LOGOMARCA DA EMPRESA LICITANTE

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: **INSTITUTO DE QUÍMICA** **CÂMPUS:** **ARARAQUARA**

OBRA: Nova Subestação, Extensão de Rede e Alimentadores: CEIC; IPBEM; LACAQUE; NDCOM e Edificações Futuras **DIMENSÃO:**

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO : **PRAZO DE EXECUÇÃO:** **120 dias**

DATA BASE:

Preencher BDI e Descontos

BDI	Desconto aplicado:
23,00%	0,00%

em Reais

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**111.356,24**	**7,41%**
1.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	688,00	57,89	39.825,69	23,00%	71,20	48.985,60	
1.2	AGESUL	2301000143	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	344,00	147,41	50.707,84	23,00%	181,31	62.370,64	
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**6.481,68**	**0,43%**
2.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	878,28	5.269,66	23,00%	1.080,28	6.481,68	
3			**ARQUITETURA**							**112.795,49**	**7,51%**
3.1			**CONSTRUÇÃO - ABRIGO ALVENARIA SUBESTAÇÃO (SE) CEIC**							**84.625,72**	
3.1.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	94,77	8,90	843,64	23,00%	10,95	1.037,68	
3.1.2	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	27,60	140,10	3.866,69	23,00%	172,32	4.756,03	
3.1.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	28,41	598,88	17.013,60	23,00%	736,62	20.926,73	
3.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.272,73	10,38	23.595,74	23,00%	12,77	29.022,76	
3.1.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	10,42	201,46	2.098,98	23,00%	247,80	2.581,74	
3.1.6	CDHU	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	M2	10,42	8,17	85,13	23,00%	10,05	104,71	
3.1.7	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	52,24	90,56	4.730,79	23,00%	111,39	5.818,87	
3.1.8	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	104,48	7,31	763,62	23,00%	8,99	939,25	
3.1.9	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	104,48	31,91	3.333,94	23,00%	39,25	4.100,74	
3.1.10	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	104,48	39,96	4.174,85	23,00%	49,15	5.135,07	
3.1.11	CDHU	25.02.050	Porta de abrir veneziana em alumínio - linha comercial	M2	5,82	449,96	2.618,31	23,00%	553,45	3.220,53	

em Reais

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
3.1.12	CDHU	24.20.300	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8´ - soldagem tipo MIG	M2	2,58	816,35	2.105,26	23,00%	1.004,11	2.589,47	
3.1.13	CDHU	24.20.140	Batente em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 3/16´, para obras de segurança	M	10,32	346,16	3.570,84	23,00%	425,78	4.392,13	
3.2			**CONSTRUÇÃO - ABRIGO ALVENARIA PDG CEIC**							**28.169,76**	
3.2.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	77,37	8,90	688,75	23,00%	10,95	847,16	
3.2.2	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	23,00	140,10	3.222,24	23,00%	172,32	3.963,36	
3.2.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	4,59	598,88	2.748,40	23,00%	736,62	3.380,53	
3.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	367,14	10,38	3.811,68	23,00%	12,77	4.688,37	
3.2.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	4,48	201,46	903,22	23,00%	247,80	1.110,96	
3.2.6	CDHU	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	M2	4,48	8,17	36,63	23,00%	10,05	45,06	
3.2.7	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	25,13	90,56	2.275,57	23,00%	111,39	2.798,95	
3.2.8	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	50,26	7,31	367,31	23,00%	8,99	451,79	
3.2.9	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	50,26	31,91	1.603,67	23,00%	39,25	1.972,51	
3.2.10	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	50,26	39,96	2.008,16	23,00%	49,15	2.470,03	
3.2.11	CDHU	25.02.050	Porta de abrir veneziana em alumínio - linha comercial	M2	11,64	449,96	5.236,63	23,00%	553,45	6.441,05	
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**1.250.436,63**	**83,26%**
4.1			**CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO**							**414.669,37**	
4.1.1			**SUBESTAÇÃO BLINDADA SE-SEIC - A INSTALAR**								
4.1.1.1	-	COMP 03	Cubículo de média tensão 17,5kV, uso abrigado, módulos: entrada; saída S-01 e S-02 - conforme projeto	UN	1,00	102.357,50	102.357,50	23,00%	125.899,72	125.899,72	
4.1.1.2	CDHU	37.18.010	Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis	UN	1,00	3.852,41	3.852,41	23,00%	4.738,46	4.738,46	
4.1.1.3	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	133,99	267,98	23,00%	164,81	329,62	
4.1.1.4	CDHU	40.06.060	Condulete metálico de 1´	CJ	10,00	54,84	548,37	23,00%	67,45	674,50	
4.1.1.5	CDHU	38.05.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1´ - com acessórios	M	17,18	62,75	1.078,07	23,00%	77,18	1.326,03	
4.1.1.6	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	64,43	5,39	347,29	23,00%	6,63	427,16	
4.1.1.7	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	31,00	5,68	176,17	23,00%	6,99	216,69	
4.1.1.8	CDHU	41.11.711	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	3,00	369,46	1.108,39	23,00%	454,44	1.363,32	
4.1.1.9	CDHU	40.05.180	Interruptor bipolar com 1 tecla dupla simples e placa	CJ	4,00	68,63	274,50	23,00%	84,41	337,64	

em Reais

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
4.1.2			**TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO - TRAFO CEIC - A INSTALAR**								
4.1.2.1	-	COMP 02	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15kV-1,2kV, a óleo mineral, tipo pedestal (pad-mouted), (+6 TDC+6 Plug)	UN	1,00	109.637,88	109.637,88	23,00%	134.854,59	134.854,59	
4.1.3			**PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - PDG-CEIC - A INSTALAR**								
4.1.3.1	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	4,23	3.050,22	12.908,53	23,00%	3.751,77	15.877,49	
4.1.3.2	CDHU	37.20.156	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	M2	4,23	455,65	1.928,31	23,00%	560,45	2.371,82	
4.1.3.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	299,71	149,31	44.749,54	23,00%	183,65	55.041,93	
4.1.3.4	CDHU	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	UN	306,00	47,71	14.598,44	23,00%	58,68	17.956,08	
4.1.3.5	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00	145,34	581,37	23,00%	178,77	715,08	
4.1.3.6	CDHU	37.19.010	Transformador de corrente 800-5 A, janela	UN	3,00	405,47	1.216,41	23,00%	498,73	1.496,19	
4.1.3.7	-	COMP 01	Multimedidor Grandezas Elétricas para instalação em painel de distribuição de baixa tensão	UN	1,00	1.251,75	1.251,75	23,00%	1.539,65	1.539,65	
4.1.3.8	CDHU	37.13.740	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 700 A até 800 A	UN	2,00	2.431,04	4.862,08	23,00%	2.990,18	5.980,36	
4.1.3.9	CDHU	37.13.720	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A	UN	6,00	3.574,48	21.446,88	23,00%	4.396,61	26.379,66	
4.1.3.10	SIURB	9008047	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	8,00	1.417,84	11.342,70	23,00%	1.743,94	13.951,52	
4.1.3.11	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	174,10	348,20	23,00%	214,14	428,28	
4.1.3.12	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	133,99	1.339,92	23,00%	164,81	1.648,10	
4.1.3.13	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3,00	38,48	115,44	23,00%	47,33	141,99	
4.1.3.14	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	243,02	486,03	23,00%	298,91	597,82	
4.1.3.15	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	152,71	305,41	23,00%	187,83	375,66	
4.2			**ENCAMINHAMENTO DE CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO**							**255.691,57**	
4.2.1	FDE	09.06.028	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	10,00	857,06	8.570,57	23,00%	1.054,18	10.541,80	
4.2.2	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	605,42	20,19	12.221,51	23,00%	24,83	15.032,46	
4.2.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	104,16	12,12	1.262,65	23,00%	14,91	1.553,06	
4.2.4	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	171,59	24,59	4.220,11	23,00%	30,25	5.190,73	
4.2.5	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	353,09	14,69	5.187,30	23,00%	18,07	6.380,38	
4.2.6	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	353,09	22,29	7.871,38	23,00%	27,42	9.681,79	
4.2.7	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	35,31	1.035,05	36.546,78	23,00%	1.273,11	44.952,54	
4.2.8	CDHU	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	990,81	125,89	124.729,03	23,00%	154,84	153.416,71	

em Reais

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
4.2.9	CDHU	36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	15,00	484,67	7.270,00	23,00%	596,14	8.942,10	
4.3			**ENCAMINHAMENTO DE CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO**							**543.158,19**	
4.3.1	FDE	09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	10,00	901,01	9.010,08	23,00%	1.108,24	11.082,40	
4.3.2	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	665,51	20,19	13.434,61	23,00%	24,83	16.524,57	
4.3.3	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	182,85	14,69	2.686,24	23,00%	18,07	3.304,08	
4.3.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	182,85	22,29	4.076,19	23,00%	27,42	5.013,72	
4.3.5	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	14,63	1.035,05	15.140,60	23,00%	1.273,11	18.622,94	
4.3.6	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2.073,30	112,46	233.170,40	23,00%	138,33	286.799,59	
4.3.7	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	526,30	139,67	73.506,57	23,00%	171,79	90.413,08	
4.3.8	CDHU	39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	518,75	166,34	86.289,63	23,00%	204,60	106.136,25	
4.3.9	CDHU	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	UN	53,00	34,25	1.815,36	23,00%	42,13	2.232,89	
4.3.10	CDHU	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	9,00	45,72	411,51	23,00%	56,24	506,16	
4.3.11	CDHU	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	UN	44,00	46,61	2.050,83	23,00%	57,33	2.522,52	
4.4			**ATERRAMENTO**							**36.917,49**	
4.4.1	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	12,35	537,68	6.642,48	23,00%	661,35	8.170,25	
4.4.2	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	34,96	68,74	2.403,14	23,00%	84,55	2.955,87	
4.4.3	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	52,30	14,69	768,37	23,00%	18,07	945,10	
4.4.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	52,30	22,29	1.165,95	23,00%	27,42	1.434,12	
4.4.5	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UN	14,00	316,35	4.428,89	23,00%	389,11	5.447,54	
4.4.6	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	8,00	71,79	574,31	23,00%	88,30	706,40	
4.4.7	CDHU	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	25,00	76,91	1.922,76	23,00%	94,60	2.365,00	
4.4.8	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	240,10	50,43	12.108,31	23,00%	62,03	14.893,22	
5			**SEVIÇOS FINAIS**							**20.795,62**	**1,38%**
5.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.010,48	16,73	16.907,01	23,00%	20,58	20.795,62	
			TOTAL GERAL							**1.501.865,65**	**100,00%**