



Planilha Sintética- TRE-MT I Edifício Sede

ANEXO DO MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO				RT: KÁTIA C. PUERTAS CREA: SP-0682258758/D			
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MATO GROSSO				AMBIENTE: EDIFÍCIO SEDE			
ETAPA: EXECUTIVO				RE. PREÇO: SINAPI: 04/2021 I PESQUISA DE MERCADO: 05/2021			
DISCIPLINA: HVAC				REVISÃO: 03 E-MAIL: wind.engenharia@uol.com.br			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1			Equipamentos / Válvulas / Componentes Eletromecânicos				
1.1	C.P		Chiller Parafuso Inverter Daikin, 200TR, Mod.EWAD680TZ-XL B2380-60, incluindo Amortecedores tipo Mola (Ref. Vibra-Stop)	Unidade	2,00	R\$ 937.602,60	R\$ 1.875.205,20
1.2	C.P		BAG Centrífuga Grundfos, Q 107,5 m³/h, Hm 45,0m, Mod. NK 65-315/290-A BAQE, , incluindo Amortecedores tipo Mola (Ref. Vibra-Stop)	Conjunto	4,00	R\$ 36.555,11	R\$ 146.220,44
1.3	C.P		Auto Transformador Trifásico à Seco, 220/380V, 400KVA	Conjunto	2,00	R\$ 19.781,45	R\$ 39.562,90
1.4	C.P		Inversor de Frequência WEG, 220V, 3F, Mod. CFW700, 40CV	Conjunto	4,00	R\$ 16.149,53	R\$ 64.598,12
1.5	C.P		Válvula Borboleta Wafer com Alavanca, 5"	Conjunto	12,00	R\$ 2.771,64	R\$ 33.259,68
1.6	C.P		Válvula Borboleta Wafer com Atuador On-Off, 5"	Conjunto	2,00	R\$ 4.739,59	R\$ 9.479,18
1.7	C.P		Válvula Borboleta Wafer com Atuador On-Off, 3"	Conjunto	1,00	R\$ 3.722,12	R\$ 3.722,12
1.8	C.P		Válvula de Retenção Wafer, 5"	Conjunto	4,00	R\$ 2.203,41	R\$ 8.813,64
1.9	C.P		Válvula Borboleta Wafer com Atuador On-Off, 3"	Conjunto	1,00	R\$ 3.942,80	R\$ 3.942,80
1.10	C.P		Eliminador de Ar, 3/4"	Conjunto	2,00	R\$ 1.288,05	R\$ 2.576,10
1.11	C.P		Junta de Expansão de Borracha Simples, 5"	Conjunto	12,00	R\$ 1.655,56	R\$ 19.866,72
1.12	C.P		Filtro Y, Corpo em Aço Carbono, 5"	Conjunto	4,00	R\$ 1.926,19	R\$ 7.704,76
1.13	C.P		Válvula Gaveta/Esfera, 1/2" a 3/4"	Conjunto	18,00	R\$ 53,65	R\$ 965,70
1.14	C.P		Termômetro, Conexão 1/2" a 3/4"	Conjunto	8,00	R\$ 128,32	R\$ 1.026,56
1.15	C.P		Manômetro, Conexão 1/2" a 3/4"	Conjunto	8,00	R\$ 134,86	R\$ 1.078,88
1.16	C.P		Automação - Programação de Controladores, Instalação de Software e Treinamento dos Operadores	Conjunto	1,00	R\$ 55.860,60	R\$ 55.860,60
1.17	C.P		Sensor de Temperatura, WIKA, Modelo TF40	Conjunto	20,00	R\$ 409,78	R\$ 8.195,60
2			Materiais de Aplicação - Instalação Hidráulica				
2.1	C.P		Conjunto de Fixação de Suportes das Linhas Hidráulicas, por Vergalhão Zincado 3/8" e Acessórios de Fixação	Metro	60,00	R\$ 43,74	R\$ 2.624,40
2.2	C.P		Material De Suportação para Linhas Hidráulicas (vigas/perfis/cavaletes em ferro, cambotas e complementos)	Unidade	1,00	R\$ 16.086,80	R\$ 16.086,80
2.3	C.P		Fornecimento e instalação de Tubulação em aço carbono sem costura, SCH40, diâmetro 6", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	10,00	R\$ 1.247,76	R\$ 12.477,60
2.4	C.P		Fornecimento e instalação de Tubulação em aço carbono sem costura, SCH40, diâmetro 5", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	50,00	R\$ 1.009,80	R\$ 50.490,00
2.6	C.P		Fornecimento e instalação de Tubulação em aço carbono sem costura, SCH40, diâmetro 3", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	2,00	R\$ 585,36	R\$ 1.170,72
2.5	C.P		Tubulação em Aço Galvanizado sem costura, DIN 2440, 1/2", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	10,00	R\$ 107,09	R\$ 1.070,90
2.6	C.P		Manta de Alumínio Liso para Rechapamento e Cintas Metálicas	M²	39,00	R\$ 104,81	R\$ 4.087,59
2.7	C.P		Acessórios/Conexões Hid. (teflon, sisal, luvas, cotovelos, TES, niples, ampliações, reduções, poços para termômetros/manômetros/sensores e correlatos)	Conjunto	1,00	R\$ 9.546,90	R\$ 9.546,90
2.8	C.P		Espuma Elastomérica Classe AF, Espessura Conforme Projeto (Folha de Detalhes Típicos)	m²	39,00	R\$ 220,40	R\$ 8.595,60
4			Materiais de Aplicação - Instalações Elétricas				
4.1	C.P		Quadro Elétrico/Controle - QF-CAG, Especificações em Projeto e Memorial Descritivo	Unidade	1,00	R\$ 84.518,33	R\$ 84.518,33
4.2	C.P		Quadro de Controle dos Fan&Coil's - QC-01 a 20	Unidade	20,00	R\$ 9.707,25	R\$ 194.145,00
4.3	SINAPI	93000	Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação EPR, #240.0mm² 1 KV	Metro	165,00	R\$ 241,14	R\$ 39.788,10
4.4	SINAPI	92998	Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação EPR, #185.0mm² 1 KV	Metro	130,00	R\$ 183,53	R\$ 23.858,90
4.5	SINAPI	92994	Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #120.0mm² 1 KV	Metro	20,00	R\$ 121,25	R\$ 2.425,00
4.6	SINAPI	92992	Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #95.0mm² 1 KV	Metro	45,00	R\$ 93,51	R\$ 4.207,95
4.7	SINAPI	92986	Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação EPR, #35mm² 1 kV	Metro	195,00	R\$ 36,45	R\$ 7.107,75
4.8	SINAPI	92982	Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #16.0mm² 1 KV	Metro	65,00	R\$ 16,88	R\$ 1.097,20
4.9	SINAPI	91924	Cabo Unipolar, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #1.5mm² 750 V	Metro	300,00	R\$ 2,48	R\$ 744,00
4.10	C.P		Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #1.0mm², Shieldado, 750 V	Metro	400,00	R\$ 30,34	R\$ 12.136,00
4.11	C.P		Eletrocalha Lisa Galvanizada a Fogo, 400x100mm	Metro	15,00	R\$ 184,66	R\$ 2.769,90
4.12	C.P		Eletrocalha Lisa Galvanizada a Fogo, 200x100mm	Metro	10,00	R\$ 131,02	R\$ 1.310,20
4.13	C.P		Eletrocalha Lisa Galvanizada a Fogo, 100x100mm	Metro	20,00	R\$ 101,64	R\$ 2.032,80
4.14	C.P		Eletroduto em Aço Galvanizado a Fogo, Semi-Pesado, Diam. 2"	Metro	15,00	R\$ 131,77	R\$ 1.976,55
4.15	SINAPI	95745	Eletroduto Aço Galvanizado Leve e Conexões, Diâmetro 3/4"	Metro	250,00	R\$ 16,57	R\$ 4.142,50
4.16	SINAPI	97668	Sealtubo/Eletroduto Flexível em Aço Galvanizado/Estanho, Revestimento em PVC, Diâmetro 2"	Metro	12,00	R\$ 71,15	R\$ 853,80
4.17	C.P		Sealtubo/Eletroduto Flexível em Aço Galvanizado/Estanho, Revestimento em PVC, Diâmetro 3/4"	Metro	80,00	R\$ 11,63	R\$ 930,40
4.18	C.P		Conjunto de Suportação de Eletrodutos e Eletrocalhas, por Perfílados Metálicos 38x76mm, Vergalhão Zincado 3/8" e Acessórios de Fixação	Metro	100,00	R\$ 63,66	R\$ 6.366,00
4.19	SINAPI	91170	Acessórios/Conexões Elétricas (abraçadeiras metálicas, luvas, curvas, condutes, terminais, conexões e correlatos)	Unidade	1,00	R\$ 11.455,67	R\$ 11.455,67
5			Obras Cíveis e Serviços Complementares				
5.1	SINAPI	96113	Forro de Gesso - Aberturas e Recomposições para Encaminhamento da Infraestrutura	m²	160,00	R\$ 30,38	R\$ 4.860,80

5.2	C.P		Fabricação das Bases de Assentamento de Chiller's, BAG's e Quadros Elétricos em Concreto Armado	m²	6,50	R\$	3.179,32	R\$	20.665,58
5.3	SINAPI	90443	Furação em Concreto/Alvenaria para Encaminhamento da Infraestrutura	M²	26,50	R\$	19,92	R\$	527,88
5.4	SINAPI	88309	Serviços de Recomposição e Acabamentos Cíveis em Alvenaria	M²	26,50	R\$	93,73	R\$	2.483,85
5.5	SINAPI	88255	Remoção da Infraestrutura Existente, com Destinação Adequada de Entulhos e Resíduos	H	200,00	R\$	53,44	R\$	10.688,00
5.6	SINAPI	89272	Transporte Vertical/çamento de Chiller's, BAG's e Quadros Elétricos, bem como para Remoção dos Equipamentos Existentes	Hora	100,00	R\$	128,79	R\$	12.879,00
5.7	C.P		Alambrado Estruturado por Tubos em Aço Galvanizado, com Tela de Arame Galvanizado, Fio 14BWG com Revestimento em PVC Verde	m²	250,00	R\$	179,88	R\$	44.970,00
6			Serviços Preliminares, de Engenharia e Administração da Obra						
6.1	SINAPI	93567	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO, DE 2,30x3,00, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, COM MOBILIÁRIO E PONTOS DE FORÇA/ILUMINAÇÃO/TOMADAS	Mês	9,00	R\$	596,25	R\$	5.366,25
6.2	SINAPI	93567	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO, DE 2,30x6,00, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, COM MOBILIÁRIO E PONTOS DE ILUMINAÇÃO	Mês	9,00	R\$	969,75	R\$	8.727,75
6.3	SINAPI	90778	Engenheiro Mecânico Pleno para Projeto "As-Built", ART, Administração da Obra e Start-Up da Instalação	H	1160,00	R\$	91,06	R\$	105.629,60
							Total Materiais/Equipamentos	R\$	2.282.079,00
							Total Materiais/Equipamentos + BDI 15,76%	R\$	2.641.734,65
							Total Mão de Obra e Engenharia	R\$	724.815,27
							Total Mão de Obra e Engenharia + BDI 24,48%	R\$	902.250,05
							Total Global	R\$	3.543.984,70