.4		CABINE - LAJE								833,12	22,12%					1.017,40	1.017,40		
SBC	dez.-24	5.4.1	023419	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP.8cm-COM ACO/FORMAS/CONCRETO	m²	2,4	126,59	167,18	293,77	303,82	401,23	705,05	22,12%	154,59	204,16	358,75	371,02	489,98	861,00		
SINAPI	dez.-24	5.4.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	m²	4,5	1,64	4,03	5,67	7,38	18,14	25,52	22,12%	2,00	4,92	6,92	9,01	22,15	31,16		
SINAPI	dez.-24	5.4.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	m²	4,5	4,43	18,36	22,79	19,94	82,62	102,56	22,12%	5,41	22,42	27,83	24,34	100,90	125,24		
		5.5		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.543,27	22,12%					1.884,64	1.884,64		
SINAPI	dez.-24	5.5.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	3	103,43	40,01	143,44	310,29	120,03	430,32	22,12%	126,31	48,86	175,17	378,93	146,58	525,51		
FDE	dez.-24	5.5.2	09.52.018	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	105	2,93	0,84	3,77	307,65	88,20	395,85	22,12%	3,58	1,03	4,60	375,70	107,71	483,41		
FDE	dez.-24	5.5.3	09.52.010	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	22	14,65	4,22	18,87	322,30	92,84	415,14	22,12%	17,89	5,15	23,04	393,59	113,38	506,97		
CPOS/CDHU	dez.-24	5.5.4	04.21.160	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	2	117,22	33,76	150,98	234,44	67,52	301,96	22,12%	143,15	41,23	184,38	286,30	82,46	368,75		
		6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
							SUBTOTALS SEM ADM. LOCAL				R\$	218.877,46	R\$	556.333,68							
PRÓPRIO	nov.-24	10.1	COMP-08	Administração local da obra	UN	1,00	R\$ 13.636,07	R\$ 34.659,59	R\$ 48.295,65	R\$ 13.636,07	R\$ 34.659,59	R\$ 48.295,65	22,12%	R\$ 16.652,36	R\$ 42.326,29	R\$ 58.978,65	R\$ 16.652,36	R\$ 42.326,29	R\$ 58.978,65		
							Totais ->				R\$	232.513,53	R\$	590.993,27	R\$	823.506,80					

Total material	R\$	232.513,53
Total mão de obra	R\$	590.993,27

Total de mão de obra com B.D.I.:	R\$	721.720,98
Total de material com B.D.I.:	R\$	283.945,52
Total final da obra com B.D.I.:	R\$	1.005.666,50

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO GABINETE DO REITOR (GR)
ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA
LOCAL: RUA DA REITORIA, Nº 121, CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ – BARÃO GERALDO, CAMPINAS/SP

BDI: 22,12%



DATA DE EMISSÃO: 24/1/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		mês 1	mês 2	mês 3	mês 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.661,66	60,00%	12,00%		28,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 23.484,11	62,50%	12,50%	12,50%	12,50%
3	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 3.957,21		100,00%		
4.1	RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS	R\$ 41.834,88	7,00%	9,00%	84,00%	
4.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 44.710,15	32,00%	50,00%	18,00%	
4.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 43.255,42		45,00%	53,00%	2,00%
5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 23.558,44		78,00%	22,00%	
6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 4.036,10			100,00%	
7	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 2.810,69			100,00%	
8	ADEQUAÇÃO DAS PORTAS E ESCADAS	R\$ 19.078,93	23,00%	49,00%	28,00%	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 38.078,70		16,00%		84,00%
10	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)	R\$ 24.776,66			100,00%	
11	CABOS	R\$ 386.391,63				100,00%
12	INFRA	R\$ 13.200,04			100,00%	
13	ATERRAMENTO	R\$ 8.038,72			100,00%	
14	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	R\$ 77.337,81		86,00%	12,00%	2,00%
TOTAL GLOBAL SEM BDI E SEM ADM LOCAL:		R\$ 775.211,14	R\$ 48.698,41	R\$ 155.284,64	R\$ 141.717,71	R\$ 429.510,38
	VALOR MENSAL (%)		6,28%	20,03%	18,28%	55,41%
	VALOR ACUMULADO (%)		6,28%	26,31%	44,59%	100,00%
	VALOR MENSAL (R\$)		48.698,41	155.284,64	141.717,71	429.510,38
	VALOR ACUMULADO (R\$)		48.698,41	203.983,05	345.700,76	775.211,14
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)	R\$ 48.295,65	R\$ 3.033,91	R\$ 9.674,23	R\$ 8.829,01	R\$ 26.758,50
	TOTAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL :	R\$ 823.506,80	R\$ 51.732,32	R\$ 164.958,88	R\$ 150.546,73	R\$ 456.268,88
	BDI:	22,12%	R\$ 11.443,19	R\$ 36.488,90	R\$ 33.300,94	R\$ 100.926,68
	TOTAL GERAL COM BDI:	R\$ 1.005.666,50	R\$ 63.175,51	R\$ 201.447,78	R\$ 183.847,66	R\$ 557.195,55
	Percentual Mensal		6,28%	20,03%	18,28%	55,41%
	Percentual Acumulado		6,28%	26,31%	44,59%	100,00%



UNICAMP

A: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA ADEQUAÇÕES CIVIS VISANDO À OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB) DOS EDIFÍCIOS DO GABINETE DA REITORIA, ADMINISTRAÇÃO DAS PRÓ-REITORIAS, CONSELHO UNIVERSITÁRIO (CONSU), PROCURADORIA GERAL (PG) E SECRETARIA GERAL (SG) DA UNICAMP

UNIDADE: REITORIA

ENDEREÇO: RUA DA REITORIA, Nº 121, CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ – BARÃO GERALDO, CAMPINAS/SP

ÁREA: 3503,88 m²

EVENTOGRAMA: Eventos significativos representando etapas relevantes da obra e utilizado como critério de medição no caso de empreitadas por preço global. Decomposição da meta em eventos. É elaborado a partir da planilha orçamentária da meta, subdivididos conforme os eventos previstos, coerentes com a ordem lógica de execução e que possibilite a aferição do avanço físico da meta (fonte: CEF).

“§ 9º Os regimes de execução a que se referem os incisos II, III, IV, V e VI do caput deste artigo serão licitados por preço global e adotará sistemática de medição e pagamento associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários. Lei 14.133/2021.

A obra foi dividida em eventos e etapas, cada evento tem suas respectivas etapas. Os eventos estão numerados por números sequenciais e cada evento foi dividido em etapas identificadas por letras. Este Eventograma não substitui nenhum outro documento, apenas deixa clara a forma que serão efetuadas as medições para pagamento.

Com isso, a medição de pagamento será realizada quando a Etapa de um evento for concluída. E o valor de cada etapa a ser pago é definida pela porcentagem pré-estabelecida neste eventograma, conforme definido na linha abaixo da descrição de cada evento/ etapa, na coluna “Descrição da tarefa”. Esta porcentagem deverá ser seguida e em nenhuma hipótese poderá ser alterada.

A contratada DEVERÁ concluir a etapa no mês, para poder ser feita a medição daquele serviço. Etapas não concluídas NÃO SERÃO MEDIDAS para pagamento. Cabe a Empresa contratada para a execução da obra se planejar para entregar as etapas concluídas em tempo de serem realizadas as medições mensais.

Evento/Etapa	Descrição da Tarefa
1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES
1/A	Conclusão da mobilização da equipe, com execução do Canteiro de obras, ligações provisórias, instalação da placa de obra e fechamento do canteiro
Serão Medidos:	100% dos itens 1.1; 1.2; 1.4 e 2.2 25% do item 2.1
1/B	Manutenção dos containers locados
Será Medido:	25% do item 2.1 no mês 02
1/C	Manutenção dos containers locados
Será Medido:	25% do item 2.1 no mês 03
1/D	Manutenção dos containers locados
Será Medido:	25% do item 2.1 quando a obra for concluída
2	TUBULAÇÕES
2/A	Execução da tubulação de água de combate a incêndio no pavimento térreo da reitoria
Serão Medidos:	35% dos itens: 4.2.3
2/B	Execução da tubulação de água de combate a incêndio no segundo pavimento do prédio da Reitoria e em todo o prédio da PG/CONSU/SG
	55% dos itens 4.2.3
2/C	Execução da tubulação de água de combate a incêndio no trecho enterrado
	10% dos itens 4.2.3 100% dos itens 4.2.1; 4.2.2; 4.2.5
2/D	Tubulação completa, acabada, testada e pintada (inclusive instalação do registro de recalque)
	100% dos itens 4.2.4; 4.2.6 a 4.2.8
3	SERVIÇOS CIVIS
3/A	Demolição e refazimento do piso de concreto armado da região da garagem da reitoria
	100% dos itens 3.1 a 3.3
4	RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS
4/A	Execução da sondagem e entrega do laudo de sondagem com respectiva ART
	100% dos itens 4.1.1 e 4.1.2
4/B	Execução de toda a fundação
	100% dos itens 1.3; 4.1.3 a 4.1.15
4/C	Instalação do reservatório, deixando-o apto para uso, inclusive com interligações hidráulicas
	100% dos itens 4.1.16 a 4.1.20
5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS
5/A	Instalação de todos os abrigos para hidrantes, inclusive com mangueiras e acessórios
	100% do item 4.3.1
5/B	Conclusão da instalação da bomba, com interligações elétricas até o quadro da bomba e cavalete hidráulico, inclusive quadro de comando
	100% dos itens 4.3.2 a 4.3.3
5/C	Instalação de todas as botoeiras, inclusive infraestrutura e cabos
	100% dos itens 4.3.4 a 4.3.7
5/D	Interligação do quadro da Bomba ao Quadro de medição
	100% dos itens 4.3.8 e 4.3.9
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
6/A	Execução de toda infraestrutura para passagem do cabeario elétrico das luminárias (Eletrodutos, conduletes, canaletas)
	100% do item 5.2 a 5.4
6/B	Instalação de todas as luminárias de energia, interligando-as aos seus respectivos quadros elétricos
	100% dos itens 5.1; 5.5 e 5.6
7	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
7/A	Instalação de todas as placas de emergência
	100% dos itens 6.1 a 6.5
8	EXTINTORES DE INCÊNDIO
8/A	Conclusão de todos os serviços relativos a extintores (instalação, recarga e abrigo)
	100% dos itens 7.1 a 7.3
9	ADEQUAÇÃO DAS PORTAS E ESCADAS
9/A	Instalação completa dos corrimãos, inclusive acabamento
	100% do item 8.1
9/B	Retirada de todas as portas e batentes
	100% dos itens 8.2; 8.3 e 8.7 a 8.9
9/C	Execução de parede para fixação de batente (acabada)
	100% dos itens 8.13 a 8.15
9/D	Instalação de todos batentes e garnições, com acabamento
	100% dos itens 8.10 a 8.12
9/E	Reinstalação de portas e instalação da porta corta-fogo (ambas completas)
	100% dos itens 8.4 a 8.6
9/F	Execução do forro acabado
	100% do item 8.16



DEPI

Diretoria Executiva de Planejamento Integrado

10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
10/A	Revisão de todos os quadros elétricos 100% do item 9.2
10/B	Conclusão da obra, com entrega de todos os laudos, testes, as-built 100% dos itens 1.5; 9.4 a 9.8
10/C	Desmobilização do canteiro de obras e limpeza final 100% do item 9.1; 9.9 e 9.10
10/D	Obtenção do AVCB, inclusive treinamento para brigada de incêndio 100% dos itens 9.3 e 9.11
11	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - itens Adequação entrada de energia "Planilha DEPI"
11/A	Instalação do poste com transformador e todos os acessórios e equipamentos pendurados no poste 100% dos itens 5.1.1
11/B	Execução do abrigo do quadro de medição 100% dos itens 5.2.1 a 5.4.3
11/C	Execução do aterramento do posto de transformação 100% do item 4.1 a 4.5
11/D	Instalação do quadro de medição completo 100% do item 1.1 a 1.18
11/E	Execução de toda infraestrutura para passagem do cabeamento até os Quadros Gerais da Reitoria e da PG/CONSU/SG 100% dos itens 3.1 a 3.7 e 5.1.2
11/F	Passagem de todos os cabos, interligando o posto de transformação aos Quadros Gerais 100% do item 2.1 a 2.6
11/G	Demolição do Quadro de medição existente e de toda a infra prevista para ser removida em projeto, inclusive cabos, deixando o local do antigo quadro com grama plantada 100% dos itens 5.5.1 a 5.5.4