



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Preço Orçado Total (com BDI)
R\$ 15.928.883,57
Desconto: 10,06%
BDI de serviços: 26,25%
BDI de fornecimento: 21,59%

TCEP		PLANILHA DE MEDIÇÃO			Preço Orçado Total (com BDI) R\$ 15.928.883,57 Desconto: 10,06% BDI de serviços: 26,25% BDI de fornecimento: 21,59%															
											6ª MEDIÇÃO									
								ADITIVO 1 - TOTAL: -R\$ 2.742.170,54			ADITIVO 2 - TOTAL: R\$ 37.436,96			TOTAL ACUMULADO R\$ 993.235,96 - 7,51%						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR TOTAL COM BDI			QUANT	VALOR TOTAL COM BDI			QUANT	VALOR TOTAL COM BDI			6ª MEDIÇÃO - R\$ 228.064,12 - 1,72%					
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	QTDE	%	M.O.	MATERIAL	TOTAL COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS			-	-	-		-	-	-					-					-
1.1	EQUIPE ADMINISTRATIVA LOCAL			-	-	-		-	-	-					-					-
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF. SINAPI 101404	MES	7,00	150.788,34	3.285,61	154.073,95		-	-	-					0,09	1,29%	1945,17	42,38	1.987,55	
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	71.145,65	1.408,08	72.553,73		-	-	-					0,04	1,29%	917,78	18,16	935,94	
1.1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	81.305,80	4.204,09	85.509,88		-	-	-					0,09	1,29%	1048,84	54,23	1.103,08	
1.1.4	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	54.380,76	3.285,52	57.666,28		-	-	-					0,09	1,29%	701,51	42,38	743,89	
1.1.6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	44.750,10	3.419,67	48.169,77		-	-	-					0,09	1,29%	577,28	44,11	621,39	
1.1.27	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno	h	224,00	55.584,34	1.114,23	56.698,57		-	-	-					32,00	14,29%	7940,62	159,18	8.099,80	
1.1.28	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Engenheiro civil pleno	h	224,00	63.279,33	1.114,23	64.393,56		-	-	-					8,00	3,57%	2259,98	39,79	2.299,77	
1.1.30	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia	h	224,00	19.923,26	1.114,23	21.037,49		-	-	-					8,00	3,57%	711,55	39,79	751,34	
1.1.33	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Eletricista	h	224,00	12.581,77	4.411,68	16.993,45		-	-	-					16,00	7,14%	898,70	315,12	1.213,82	
1.1.34	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Auxiliar de Eletricista	h	224,00	9.635,00	4.411,68	14.046,68		-	-	-					8,00	3,57%	344,11	157,56	501,67	
1.1.35	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Pedreiro	h	224,00	12.355,53	4.414,51	16.770,04		-	-	-					8,00	3,57%	441,27	157,66	598,93	
1.1.36	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Servente	h	224,00	8.732,86	4.352,29	13.085,16		-	-	-					8,00	3,57%	311,89	155,44	467,33	
1.2	CANTEIRO DE OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			-	-	-		-	-	-					-				-	
1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	7,00	453,01	7.053,12	7.506,13		-	-	-					0,09	1,29%	5,84	90,99	96,83	
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ALMOXARIFADO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	7,00	453,01	9.647,28	10.100,29		-	-	-					0,09	1,29%	5,84	124,45	130,29	
1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	7,00	453,01	7.922,11	8.375,12		-	-	-					0,09	1,29%	5,84	102,20	108,04	
1.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, COM PIA E MESA PARA 12 PESSOAS COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	7,00	453,01	15.350,47	15.803,48		-	-	-					0,09	1,29%	5,84	198,02	203,86	
1.3	PGRCC E LIMPEZA DA OBRA			-	-	-		-	-	-					-				-	
1.3.2	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA REF. 9537	DIA	210,00	4.093,53	3.542,07	7.635,60		-	-	-					2,71	1,29%	52,81	45,69	98,50	
1.4	DESPESAS DE PROJETO			-	-	-		-	-	-					-				-	
1.4.3	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	MÊS	7,00	21.127,37	1.356,91	22.484,28		-	-	-					0,09	1,29%	272,54	17,50	290,05	
1.4.4	LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO COM RELATÓRIOS PARA MEDIÇÃO	UN	1,00	1.072,91	-	1.072,91		-	-	-					0,01	1,29%	13,84	0,00	13,84	
2	OBRAS CIVIS SUBESTAÇÃO SEDE			-	-	-		-	-	-					-				-	
2.1	SUBESTAÇÃO SEDE A CONSTRUIR			-	-	-		-	-	-					-				-	
2.1.3	SONDAGEM E FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)			-	-	-		-	-	-					-				-	
2.1.3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	468,00	827,19	4.348,66	5.175,85	231,83	409,76	2.154,16	2.563,92					12,32	2,63%	21,78	114,48	136,25	
2.1.3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	146,00	138,24	1.456,17	1.594,41	332,30	314,65	3.314,28	3.628,92					141,20	96,71%	133,70	1408,29	1.541,99	
2.1.3.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	47,00	11,87	450,37	462,24	925,10	233,59	8.864,66	9.098,24					380,00	808,51%	95,95	3641,30	3.737,25	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	-	-		-	-	-					-				-	
3.1	ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA			-	-	-		-	-	-					-				-	
3.1.3	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" REF SBC 061071	M	6,00	351,71	1.496,67	1.848,38	40,00	2.344,72	9.977,79	12.322,51					6,00	100,00%	351,71	1496,67	1.848,38	
3.1.5	MUFULA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 1201008330	UN	4,00	380,62	1.374,31	1.754,93	4,00	380,62	1.374,31	1.754,93					8,00	200,00%	761,24	2748,61	3.509,85	
3.1.6	HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS REF. SINAPI 96985	UN	1,00	19,24	197,62	216,86		-	-	-					1,00	100,00%	19,24	197,62	216,86	
3.1.8	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 12/20KV EPR 35mm2 REF SBC 063240	M	35,00	353,94	3.207,57	3.561,51	109,00	1.102,28	9.989,29	11.091,57					140,00	400,00%	1415,77	12830,28	14.246,05	
3.1.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2 REF SBC 078205	M	21,00	35,00	562,33	597,33		-	-	-					12,00	57,14%	20,00	321,33	341,33	
3.1.10	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm REF ORSE 2914	un	6,00	30,60	88,48	119,08		-	-	-					-	0,00%	0,00	0,00		

3.1.11	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4" REF SBC 061326	CJ	6,00	60,68	229,60	290,27	-	-	-	-	-	-	-	2,00	33,33%	20,23	76,53	96,76
3.1.14	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	59,46	85,52	144,99	-	-	-	-	-	-	-	6,00	100,00%	59,46	85,52	144,99
3.16	PAINÉIS DE AUTOMACÃO - SEDE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.16.1	QA-SUB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.16.2	QA-INF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.16.3	QA-TER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.16.4	QA-SUP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.19	PAINÉIS DE AUTOMACÃO - ANEXO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19.1	QA-1PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	58.224,56	58.527,85	1,00	303,28	58.224,56	58.527,85	-	-	-	1,00	100,00%	303,28	58224,56	58.527,85
3.19.2	QA-2PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.19.3	QA-3PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.19.4	QA-4PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.19.5	QA-5PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
3.19.6	QA-6PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	-	-	-	-	-	-	-	0,50	50,00%	151,64	13565,10	13.716,74
5	ADITIVO 1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.2	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG		-	-	-	1,00	6,17	20,39	26,56	-	-	-	1,00	-	-	-	-
			TOTAL MÃO		R\$	3.453.018,75								TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	23.028,36	
			TOTAL		R\$	12.475.864,82								TOTAL MATERIAL:		R\$	205.035,75	
			TOTAL		R\$	15.928.883,57								TOTAL GERAL:		R\$	228.064,12	