

			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%						7 * MEDIÇÃO					
			Contratação de empresa especializada para a realização do Serviço de Instalação e Adequação da Subestação do Edifício Sede do Tribunal de Contas do Estado do Paraná, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência.									TOTAL ACUMULADO R\$ 1.443.185,50 - 9,32%											
												7 * MEDIÇÃO - R\$ 450.505,49 - 4,28%											
ITEM	CÓD. DE REF. SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. PREVISTA	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR TOTAL COM BDI			QTDE ENTREGUE /EXECUTADA	PORCENTAGEM PAGA SÉTIMA MEDIÇÃO	VALOR PAGO MÃO DE OBRA	VALOR PAGO MATERIAL	VALOR TOTAL COM BDI	VALOR TOTAL COM REAJUSTE						
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL												
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.1			EQUIPE ADMINISTRATIVA LOCAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.1.1	COMP-0100	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF. SINAPI 101044	MES	7,00	21.541,19	469,37	22.010,56	150.788,34	3.285,61	154.073,95	0,30	4,28%	6.458,98	140,74	6.599,72	7.033,98						
1.1.2	100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	23.715,22	469,36	24.184,58	71.145,65	1.408,08	72.553,73	0,13	4,28%	3.047,50	60,31	3.107,82	3.312,31						
1.1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	11.615,11	600,58	12.215,70	81.305,80	4.204,09	85.509,88	0,30	4,28%	3.482,71	180,08	3.662,79	3.903,80						
1.1.4	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	7.768,68	469,36	8.238,04	54.380,76	3.285,52	57.666,28	0,30	4,28%	2329,39	140,73	2.470,12	2.632,65						
1.1.6	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	6.392,87	488,52	6.881,40	44.750,10	3.419,67	48.169,77	0,30	4,28%	1916,86	146,48	2.063,34	2.199,11						
1.2			CANTEIRO DE OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.2.3	COMP-0104	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	7,00	64,72	1.007,59	1.072,30	453,01	7.053,12	7.506,13	0,30	4,28%	19,40	302,12	321,52	342,68						
1.2.4	COMP-0183	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ALMOXARIFADO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	7,00	64,72	1.378,18	1.442,90	453,01	9.647,28	10.100,29	0,30	4,28%	19,40	413,24	432,64	461,11						
1.2.5	COMP-0103	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	7,00	64,72	1.131,73	1.196,45	453,01	7.922,11	8.375,12	0,30	4,28%	19,40	339,34	358,75	382,35						
1.2.6	COMP-0184	Próprio	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	64,72	2.192,92	2.257,64	453,01	15.350,47	15.803,48	0,30	4,28%	19,40	657,53	676,94	721,48						
1.2.12	COMP-0349	Próprio	SERVICO DE ATENDIMENTO TÁTICO EM EVENTOS DE ALARME VIOLADO	MES	7,00	225,57	-	225,57	1.579,00	-	1.579,00	-	0,00%	0,00	0,00	-	-						
1.2.13	COMP-0303	Próprio	KIT TIPO INTELBRAS - CENTRAL DE ALARME MONITORADO COM BOTÕES DE PÂNICO COMPLETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO REF. SBC 067801	UN	1,00	2.285,35	6.726,42	9.011,78	2.285,35	6.726,42	9.011,78	-	0,00%	0,00	0,00	-	-						
1.3			PGRCC E LIMPEZA DA OBRA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.3.2	COMP-0042	Próprio	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA REF. 9537	DIA	210,00	19,49	16,87	36,36	4.093,53	3.542,07	7.635,60	9,00	4,28%	175,35	151,72	327,07	348,59						
1.4			DESPESAS DE PROJETO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.4.3	COMP-0300	Próprio	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	MES	7,00	3.018,20	193,84	3.212,04	21.127,37	1.356,91	22.484,28	-	0,00%	0,00	0,00	-	-						
1.4.4	COMP-0358	Próprio	LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO COM RELATÓRIOS PARA MEDIÇÃO	UN	1,00	1.072,91	-	1.072,91	1.072,91	-	1.072,91	0,04	4,28%	45,96	0,00	45,96	48,98						
1.5			RETIRADA DE EQUIPAMENTOS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2			OBRAS CIVIS SUBESTAÇÃO SEDE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1			SUBESTAÇÃO SEDE A CONSTRUIR			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.1			DEMOLIÇÃO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.2			CORTE DO TERRENO E REMOÇÃO DO PETIT PAVÉ E REATERRO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.2.2	COMP-0115	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS ATE ALTURA 04,0m REF SBC 020096	m³	655,00	3,94	25,96	29,90	2.580,05	17.001,84	19.581,88	965,90	33,61%	3804,68	25071,87	28.876,55	30.776,62						
2.1.2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	13.725,00	0,18	1,89	2,07	2.425,89	25.991,72	28.417,61	19.685,98	32,69%	3479,50	37280,32	40.759,82	43.441,82						
2.1.3			SONDAGEM E FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.3.2	COMP-0118	Próprio	ESTACA HELICE CONTINUA DN40, PERFURACAO E CONCRETO ATE 20M REF SBC 031510	M	260,00	15,09	217,89	232,98	3.922,59	56.652,67	60.575,26	144,00	20,51%	2172,51	31376,86	33.549,37	35.756,92						
2.1.4			SUPER ESTRUTURA (PISO DO TÉRREO)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.5			EXECUÇÃO DAS CANALETAS INTERNAS - SEDE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.6			ENCHIMENTO DA LAJE (COBERTURA)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.7			IMPERMEABILIZAÇÕES E ACABAMENTO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.8			ESQUADRIAS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.9			RECUPERAÇÃO DA SALA (SALA DE PAINÉIS E GERADOR)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.1.10			BASE PARA OS QUADROS - SEDE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.2			EXECUÇÃO DA CANALETA EXTERNA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.3			REFORMA ANEXO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.3.1			EXECUÇÃO DAS CANALETAS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.3.2			RECUPERAÇÃO DA SALA (ANEXO)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.3.3			BASE PARA OS QUADROS - ANEXO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.1			ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.2			ENTRADA DE ENERGIA DEFINITIVA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.3			EXECUÇÃO DE LEITO - SUBESTAÇÃO SEDE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.4			EXECUÇÃO DE LEITO - SUBESTAÇÃO ANEXO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.5			CUBÍCULO MT - SEDE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.6			TRANSFORMADORES			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.6.3	COMP-0031	Próprio	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO A SECO, 1250KVA, 13,8KV/220/127V, 60HZ	UN	2,00	794,36	189.514,16	190.308,52	1.588,72	379.028,32	380.617,04	0,64418	32,21%	511,71	122082,01	122.593,72	130.660,39						

3.8			GERADOR SEDE																
3.8.1			SALA ELÉTRICA - SEDE																
			QGBT-SEDE																
3.8.1.1	COMP-0088	Próprio	QGBT SEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	798.419,68	798.722,96	303,28	798.419,68	798.722,96	(0,09)						-	
3.8.2			QDTIE-SEDE																
3.8.2.1	COMP-0089	Próprio	QDTIE SEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	947.987,58	948.290,87	303,28	947.987,58	948.290,87	(0,08)						-	
3.8.3			INTERLIGAÇÃO GERADOR-QTA																
3.8.4			INTERLIGAÇÃO QTA-QGBT																
3.8.5			QD-SEDE-IL/T																
3.8.6			ALIMENTAÇÃO QAC EXISTENTE																
3.9			SALA ELÉTRICA - ANEXO																
3.9.1			QDG-ANEXO																
3.9.2			QGBT-ANEX-E																
3.9.3			QGBT-ANEX-N																
3.9.4			QD-ANEX-IL/T																
3.9.5			INTERLIGAÇÕES QTA ANEXO EXISTENTE																
3.9.6			QD-ANEX-AUT																
3.9.7			ALIMENTAÇÃO QD-ANEX-ELEV																
3.10			AUTOMAÇÃO - SEDE																
3.11			AUTOMAÇÃO - ANEXO																
3.12			BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) - SEDE																
3.13			BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) - ANEXO																
3.14			PAINÉIS BT - SEDE - ESSENCIAL																
3.15			PAINÉIS BT - SEDE - NORMAL																
3.16			PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO - SEDE																
3.17			PAINÉIS BT - ANEXO - ESSENCIAL																
3.18			PAINÉIS BT - ANEXO - NORMAL																
3.19			PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO - ANEXO																
3.20			PAINÉIS DE AR CONDICIONADO - ANEXO																
3.21			ATERRAMENTO SE																
3.22			SDAI - SEDE																
3.23			SDAI - ANEXO																
3.24			ILUMINAÇÃO E TOMADA - SEDE																
3.25			ILUMINAÇÃO E TOMADA - ANEXO																
3.26			SUPERVISÓRIO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO																
3.27			DATABOOK																
4			DAÇÃO EM PAGAMENTO																
5			ADITIVO 1																
5.1			ENTRADA DE ENERGIA DEFINITIVA																
5.2			ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA																
5.3			GERADOR SEDE																
5.4			AUTOMAÇÃO SEDE																
5.5			AUTOMAÇÃO ANEXO																
5.6			BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) SEDE																
5.7			BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) ANEXO																
5.8			PAINÉIS BT - SEDE - ESSENCIAL																
5.9			PAINÉIS BT - SEDE - NORMAL																
5.10			PAINÉIS BT - ANEXO - ESSENCIAL																
5.11			PAINÉIS BT - ANEXO - NORMAL																
5.12			ATERRAMENTO SE																
5.13			EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO - PREDIO SEDE																
5.14			EXECUÇÃO DE GALERIA ENTRE PREDIOS																
5.15			EXECUÇÃO DA SALA TÉCNICA 1 - PREDIO ANEXO																
5.16			EXECUÇÃO DE SALA ELÉTRICA - PRÉDIO ANEXO																
5.17			ESCAVAÇÃO DE TALUDE																
5.18			IMPERMEABILIZAÇÃO ESPELHO D'ÁGUA																
5.19			EXECUÇÃO DA SALA TÉCNICA 2 - PREDIO ANEXO																
6			ADITIVO 2																
6.1			PAINÉIS BT SEDE																
6.1.2	91341	SINAPI	QDTIE	UN		155,55	1.215.594,31	1.215.749,86	-				0,00%	0,00	0,00			-	
6.1.4	COMP-0379	Próprio	QD-BC-01 E 02	UN		144,93	40.045,15	80.380,18	-				0,00%	0,00	0,00			-	
6.2			PAINÉIS BT ANEXO																
6.3			MOTORIZAÇÃO DOS DISJUNTORES																
6.4			EQUIPAMENTO ADICIONAIS DOS QUADROS DE AUTOMAÇÃO QA																
6.4.1	COMP-0361	Próprio	SWITCH PHOENIX 2702328 RJ 45 E PORTA EM FIBRA ÓPTICA	UN		-	12.196,93	12.196,93	-			11,00	50,00%	0,00	134166,23	134.166,23		134.166,23	
6.4.2	COMP-0361	Próprio	CONVERSOR ANALÓGICO KNX - ABB - BE/S 16.230.3.2	UN		-	10.115,82	10.115,82	-			28,00	50,00%	0,00	283242,93	283.242,93		283.242,93	
TOTAL MAO DE OBRA COM BDI: R\$											3.453.018,75	TOTAL MAO DE OBRA: R\$							27.502,76
TOTAL MATERIAL COM BDI: R\$											12.475.864,82	TOTAL MATERIAL: R\$							635.752,53
TOTAL GERAL COM BDI: R\$											15.928.883,57	TOTAL GERAL: R\$							663.255,28
												DIFERENÇAS:							(146.424,27)
												TOTAL MEDIÇÃO: R\$							450.505,49