

APÊNDICE III - PESQUISA DE PREÇOS

Para estimar os custos da solução escolhida, foram solicitadas propostas comerciais de cinco empresas especializadas, uma vez que foi considerado inviável obter preços de contratações públicas anteriores devido à especificidade do objeto. Contudo, inobstante os pedidos formais e reiterados (vide processo administrativo respectivo), apenas uma empresa consultada apresentou proposta:

Descrição	Empresa/Prestador	Valor da proposta (R\$)
Serviço de estruturação de sala de telecomunicações, incluindo obra civil e instalação de equipamentos de monitoramento, controle de acesso e prevenção de desastres, em conformidade com os requisitos (item 1 e apêndice I) deste documento.	TRINIDAD TECNOLOGIA LTDA. - CNPJ 10.905.358/0001-17	475.000,00
	SODALITA INFORMATICA E TELECOMUNICACAO LTDA - CNPJ 00.426.209/0001-11	NÃO RESPONDEU
	SPECTRUM ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - CNPJ 26.282.702/0001-07	
	ZEITTEC DATA CENTER SOLUTIONS - CNPJ 03.844.773/0001-42	MANIFESTOU DESINTERESSE
	GREEN4T SOLUÇÕES EM TI - CNPJ 03.698.620/0001-34	

Tabela IX: propostas de preços para execução da solução 2

Com apenas um preço de referência em mãos, a equipe de contratação entendeu adequado realizar estimativa de custos própria para reforçar a estimativa de preços supra. Neste sentido, a Secretaria de Tecnologia da Informação e a Seção de Engenharia do TRT14 elaboraram, em conjunto, planilha estimativa dos custos do projeto (detalhada no [Apêndice IV](#)), cujo valor final, por prudência, foi adotado como referência para a contratação.

Item	Descrição da Solução	Custo Estimado
1	Serviço de estruturação de sala de telecomunicações, incluindo obra civil e instalação de equipamentos de monitoramento, controle de acesso e prevenção de desastres, em conformidade com os requisitos (item 1 e apêndice I) deste documento.	R\$ 315.549,06

Tabela X: Estimativa de preços para a solução definida

APÊNDICE IV - ESTIMATIVA INTERNA DE CUSTOS

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
1.0 EQUIPE TÉCNICA LOCAL									
1.1	TAXA CREA/RO		Taxas e emolumentos, ART/CREA-RO	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 350,38	R\$ 271,47	R\$ 350,38
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 4.509,74	R\$ 5.820,54	R\$ 13.529,22	R\$ 17.461,62
1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 118,56	R\$ 153,02	R\$ 7.113,60	R\$ 9.181,20
SUBTOTAL								R\$ 20.914,29	R\$ 26.993,20
2.0 PROJETOS EXECUTIVOS									
2.1	CAU/BR	1.1.1	PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÕES	M2	8,93	R\$ 684,74	R\$ 883,77	R\$ 6.114,73	R\$ 7.892,07
2.2	CAU/BR	1.5.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA PREDIAIS DE BAIXA TENSÃO	M2	8,93	R\$ 136,95	R\$ 176,76	R\$ 1.222,96	R\$ 1.578,47
2.3	CAU/BR	1.3.5	PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CLIMATIZAÇÃO	M2	8,93	R\$ 273,90	R\$ 353,51	R\$ 2.445,93	R\$ 3.156,84
2.4	CAU/BR	1.5.6	PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	M2	8,93	R\$ 68,47	R\$ 88,37	R\$ 611,44	R\$ 789,14
2.5	CAU/BR	1.7.1	MEMORIAL DESCRITIVO	M2	8,93	R\$ 68,47	R\$ 88,37	R\$ 611,44	R\$ 789,14
2.6	CAU/BR	1.7.3	ORÇAMENTO SINTÉTICO	M2	8,93	R\$ 68,47	R\$ 88,37	R\$ 611,44	R\$ 789,14
2.7	CAU/BR	1.7.4	ORÇAMENTO ANALÍTICO	M2	8,93	R\$ 102,71	R\$ 132,56	R\$ 917,20	R\$ 1.183,76
SUBTOTAL								R\$ 12.535,13	R\$ 16.178,57
3.0 SERVIÇOS CIVIS									
3.1	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,35	R\$ 9,40	R\$ 12,13	R\$ 153,69	R\$ 198,33
3.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	R\$ 10,39	R\$ 13,41	R\$ 17,46	R\$ 22,53
3.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	46,88	R\$ 2,20	R\$ 2,84	R\$ 103,14	R\$ 133,14
3.4	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	R\$ 1,98	R\$ 2,56	R\$ 17,82	R\$ 23,04

3.5	SINAPI	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	32,30	R\$ 213,20	R\$ 275,17	R\$ 6.886,36	R\$ 8.887,99
3.6	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.760,11	R\$ 2.271,70	R\$ 1.760,11	R\$ 2.271,70
3.7	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.381,61	R\$ 1.783,19	R\$ 1.381,61	R\$ 1.783,19
3.8	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PÍNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	5,67	R\$ 49,83	R\$ 64,31	R\$ 282,54	R\$ 364,64
3.9	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	5,67	R\$ 15,89	R\$ 20,51	R\$ 90,10	R\$ 116,29
3.10	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 3.10	FORRO MODULAR EM FIBRA MINERAL. MÓDULOS DE 625X625MM	M2	46,88	R\$ 236,44	R\$ 305,16	R\$ 11.084,09	R\$ 14.305,90
3.11	COMPOSIÇÃO SINAPI	COMPOSIÇÃO SINAPI 3.11	LIXAMENTO DE PAREDES PARA PINTURA, INCLUSO CORREÇÃO DE PEQUENAS IMPERFEIÇÕES COM MASSA	M2	77,38	R\$ 3,07	R\$ 3,96	R\$ 237,36	R\$ 306,42
3.12	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	77,38	R\$ 18,58	R\$ 23,98	R\$ 1.437,72	R\$ 1.855,57
3.13	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	77,38	R\$ 3,76	R\$ 4,85	R\$ 290,95	R\$ 375,29
3.14	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	128,50	R\$ 13,19	R\$ 17,02	R\$ 1.694,92	R\$ 2.187,07
3.15	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMPOSIÇÃO EXTRA 3.15	PAPA ENTULHO	UN	2,00	R\$ 641,84	R\$ 828,40	R\$ 1.283,68	R\$ 1.656,80
3.16	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	75,00	R\$ 6,02	R\$ 7,77	R\$ 451,50	R\$ 582,75
SUBTOTAL								R\$ 27.173,03	R\$ 35.070,65
4.0 SISTEMA DE PISO ELEVADO									

4.1	SINAPI	98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	7,46	R\$ 440,34	R\$ 568,33	R\$ 3.284,94	R\$ 4.239,74
4.2	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 4.2	LEITO ARAMADO 100X50MM 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 69,93	R\$ 90,25	R\$ 699,25	R\$ 902,50
SUBTOTAL								R\$ 3.984,19	R\$ 5.142,24
5.0 SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E RACKS									
5.1	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.1	POSTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 5M, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.057,15	R\$ 2.655,07	R\$ 4.114,29	R\$ 5.310,14
5.2	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.2	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES EXTERNO 19", IP55, 36U, 800MM DE PROFUNDIDADE (MODELO DE REFERÊNCIA WOMER W60) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7.182,59	R\$ 8.189,59	R\$ 14.365,18	R\$ 16.379,18
5.3	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.3	DIO 36 FIBRAS COM CONECTOR TIPO LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 850,65	R\$ 1.097,89	R\$ 3.402,58	R\$ 4.391,56
5.4	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.4	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 2", ESPESSURA DE 1,50 MM	M	66,00	R\$ 102,40	R\$ 132,16	R\$ 6.758,46	R\$ 8.722,56
5.5	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.5	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 100 MM, DN = 4", ESPESSURA DE 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$ 144,13	R\$ 186,02	R\$ 6.485,65	R\$ 8.370,90
5.6	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.6	CABO ÓPTICOS DE 36 FIBRAS MONOMODO (MODELO DE REFERÊNCIA FURUKAWA CFOA-AS TS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 26,70	R\$ 34,45	R\$ 3.203,42	R\$ 4.134,00
5.7	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.7	RACK ABERTO 19", COM 4 COLUNAS, 42U, 800MM DE PROFUNDIDADE (MODELO DE REFERÊNCIA RACK 4P ITMAX FURUKAWA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9.815,63	R\$ 11.191,78	R\$ 19.631,26	R\$ 22.383,56
5.8	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.8	GUIAS DE CABOS VERTICAIS (MODELO DE REFERÊNCIA GUIA VERTICAL ENTRE RACKS 315MM ITMAX FURUKAWA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 12.251,38	R\$ 13.969,02	R\$ 24.502,76	R\$ 27.938,04
5.9	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	180,00	R\$ 16,90	R\$ 21,81	R\$ 3.042,00	R\$ 3.925,80
5.10	SINAPI	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	12,00	R\$ 18,96	R\$ 24,47	R\$ 227,52	R\$ 293,64
5.11	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 5.11	CABO ÓPTICO 12 FIBRAS MULTIMODO OM3 (REFERÊNCIA FURUKAWA CFOT-MM-EO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 19,20	R\$ 24,77	R\$ 575,86	R\$ 743,10

5.12	SINAPI	97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	111,00	R\$ 92,17	R\$ 118,96	R\$ 10.230,87	R\$ 13.204,56
5.13	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (FIBRA ÓPTICA)	M	75,00	R\$ 14,51	R\$ 18,73	R\$ 1.088,25	R\$ 1.404,75
SUBTOTAL								R\$ 97.628,10	R\$ 117.201,79
6.0 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÃO ELÉTRICA									
6.1	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 6.1	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR BIFÁSICA 2P+T CORRENTE NOMINAL 32A, TENSÃO NOMINAL 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 58,44	R\$ 75,43	R\$ 116,88	R\$ 150,86
6.2	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 6.2	PLUGUE INDUSTRIAL 2P+T CORRENTE NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 70,77	R\$ 91,34	R\$ 141,54	R\$ 182,68
6.3	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 6.3	RÉGUA COM 12 TOMADAS ELÉTRICAS CORRENTE NOMINAL 20A, PADRÃO RACK 19", PADRÃO NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 139,93	R\$ 180,60	R\$ 1.119,45	R\$ 1.444,80
6.4	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 49,99	R\$ 64,52	R\$ 249,95	R\$ 322,60
6.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 32,91	R\$ 42,48	R\$ 329,10	R\$ 424,80
6.6	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 18,94	R\$ 24,45	R\$ 303,04	R\$ 391,20
6.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,38	R\$ 40,50	R\$ 31,38	R\$ 40,50
6.8	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	R\$ 4,10	R\$ 5,29	R\$ 102,50	R\$ 132,25
6.9	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	R\$ 29,13	R\$ 37,60	R\$ 728,25	R\$ 940,00
6.10	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	R\$ 5,53	R\$ 7,14	R\$ 138,25	R\$ 178,50
6.11	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (2-AR-CONDICIONADO/RACK (2F+T ~ 5m cada))	M	45,00	R\$ 12,93	R\$ 16,69	R\$ 581,85	R\$ 751,05

6.12	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LEVANDO AS FASES PRO QGZIN	M	20,00	R\$ 28,44	R\$ 36,71	R\$ 568,80	R\$ 734,20
6.13	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CONEXÃO DO QG/AR-CONDICIONADO/INDUSTRIAL)	M	25,00	R\$ 27,11	R\$ 34,99	R\$ 677,75	R\$ 874,75
6.14	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (ILUMINAÇÃO/TOMADAS)	M	15,00	R\$ 19,39	R\$ 25,03	R\$ 290,85	R\$ 375,45
6.15	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	R\$ 8,57	R\$ 11,06	R\$ 171,40	R\$ 221,20
6.16	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 146,34	R\$ 188,88	R\$ 146,34	R\$ 188,88
6.17	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 697,22	R\$ 899,87	R\$ 697,22	R\$ 899,87
6.18	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R\$ 71,73	R\$ 92,58	R\$ 71,73	R\$ 92,58
6.19	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	R\$ 19,14	R\$ 24,70	R\$ 57,42	R\$ 74,10
6.20	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 6.20	LUMINÁRIA ALETADA, DE EMBUTIR, 620MMX620MM COM LÂMPADA LED TUBULAR T8 4X10W	UN	4,00	R\$ 226,06	R\$ 291,77	R\$ 904,25	R\$ 1.167,08
6.21	SINAPI	93660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10A - DT3-E2C10 (2-AR-CONDICIONADO/ILUMINAÇÃO/TUGs)	UN	4,00	R\$ 50,19	R\$ 64,78	R\$ 200,76	R\$ 259,12
6.22	SINAPI	93664	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 32A- DT3-E2C32 (RACK)	UN	2,00	R\$ 57,51	R\$ 74,23	R\$ 115,02	R\$ 148,46
6.24	COMPOSIÇÃO SINAPI	COMP SINAPI 6.24	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 172,33	R\$ 222,42	R\$ 172,33	R\$ 222,42
SUBTOTAL								R\$ 7.916,07	R\$ 10.217,35
7.0 SISTEMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ININTERRUPTA (UPS)									
7.1	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 7.1	UPS 6KVA 230V ONLINE DUPLA CONVERSÃO FF+T CONVERSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22.881,73	R\$ 26.089,74	R\$ 45.763,45	R\$ 52.179,48
SUBTOTAL								R\$ 45.763,45	R\$ 52.179,48

8.0 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO									
8.1	COTAÇÃO	COT 8.1	UNIDADE DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DUTO	UN	2,00	R\$ 7.555,54	R\$ 8.614,83	R\$ 15.111,08	R\$ 17.229,66
8.2	SINAPI	103281	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - INSTALAÇÃO. AF 11/2021	UN	2,00	R\$ 331,70	R\$ 428,11	R\$ 663,40	R\$ 856,22
8.3	SINAPI	98386	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 263 MM (10"). AF 03/2024	M	20,00	R\$ 47,27	R\$ 61,01	R\$ 945,40	R\$ 1.220,20
8.4	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP 8.4	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO. AF 03/2024	UN	8,00	R\$ 86,43	R\$ 111,55	R\$ 691,46	R\$ 892,40
8.5	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP 8.5	DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021	UN	4,00	R\$ 652,26	R\$ 841,84	R\$ 2.609,03	R\$ 3.367,36
8.6	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	20,00	R\$ 86,00	R\$ 111,00	R\$ 1.720,00	R\$ 2.220,00
8.7	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	20,00	R\$ 40,69	R\$ 52,52	R\$ 813,80	R\$ 1.050,40
8.9	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	16,00	R\$ 24,12	R\$ 31,13	R\$ 385,92	R\$ 498,08
8.10	SINAPI	104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 7,70	R\$ 9,94	R\$ 61,60	R\$ 79,52
8.11	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 10,21	R\$ 13,18	R\$ 81,68	R\$ 105,44
8.12	SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 12,01	R\$ 15,50	R\$ 96,09	R\$ 124,00
SUBTOTAL								R\$ 23.179,46	R\$ 27.643,28
9.0 SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO									
9.1	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 9.1	CENTRAL DE INCÊNDIO COM BATERIA (MODELO DE REFERÊNCIA INTELBRAS CIC 06L) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 641,89	R\$ 828,46	R\$ 641,89	R\$ 828,46
9.2	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 9.2	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL (MODELO DE REFERÊNCIA INTELBRAS DFC 421 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 80,28	R\$ 103,61	R\$ 160,56	R\$ 207,22
9.3	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 745,42	R\$ 962,08	R\$ 745,42	R\$ 962,08
9.4	SIURB	91055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	1,00	R\$ 97,22	R\$ 125,48	R\$ 97,22	R\$ 125,48

9.5	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 9.5	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 337,17	R\$ 435,17	R\$ 337,17	R\$ 435,17
SUBTOTAL								R\$ 1.982,26	R\$ 2.558,41
10.0			SISTEMA DE DETECÇÃO DE UMIDADE/TEMPERATURA						
10.1	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP 10.1	UNIDADE DE PROCESSAMENTO (MODELO DE REFERÊNCIA BLACK BOX ALERTWERKS SERVSSENSOR V4E) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.042,47	R\$ 11.450,42	R\$ 10.042,47	R\$ 11.450,42
10.2	COMPOSIÇÃO EXTRA	COM 10.2	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA (MODELO DE REFERÊNCIA BLACK BOX EME1TH2-005-R2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 885,30	R\$ 1.142,62	R\$ 1.770,59	R\$ 2.285,24
SUBTOTAL								R\$ 11.813,06	R\$ 13.735,66
11.0			SISTEMA DE MONITORAMENTO						
11.1	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 11.1	CÂMERA IP, TIPO DOME, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080), COM INFRAVERMELHO, MICROFONE INTEGRADO E ALIMENTAÇÃO POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 855,57	R\$ 1.104,25	R\$ 1.711,14	R\$ 2.208,50
SUBTOTAL								R\$ 1.711,14	R\$ 2.208,50
12.0			SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO						
12.1	COMPOSIÇÃO EXTRA	COMP EXTRA 12.1	CONTROLADORA DE ACESSO COM FONTE, BATERIA, BOTOEIRA, FECHADURA SOLENOIDE E 10 CARTÕES DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.487,07	R\$ 3.209,96	R\$ 4.974,14	R\$ 6.419,92
SUBTOTAL								R\$ 4.974,14	R\$ 6.419,92
VALOR TOTAL								R\$ 259.574,32	R\$ 315.549,06
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI – SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL – MÊS DE REFERÊNCIA 03/2025 - DESONERADO.									

DERICK GONÇALVES NUNES
Técnico Judiciário / Apoio Especializado - Tecnologia da Informação

ENG. SAMURAI SILVA
CREA/AC 8551
Analista Judiciário / Apoio Especializado / Engenharia