QUANTITATIVOS EXECUTADOS E PREÇOS PRATICADOS

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS PD Nº279/2024 - PERÍODO 06/12/2025 A 05/01/2026

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para implantação de usina de mini geração de energia através de arranjos fotovoltaicos com preparação da superfície sobre a laje do edifício sede da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - ALESP

Contratada: ERGANOUS ENGENHARIA LTDA	**Prazo de execução:** 15 meses	**Data de Início do Contrato:** 06/01/2025	**Data de término do Contrato:** 05/04/2026

DADOS DO CONTRATO						ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	25,00	R$ 402,94	R$ 10.073,50	25,00	R$ 10.073,50	-	R$ -	25,00	R$ 10.073,50
1.2	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UNID.	5,00	R$ 4.497,99	R$ 22.489,95	-	R$ -	-	R$ -	-	R$ -
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	454,50	R$ 189,92	R$ 86.318,64	454,50	R$ 86.318,64	-	R$ -	454,50	R$ 86.318,64
1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	45,00	R$ 1.440,05	R$ 64.802,25	33,00	R$ 47.521,65	-	R$ -	33,00	R$ 47.521,65
1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	30,00	R$ 1.281,23	R$ 38.436,90	22,00	R$ 28.187,06	-	R$ -	22,00	R$ 28.187,06
1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	30,00	R$ 1.398,10	R$ 41.943,00	19,00	R$ 26.563,90	-	R$ -	19,00	R$ 26.563,90
1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO/REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	30,00	R$ 2.168,86	R$ 65.065,80	20,00	R$ 43.377,20	-	R$ -	20,00	R$ 43.377,20
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	18,00	R$ 973,27	R$ 17.518,86	9,00	R$ 8.759,43	-	R$ -	9,00	R$ 8.759,43
1.9	LOCAÇÃO DE TENDA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, COBERTURA PIRAMIDAL EM LONA BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 M PARA APOIO AO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	15,00	R$ 63,16	R$ 947,40	10,00	R$ 631,60	-	R$ -	10,00	R$ 631,60
1.10	LOCAÇÃO DE TENDA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, COBERTURA PIRAMIDAL EM LONA BRANCA, DIMENSÕES 10 X 10 M PARA APOIO ÀS ATIVIDADES - INCLUSIVE MONTAGEM/ DESMONTAGEM E MOBILIZAÇÕES ENTRE AS FRENTES DE TRABALHO	MÊS	45,00	R$ 68,74	R$ 3.093,30	30,00	R$ 2.062,20	-	R$ -	30,00	R$ 2.062,20
1.11	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS	MÊS	30,00	R$ 12.719,70	R$ 381.591,00	22,00	R$ 279.833,40	-	R$ -	22,00	R$ 279.833,40
1.12	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UNID.	35,00	R$ 94,55	R$ 3.309,25	-	R$ -	-	R$ -	-	R$ -
1.13	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID.	5,00	R$ 717,21	R$ 3.586,05	1,00	R$ 717,21	-	R$ -	1,00	R$ 717,21
1.14	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UNID.	5,00	R$ 313,42	R$ 1.567,10	2,00	R$ 626,84	-	R$ -	2,00	R$ 626,84
1.15	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID.	5,00	R$ 228,90	R$ 1.144,50	1,00	R$ 228,90	-	R$ -	1,00	R$ 228,90
1.16	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UNID.	9,00	R$ 25,42	R$ 228,78	5,00	R$ 127,10	-	R$ -	5,00	R$ 127,10
1.17	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	2,25	R$ 1.043,03	R$ 2.346,81	2,25	R$ 2.346,81	-	R$ -	2,25	R$ 2.346,81
1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R$ 647.974,20	R$ 647.974,20	0,82	R$ 533.412,36	0,09	R$ 56.438,55	0,91	R$ 589.850,91
SUBTOTAL - ITEM 1					**R$ 1.392.437,29**		**R$ 1.070.787,80**		**R$ 56.438,55**		**R$ 1.127.226,35**

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para implantação de usina de mini geração de energia através de arranjos fotovoltaicos com preparação da superfície sobre a laje do edifício sede da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - ALESP

Contratada: ERGANOUS ENGENHARIA LTDA	**Prazo de execução:** 15 meses	**Data de Início do Contrato:** 06/01/2025	**Data de término do Contrato:** 05/04/2026

DADOS DO CONTRATO						ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
2	**INTERFERÊNCIAS**										
2.1	DESMONTAGEM E REINSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CONDENSADORAS ATÉ 24.000 BTUS, CONSIDERANDO O RECOLHIMENTO DO GÁS FRIGORÍGENO	UNID.	30,00	R$ 248,86	R$ 7.465,80	30,00	R$ 7.465,80	-	R$ -	30,00	R$ 7.465,80
2.2	DESMONTAGEM E REINSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CONDENSADORAS ACIMA DE 24.000 ATÉ 60.000 BTUS, CONSIDERANDO O RECOLHIMENTO DO GÁS FRIGORÍGENO	UNID.	54,00	R$ 273,74	R$ 14.781,96	48,00	R$ 13.139,52	-	R$ -	48,00	R$ 13.139,52
2.3	DESMONTAGEM E REINSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CONDENSADORAS ACIMA DE 60.000 BTUS, CONSIDERANDO O RECOLHIMENTO DO GÁS FRIGORÍGENO	UNID.	18,00	R$ 367,06	R$ 6.607,08	14,00	R$ 5.138,84	-	R$ -	14,00	R$ 5.138,84
2.4	REMANEJAMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE CONDENSADORAS	M	680,00	R$ 263,14	R$ 178.935,20	600,00	R$ 157.884,00	-	R$ -	600,00	R$ 157.884,00
2.5	INSTALAÇÃO DIFINITIVA DE CONDENSADORAS ATÉ 24.000 BTUS	UNID.	30,00	R$ 1.120,95	R$ 33.628,50	30,00	R$ 33.628,50	-	R$ -	30,00	R$ 33.628,50
2.6	INSTALAÇÃO DIFINITIVA DE CONDENSADORAS DE 24.000 ATÉ 60.000 BTUS	UNID.	54,00	R$ 720,38	R$ 38.900,52	46,00	R$ 33.137,48	-	R$ -	46,00	R$ 33.137,48
2.7	INSTALAÇÃO DIFINITIVA DE CONDENSADORAS ACIMA DE 60.000 BTUS	UNID.	18,00	R$ 784,40	R$ 14.119,20	17,00	R$ 13.334,80	-	R$ -	17,00	R$ 13.334,80
2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DEFINITIVA PARA CONDESADORAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO	M	750,00	R$ 221,51	R$ 166.132,50	691,18	R$ 153.102,50	-	R$ -	691,18	R$ 153.102,50
2.9	DESMONTAGEM DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO (CHILLER)	UNID.	2,00	R$ 4.800,49	R$ 9.600,98	2,00	R$ 9.600,98	-	R$ -	2,00	R$ 9.600,98
2.10	IÇAMENTO DE EQUIPAMENTO DE REFRIGERAÇÃO (CHILLER) UTILIZANDO GUINDASTE AUTOPROPELIDO	UNID.	4,00	R$ 2.665,66	R$ 10.662,64	4,00	R$ 10.662,64	-	R$ -	4,00	R$ 10.662,64
2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO (CHILLER)	UNID.	2,00	R$ 30.752,16	R$ 61.504,32	2,00	R$ 61.504,32	-	R$ -	2,00	R$ 61.504,32
2.12	INSTALAÇÃO DEFINITIVA DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO (CHILLER)	UNID.	2,00	R$ 31.794,44	R$ 63.588,88	2,00	R$ 63.588,88	-	R$ -	2,00	R$ 63.588,88
2.13	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE TROCADOR DE CALOR E EXAUSTÃO, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DOS ELEMENTOS DE LIGAÇÃO E ANCORAGEM	UNID.	8,00	R$ 1.391,16	R$ 11.129,28	8,00	R$ 11.129,28	-	R$ -	8,00	R$ 11.129,28
2.14	REMOÇÃO DO DUTO DE VENTILAÇÃO (CHILLER)	M	112,00	R$ 155,36	R$ 17.400,32	112,00	R$ 17.400,32	-	R$ -	112,00	R$ 17.400,32
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DEFINITIVA PARA SISTEMA DE VENTILAÇÃO (CHILLER)	M	112,00	R$ 216,84	R$ 24.286,08	112,00	R$ 24.286,08	-	R$ -	112,00	R$ 24.286,08
2.16	DESMONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE RESFRIAMENTE E REMOÇÃO DO ISOLAMENTO	M	370,00	R$ 156,63	R$ 57.953,10	350,00	R$ 54.820,50	-	R$ -	350,00	R$ 54.820,50
2.17	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE RESFRIAMENTO	M	370,00	R$ 176,57	R$ 65.330,90	350,00	R$ 61.799,50	-	R$ -	350,00	R$ 61.799,50
2.18	ISOLAMENTO EM TUBULACAO COM DIAMETRO DE 4"	M	370,00	R$ 301,30	R$ 111.481,00	350,00	R$ 105.455,00	-	R$ -	350,00	R$ 105.455,00
2.19	TUBO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø 104 MM - 4"	M	95,00	R$ 2.526,52	R$ 240.019,40	90,00	R$ 227.386,80	-	R$ -	90,00	R$ 227.386,80
2.20	DESMONTAGEM DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DA CAFETERIA	UNID.	1,00	R$ 3.714,23	R$ 3.714,23	1,00	R$ 3.714,23	-	R$ -	1,00	R$ 3.714,23
2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPLETO DE EXAUSTÃO DA CAFETERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES, CONEXÕES, FILTROS, MOTOR, LIGAÇÃO ELÉTRICA, ETC.	UNID.	1,00	R$ 379.511,50	R$ 379.511,50	1,00	R$ 379.511,50	-	R$ -	1,00	R$ 379.511,50
2.22	DESMONTAGEM DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DO RESTAURANTE	UNID.	1,00	R$ 5.163,84	R$ 5.163,84	1,00	R$ 5.163,84	-	R$ -	1,00	R$ 5.163,84
2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPLETO DE EXAUSTÃO DO RESTAURANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÕES, CONEXÕES, FILTROS, MOTOR, LIGAÇÃO ELÉTRICA, ETC.	UNID.	1,00	R$ 379.511,50	R$ 379.511,50	1,00	R$ 379.511,50	-	R$ -	1,00	R$ 379.511,50
2.24	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS (ESCOAMENTO E ALIMENTAÇÃO) DIÂMETROS DIVERSOS PARA REALIZAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO	M	500,00	R$ 61,61	R$ 30.805,00	485,00	R$ 29.880,85	-	R$ -	485,00	R$ 29.880,85
2.25	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE ELETRODUTOS COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS (DIÂMETRO 3") COM CONEXÕES	M	400,00	R$ 110,85	R$ 44.340,00	400,00	R$ 44.340,00	-	R$ -	400,00	R$ 44.340,00
2.26	SUBSTITUIÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS (SEÇÃO 10MM) VALENDO-SE DE PADRÃO DE CORES - FASE/NEUTRO/TERRA	M	900,00	R$ 27,37	R$ 24.633,00	-	R$ -	-	R$ -	-	R$ -
2.27	DESMOTAGEM DO SPDA	M	1.900,00	R$ 18,66	R$ 35.454,00	1.400,00	R$ 26.124,00	-	R$ -	1.400,00	R$ 26.124,00

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para implantação de usina de mini geração de energia através de arranjos fotovoltaicos com preparação da superfície sobre a laje do edifício sede da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - ALESP

Contratada: ERGANOUS ENGENHARIA LTDA	**Prazo de execução:** 15 meses	**Data de Início do Contrato:** 06/01/2025	**Data de término do Contrato:** 05/04/2026

DADOS DO CONTRATO						ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
2.28	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DA LINHA DE VIDA INSTALADA SOBRE A LAJE COMPREENDENDO LASTRO DE CONCRETO E CABOS DE AÇO DE 3/8" E PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M	360,00	R$ 94,54	R$ 34.034,40	304,40	R$ 28.778,08	-	R$ -	304,40	R$ 28.778,08
2.29	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA LINHA DE VIDA HORIZONTAL	UNID.	30,00	R$ 90,41	R$ 2.712,30	-	R$ -	-	R$ -	-	R$ -
2.30	LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 18, COM TAMPA LARGURA 400 MM X ALTURA 100 MM, ASSENTADO EM BLOCO DE CONCRETO	M	120,00	R$ 501,83	R$ 60.219,60	120,00	R$ 60.219,60	-	R$ -	120,00	R$ 60.219,60
2.31	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.210,00	R$ 13,69	R$ 16.564,90	1.210,00	R$ 16.564,90	-	R$ -	1.210,00	R$ 16.564,90
2.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	830,00	R$ 192,45	R$ 159.733,50	380,00	R$ 73.131,00	-	R$ -	380,00	R$ 73.131,00
2.33	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	85,00	R$ 139,63	R$ 11.868,55	85,00	R$ 11.868,55	-	R$ -	85,00	R$ 11.868,55
2.34	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.640,20	R$ 12,20	R$ 20.010,44	1.640,20	R$ 20.010,44	-	R$ -	1.640,20	R$ 20.010,44
2.35	RETIRADA DE TELHAMENTO ONDULADO	M2	50,00	R$ 9,24	R$ 462,00	50,00	R$ 462,00	-	R$ -	50,00	R$ 462,00
2.36	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGxKM	11.250,00	R$ 56,71	R$ 637.987,50	11.195,50	R$ 634.896,80	-	R$ -	11.195,50	R$ 634.896,80
2.37	CONDUTOR/DUTO DE ENTULHO EM POLIETILENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SUPORTES, MONTAGEM/ DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	MxMÊS	300,00	R$ 77,56	R$ 23.268,00	295,00	R$ 22.880,20	-	R$ -	295,00	R$ 22.880,20
2.38	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	625,00	R$ 347,29	R$ 217.056,25	615,00	R$ 213.583,35	-	R$ -	615,00	R$ 213.583,35
SUBTOTAL - ITEM 2					**R$ 3.220.578,17**		**R$ 3.015.106,58**		**R$ -**		**R$ 3.015.106,58**

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para implantação de usina de mini geração de energia através de arranjos fotovoltaicos com preparação da superfície sobre a laje do edifício sede da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - ALESP

Contratada: ERGANOUS ENGENHARIA LTDA	**Prazo de execução:** 15 meses	**Data de Início do Contrato:** 06/01/2025	**Data de término do Contrato:** 05/04/2026

DADOS DO CONTRATO						ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
3	**PREPARAÇÃO DA LAJE - IMPERMEABILIZAÇÃO**										
3.1	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE, MANTA ASFÁLTICA E CAMADA PROTETORA, ESPESSURA APROXIMADA 07 CM	M2	7.664,90	R$ 19,84	R$ 152.071,61	7.664,90	R$ 152.071,61	-	R$ -	7.664,90	R$ 152.071,61
3.2	FREZAMENTO MECÂNICO COM MÁQUINAS DE DESBASTE FREZADORA MECÂNICA PARA PREPARO DO SUBSTRATO	M2	7.664,90	R$ 37,39	R$ 286.590,61	7.664,90	R$ 286.590,61	-	R$ -	7.664,90	R$ 286.590,61
3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	480,00	R$ 106,31	R$ 51.028,80	480,00	R$ 51.028,80	-	R$ -	480,00	R$ 51.028,80
3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	7.664,90	R$ 105,54	R$ 808.953,54	7.309,10	R$ 771.402,30	-	R$ -	7.309,10	R$ 771.402,30
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 (REF. SISTEMA VULKEM/MASTERSEAL TRAFFIC 2010)	M2	9.305,10	R$ 183,02	R$ 1.703.019,40	6.950,28	R$ 1.272.039,43	-	R$ -	6.950,28	R$ 1.272.039,43
3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA PAREDES E MURETAS	M2	1.640,20	R$ 21,09	R$ 34.591,81	1.640,20	R$ 34.591,81	-	R$ -	1.640,20	R$ 34.591,81
3.7	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	1.640,20	R$ 35,07	R$ 57.521,81	1.502,31	R$ 52.685,91	-	R$ -	1.502,31	R$ 52.685,91
3.8	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM	M2	79,50	R$ 120,34	R$ 9.567,03	79,50	R$ 9.567,03	-	R$ -	79,50	R$ 9.567,03
3.9	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PERFIL ELASTOMÉRICO EXTRUDADO PRÉ FABRICADO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU E OUTROS	M	380,00	R$ 132,45	R$ 50.331,00	380,00	R$ 50.331,00	-	R$ -	380,00	R$ 50.331,00
3.10	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	7.664,90	R$ 72,67	R$ 557.008,28	5.089,87	R$ 369.880,64	-	R$ -	5.089,87	R$ 369.880,64
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMÉRICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADA, TRANSIÇÕES VERTICAIS E HORIZANTAIS, SELAMENTO DE RALOS, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, CONSUMO APROXIMADO 360G:1M. OBSERVACAO: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS. (REF. MASTERSEAL NP 1)	M	2.235,60	R$ 87,72	R$ 196.106,83	1.571,15	R$ 137.821,60	-	R$ -	1.571,15	R$ 137.821,60
3.12	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE 6 MM	M	4.210,00	R$ 1,82	R$ 7.662,20	4.210,00	R$ 7.662,20	-	R$ -	4.210,00	R$ 7.662,20
SUBTOTAL - ITEM 3					**R$ 3.914.452,92**		**R$ 3.195.672,94**		**R$ -**		**R$ 3.195.672,94**
4	**ESTRUTURA METÁLICA**										
4.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED,COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	77.326,30	R$ 31,10	R$ 2.404.847,93	69.982,25	R$ 2.176.447,92	7.344,05	R$ 228.399,95	77.326,30	R$ 2.404.847,88
4.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO C/REVÓLVER	M2	6.152,54	R$ 39,81	R$ 244.932,61	5.004,14	R$ 199.214,66	1.148,40	R$ 45.717,80	6.152,54	R$ 244.932,46
SUBTOTAL - ITEM 4					**R$ 2.649.780,54**		**R$ 2.375.662,58**		**R$ 274.117,75**		**R$ 2.649.780,34**

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para implantação de usina de mini geração de energia através de arranjos fotovoltaicos com preparação da superfície sobre a laje do edifício sede da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - ALESP

Contratada: ERGANOUS ENGENHARIA LTDA	**Prazo de execução:** 15 meses	**Data de Início do Contrato:** 06/01/2025	**Data de término do Contrato:** 05/04/2026

DADOS DO CONTRATO						ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
5	**BLOCO DE ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA**										
5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFÍCO DE MULTIPOS PAVIMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,00	R$ 18,30	R$ 4.318,80	236,00	R$ 4.318,80	-	R$ -	236,00	R$ 4.318,80
5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,36	R$ 493,07	R$ 1.163,64	2,36	R$ 1.163,64	-	R$ -	2,36	R$ 1.163,64
5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,36	R$ 284,77	R$ 672,05	2,36	R$ 672,05	-	R$ -	2,36	R$ 672,05
5.4	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, = 25 MM. AF_09/2020	M2	28,80	R$ 300,66	R$ 8.659,00	28,80	R$ 8.659,00	-	R$ -	28,80	R$ 8.659,00
5.5	CHUMBADORES QUÍMICOS Ø 1/2"	UNID.	240,00	R$ 58,85	R$ 14.124,00	240,00	R$ 14.124,00	-	R$ -	240,00	R$ 14.124,00
	SUBTOTAL - ITEM 5				**R$ 28.937,49**		**R$ 28.937,49**		**R$ -**		**R$ 28.937,49**
6	**PLACAS FOTOVOLTAICAS**										
6.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550 WP - DIMENSÕES: 2279 X 1174 X 35 MM	UNID.	550,00	R$ 1.393,61	R$ 766.485,50	520,00	R$ 724.677,20	30,00	R$ 41.808,30	550,00	R$ 766.485,50
6.2	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM2 INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11.836,00	R$ 20,24	R$ 239.560,64	-	R$ -	11.836,00	R$ 239.560,64	11.836,00	R$ 239.560,64
6.3	CABO DE COBRE DE 35 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO XLPE 90°C	M	46,00	R$ 45,05	R$ 2.072,30	-	R$ -	46,00	R$ 2.072,30	46,00	R$ 2.072,30
6.4	CABO DE COBRE DE 50 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO XLPE 90°C	M	1.200,00	R$ 63,02	R$ 75.624,00	-	R$ -	1.200,00	R$ 75.624,00	1.200,00	R$ 75.624,00
6.5	CABO DE COBRE DE 70 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO XLPE 90°C	M	118,00	R$ 82,33	R$ 9.714,94	-	R$ -	118,00	R$ 9.714,94	118,00	R$ 9.714,94
6.6	CABO DE COBRE DE 95 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO XLPE 90°C	M	3.600,00	R$ 105,76	R$ 380.736,00	2.520,00	R$ 266.515,20	1.080,00	R$ 114.220,80	3.600,00	R$ 380.736,00
6.7	INVERSOR FOTOVOLTÁICO 100 KW	UNID.	3,00	R$ 53.691,54	R$ 161.074,62	3,00	R$ 161.074,62	-	R$ -	3,00	R$ 161.074,62
6.8	STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	R$ 15.242,67	R$ 45.728,01	3,00	R$ 45.728,01	-	R$ -	3,00	R$ 45.728,01
6.9	CONECTOR TIPO MC4 - MACHO E FEMEA	UNID.	1.600,00	R$ 33,99	R$ 54.384,00	1.574,00	R$ 53.500,26	26,00	R$ 883,74	1.600,00	R$ 54.384,00
6.10	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA COM APOIOS/FIXAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	M	2.820,00	R$ 24,57	R$ 69.287,40	210,00	R$ 5.159,70	2.610,00	R$ 64.127,70	2.820,00	R$ 69.287,40
6.11	ABRAÇADEIRA U 400MM	UM	1.410,00	R$ 20,10	R$ 28.341,00	215,00	R$ 4.321,50	1.195,00	R$ 24.019,50	1.410,00	R$ 28.341,00
6.12	KIT DE EMENDAS E PARAFUSOS INOX 8X12	UNID.	344,00	R$ 54,38	R$ 18.706,72	342,00	R$ 18.597,76	2,00	R$ 108,95	344,00	R$ 18.706,72
6.13	PERFIL DE ALUMÍNIO 6,30M	UNID.	616,00	R$ 346,41	R$ 213.388,56	100,00	R$ 34.641,00	516,00	R$ 178.747,56	616,00	R$ 213.388,56
6.14	KIT TERMINAL FINAL 35MM	UNID.	544,00	R$ 29,17	R$ 15.868,48	468,00	R$ 13.651,56	76,00	R$ 2.216,92	544,00	R$ 15.868,48
6.15	KIT TERMINAL INTERMEDIARIO 39/44MM	UNID.	828,00	R$ 32,84	R$ 27.191,52	709,00	R$ 23.283,56	119,00	R$ 3.907,96	828,00	R$ 27.191,52
6.16	KIT SUPORTE BASE METÁLICA	UNID.	2.200,00	R$ 170,71	R$ 375.562,00	1.892,00	R$ 322.983,32	308,00	R$ 52.578,68	2.200,00	R$ 375.562,00
6.17	KIT ESTRUTURA DE INCLINAÇÃO 2,40M	UNID.	550,00	R$ 900,56	R$ 495.308,00	473,00	R$ 425.964,88	77,00	R$ 69.343,12	550,00	R$ 495.308,00
6.18	ABRIGO DE INVERSOR	UNID.	1,00	R$ 59.741,45	R$ 59.741,45	1,00	R$ 59.741,45	-	R$ -	1,00	R$ 59.741,45
	SUBTOTAL - ITEM 6				**R$ 3.038.775,14**		**R$ 2.159.840,02**		**R$ 878.935,11**		**R$ 3.038.775,14**
7	**PAINEL ELÉTRICO - CABINE**										
7.1	PAINEL ELÉTRICO - AQUISIÇÃO E MONTAGEM - 1900 X 800 X 600MM	UNID.	1,00	R$ 11.680,16	R$ 11.680,16	1,00	R$ 11.680,16	-	R$ -	1,00	R$ 11.680,16
7.2	DISJUNTOR ABB T7S 1600	UNID.	2,00	R$ 19.960,79	R$ 39.921,58	2,00	R$ 39.921,58	-	R$ -	2,00	R$ 39.921,58
7.3	DISJUNTOR ABB XT4N 250	UNID.	3,00	R$ 23.296,74	R$ 69.890,22	3,00	R$ 69.890,22	-	R$ -	3,00	R$ 69.890,22
7.4	DISJUNTOR ABBT5N 630	UNID.	1,00	R$ 21.106,67	R$ 21.106,67	1,00	R$ 21.106,67	-	R$ -	1,00	R$ 21.106,67
7.5	HASTE DE ATERRAMENTO	UNID.	4,00	R$ 1.831,92	R$ 7.327,68	4,00	R$ 7.327,68	-	R$ -	4,00	R$ 7.327,68
7.6	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16MM	M	20,00	R$ 70,56	R$ 1.411,20	20,00	R$ 1.411,20	-	R$ -	20,00	R$ 1.411,20
7.7	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	7,00	R$ 102,74	R$ 719,18	7,00	R$ 719,18	-	R$ -	7,00	R$ 719,18
7.8	BARRAMENTO DE COBRE 2"X1/4"	M	3,00	R$ 637,28	R$ 1.911,84	3,00	R$ 1.911,84	-	R$ -	3,00	R$ 1.911,84
7.9	BARRAMENTO DE COBRE 5/8" X 1/4"	M	9,00	R$ 245,05	R$ 2.205,45	9,00	R$ 2.205,45	-	R$ -	9,00	R$ 2.205,45
7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 25 KV	UNID.	30,00	R$ 190,98	R$ 5.729,40	30,00	R$ 5.729,40	-	R$ -	30,00	R$ 5.729,40
7.11	LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 18, COM TAMPA LARGURA 800 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR	M	10,00	R$ 636,09	R$ 6.360,90	10,00	R$ 6.360,90	-	R$ -	10,00	R$ 6.360,90
7.12	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 300 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR	M	10,00	R$ 287,35	R$ 2.873,50	10,00	R$ 2.873,50	-	R$ -	10,00	R$ 2.873,50
7.13	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARGURA 30 CM	M	10,00	R$ 333,72	R$ 3.337,20	-	R$ -	10,00	R$ 3.337,20	10,00	R$ 3.337,20
7.14	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES Ø 75 MM	M	30,00	R$ 120,98	R$ 3.629,40	-	R$ -	30,00	R$ 3.629,40	30,00	R$ 3.629,40
7.15	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 350 KVA, Y-N/Y-N, NEUTRO ACESSÍVEL, 380/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 79.445,03	R$ 79.445,03	1,00	R$ 79.445,03	-	R$ -	1,00	R$ 79.445,03
7.16	TERMINAL DE PRESSÃO DE COBRE PARA CABO	UNID.	30,00	R$ 18,45	R$ 553,50	20,00	R$ 369,00	10,00	R$ 184,50	30,00	R$ 553,50
	SUBTOTAL - ITEM 7				**R$ 258.102,91**		**R$ 250.951,81**		**R$ 7.151,10**		**R$ 258.102,91**

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para implantação de usina de mini geração de energia através de arranjos fotovoltaicos com preparação da superfície sobre a laje do edifício sede da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - ALESP

Contratada: ERGANOUS ENGENHARIA LTDA	**Prazo de execução:** 15 meses	**Data de Início do Contrato:** 06/01/2025	**Data de término do Contrato:** 05/04/2026

DADOS DO CONTRATO						ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
8	**ATERRAMENTO**										
8.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	725,00	R$ 92,41	R$ 66.997,25	325,00	R$ 30.033,25	400,00	R$ 36.964,00	725,00	R$ 66.997,25
8.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID.	4,00	R$ 126,13	R$ 504,52	4,00	R$ 504,52	-	R$ -	4,00	R$ 504,52
8.3	BARRA DE ALUMÍNIO PERFIL CHATO 1/8"X7/8" E=3MMPARA PARA RAIOS	M	1.849,00	R$ 31,61	R$ 58.446,89	862,25	R$ 27.255,72	986,75	R$ 31.191,16	1.849,00	R$ 58.446,89
8.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4 E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID.	16,00	R$ 25,07	R$ 401,12	12,00	R$ 300,84	4,00	R$ 100,28	16,00	R$ 401,12
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	4,00	R$ 292,84	R$ 1.171,36	4,00	R$ 1.171,36	-	R$ -	4,00	R$ 1.171,36
8.6	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO/CABO	UNID.	80,00	R$ 77,18	R$ 6.174,40	56,00	R$ 4.322,08	24,00	R$ 1.852,32	80,00	R$ 6.174,40
SUBTOTAL - ITEM 8					**R$ 133.695,54**		**R$ 63.587,77**		**R$ 70.107,76**		**R$ 133.695,54**
9	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**										
9.1	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO - SOMENTE MÃO DE OBRA	M2	7.800,00	R$ 15,80	R$ 123.240,00	-	R$ -	-	R$ -	-	R$ -
SUBTOTAL - ITEM 9					**R$ 123.240,00**		**R$ -**		**R$ -**		**R$ -**
VALOR TOTAL					**R$ 14.760.000,00**		**R$ 12.160.546,99**		**R$ 1.286.750,27**		**R$ 13.447.297,29**
VALOR TOTAL COM REAJUSTE CONTRATUAL					**R$ 14.929.221,27**						
ÍNDICE DE REAJUSTE CONTRATUAL					**4,86%**						
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ATUAL CONSIDERANDO O REAJUSTE CONTRATUAL									**R$ 1.349.286,33**		