

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG					
ENDEREÇO DA OBRA:			AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG					
BDI:		1,2069						
BDI DIFERENCIADO:		1,1528						
PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP ABRIL/2021; SINAPI MAIO/2021; SUDECAP ABRIL/2021; COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2021					
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
16			CLIMATIZAÇÃO					
16.1			EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO: UNIDADES CONDENSADORAS, EVAPORADORAS (VRF) E SPLIT HI-WALL					
16.1.1	CPU	CLI-001	CONDENSADORA TIPO VRF - 134.400 BTU/h REF.: MODELO RAS14FSNB, CAPACIDADE: 14 HP, REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 40.855,53	R\$81.711,06	
16.1.2	CPU	CLI-002	CONDENSADORA TIPO VRF - 192.000 BTU/h REF.: MODELO RAS20FSNB, CAPACIDADE: 20 HP, REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 54.902,78	R\$109.805,56	
16.1.3	CPU	CLI-003	EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 9.600 BTU/h - REF.: MODELO RPK-1,0-FSNB, CAPACIDADE: 1,0 HP - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	24,00	R\$ 2.555,48	R\$61.331,52	
16.1.4	CPU	CLI-004	EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 14.400 BTU/h REF.: MODELO RPK-1,5-FSNB, CAPACIDADE: 1,5 HP - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	20,00	R\$ 3.084,47	R\$61.689,40	
16.1.5	CPU	CLI-005	EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 24.000 BTU/h REF.: MODELO RPK-2,5-FSNB, CAPACIDADE: 2,5 HP REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	10,00	R\$ 3.645,53	R\$36.455,30	
16.1.6	CPU	CLI-006	EVAPORADORA, TIPO PISO TETO - 24.000 BTU/h REF.: MODELO RPC-2,5-FSNB, CAPACIDADE: 2,5 HP - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 5.100,04	R\$10.200,08	
16.1.7	CPU	CLI-007	EVAPORADORA, TIPO PISO-TETO - 38.400 BTU/h REF.:MODELO RPC-4,0-FSNB, CAPACIDADE: 4,0 HP - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 5.584,76	R\$5.584,76	
16.1.8	SINAPI	42422	SPLIT - HI WALL, COM COMPRESSOR INVERTER, MODELO 38MBCA18M5/42MBCA18M5, CAPACIDADE: 18.000 BTU/H- REFERÊNCIA: MIDEA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 3.630,17	R\$3.630,17	
			SUB-TOTAL ITEM 16.1				R\$ 370.407,85	
16.2			EQUIPAMENTO - GABINETE DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR DE AR					
16.2.1	CPU	CLI-008	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO SVDL-250, vazão=2.940 m³/h, potência= 1,5HP, 220V/3F/60Hz. REFERÊNCIA: MOTOVENT OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 5.283,66	R\$5.283,66	
16.2.2	CPU	CLI-009	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO: SVDL-200, vazão=1.940 m³/h, potência= 1HP, 220V/3F/60Hz. REFERÊNCIA: MOTOVENT OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 4.839,83	R\$4.839,83	
16.2.3	CPU	CLI-010	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO: SVDL-200, vazão=1.440 m³/h, potência= 1HP, 220V/3F/60Hz. REFERÊNCIA: MOTOVENT OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 4.683,45	R\$9.366,90	
16.2.4	CPU	CLI-011	EXAUSTOR CENTRIFUGO, TIPO SIROCCO, MODELO SVSL-300, potência=1,5HP, REFERÊNCIA: MOTOVENT OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 4.206,19	R\$4.206,19	
			SUB-TOTAL ITEM 16.2				R\$ 23.696,58	
16.3			MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: CONDENSADORAS, EVAPORADORAS (VRF) E SPLIT HI-WALL, GABINETE DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR DE AR					
16.3.1	CPU	CLI-012	MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: CONDENSADORAS, EVAPORADORAS (VRF) E SPLIT HI-WALL, GABINETE DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR DE AR	UN	67,00	R\$ 747,89	R\$50.108,63	
			SUB-TOTAL ITEM 16.3				R\$ 50.108,63	
16.4			REDE DE DUTOS					
16.4.1	CPU	CLI-013	INSTALAÇÃO DE DUTO E DAMPER	UN	4,00	R\$ 836,48	R\$3.345,92	
16.4.2	CPU	CLI-014	TERMINAL DE DESCIDA PARA GRELHA	UN	56,00	R\$ 91,10	R\$5.101,60	
16.4.3	CPU	CLI-015	REVISÃO GERAL NA REDE DE DUTOS INSTALADA	CJ	1,00	R\$ 747,89	R\$747,89	
			SUB-TOTAL ITEM 16.4				R\$ 9.195,41	
16.5			DIFUSÃO DE AR: GRELHAS, REGISTROS (DAMPER) E VENEZIANA					
16.5.1	CPU	CLI-016	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-425X225 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 266,22	R\$266,22	
16.5.2	CPU	CLI-017	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-325X225 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 223,87	R\$223,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG				
BDI:		1,2069					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP ABRIL/2021; SINAPI MAIO/2021; SUDECAP ABRIL/2021; COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2021				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.5.3	CPU	CLI-018	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-325X125 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 154,56	R\$309,12
16.5.4	CPU	CLI-019	GRELHAS PARA INSUFLAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-225X125 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	52,00	R\$ 126,93	R\$6.600,36
16.5.5	CPU	CLI-020	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER) , LINHA LEVE. MODELO: RL-B-700X205 MM , REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 300,36	R\$300,36
16.5.6	CPU	CLI-021	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER), LINHA LEVE. MODELO: RL-B-600X305 MM , REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 330,59	R\$330,59
16.5.7	CPU	CLI-022	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER), LINHA LEVE. MODELO: RL-B-450X205 MM , REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 231,27	R\$231,27
16.5.8	CPU	CLI-023	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER), LINHA LEVE. MODELO: RL-B-450X155 MM , REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 201,87	R\$403,74
16.5.9	CPU	CLI-024	JANELA VENEZIANA DE CHAPA DOBRADA (1,00X1,00)M COM TELA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	UN	2,00	R\$ 920,86	R\$1.841,72
			SUB-TOTAL ITEM 16.5				R\$ 10.507,25
16.6			TUBULAÇÃO DE COBRE				
16.6.1	CPU	CLI-025	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	144,00	R\$ 55,55	R\$7.999,20
16.6.2	CPU	CLI-026	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	132,00	R\$ 79,43	R\$10.484,76
16.6.3	CPU	CLI-027	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	258,00	R\$ 94,26	R\$24.319,08
16.6.4	CPU	CLI-028	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	126,00	R\$ 110,21	R\$13.886,46
16.6.5	CPU	CLI-029	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	30,00	R\$ 103,18	R\$3.095,40
16.6.6	CPU	CLI-030	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	24,00	R\$ 104,55	R\$2.509,20
16.6.7	CPU	CLI-031	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	132,00	R\$ 109,89	R\$14.505,48
16.6.8	CPU	CLI-032	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1.1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	36,00	R\$ 111,61	R\$4.017,96
			SUB-TOTAL ITEM 16.6				R\$ 80.817,54
16.7			VÁLVULAS DE ESFERA GBC				
16.7.1	CPU	CLI-033	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 1/4"	UN	52,00	R\$ 184,10	R\$9.573,20
16.7.2	CPU	CLI-034	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 1/2"	UN	52,00	R\$ 187,90	R\$9.770,80
16.7.3	CPU	CLI-035	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 3/8"	UN	5,00	R\$ 167,00	R\$835,00
16.7.4	CPU	CLI-036	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 5/8"	UN	5,00	R\$ 142,57	R\$712,85
			SUB-TOTAL ITEM 16.7				R\$ 20.891,85
16.8			TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER				
16.8.1	CPU	CLI-037	TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER MULTIKIT-REFERÊNCIA: HITACHI-E102SNB2 OU EQUIVALENTE	UN	24,00	R\$ 415,48	R\$9.971,52
16.8.2	CPU	CLI-038	TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER MULTIKIT-REFERÊNCIA: HITACHI-E162SNB2 OU EQUIVALENTE	UN	14,00	R\$ 536,96	R\$7.517,44
16.8.3	CPU	CLI-039	TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER MULTIKIT-REFERÊNCIA: HITACHI-E242SNB2 OU EQUIVALENTE	UN	15,00	R\$ 632,22	R\$9.483,30
			SUB-TOTAL ITEM 16.8				R\$ 26.972,26
16.9			ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS				
16.9.1	SETOP	ED-49451	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	M	8,00	R\$ 61,48	R\$491,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG				
BDI:		1,2069					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP ABRIL/2021; SINAPI MAIO/2021; SUDECAP ABRIL/2021; COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.9.2	SETOP	ED-49461	VERGALHÃO ROSCADO 1/4" PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	M	16,00	R\$ 12,26	R\$196,16
16.9.3	CPU	CLI-040	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	UN	16,00	R\$ 2,84	R\$45,44
16.9.4	CPU	CLI-041	CILINDRO DE GÁS REFRIGERANTE R410A 11,30 KG	UN	3,00	R\$ 508,91	R\$1.526,73
16.9.5	CPU	CLI-042	COLA DE BORRACHA ELASTOMERICA - LATA 900ML REF.: ARMAFLEX 520-S OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 186,72	R\$373,44
16.9.6	CPU	CLI-043	TINTA PROTETORA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO - BALDE 3,6 L REF.: ARMAFINISH OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 861,18	R\$861,18
16.9.7	CPU	CLI-044	ABRAÇADEIRA FLEXÍVEL 2,5X100 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	12,00	R\$ 31,51	R\$378,12
16.9.8	CPU	CLI-045	FITA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA C1 - ROLO 3MM X 50MM X 15 M REF.: ARMAFLEX OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 181,07	R\$362,14
16.9.9	CPU	CLI-046	CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE COM 10X10CM E 5CM DE ESPESSURA PARA BASE DAS CONDENSADORAS, LINHA ARC REF ISOCHOC OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 30,99	R\$495,84
			SUB-TOTAL ITEM 16.9				R\$ 4.730,89
16.10			DIVERSOS				
16.10.1	CPU	CLI-047	CABO BLINDADOS (SHIELDED CABLES) DE PAR TRANÇADO, BITOLA 1.5 MM2. INCLUSO INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA	M	882,00	R\$ 15,94	R\$14.059,08
16.10.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 892,96	R\$4.464,80
16.10.3	SETOP	ED-50599	BASE PARA EQUIPAMENTOS (LAJE DE TRANSIÇÃO) E = 8 CM, FCK = 20 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	M²	12,00	R\$ 114,70	R\$1.376,40
16.10.4	CPU	ELE-012	ELETROCALHA LISA COM TAMPAS, DIMENSÕES (100X100)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	22,00	R\$ 265,31	R\$5.836,82
16.10.5	CPU	CLI-048	TESTES, START-UP, BALANCEAMENTO TERMODINÂMICO E DE AR	UN	1,00	R\$ 5.840,38	R\$5.840,38
			SUB-TOTAL ITEM 16.10				R\$ 31.577,48
			TOTAL ITEM 16				R\$ 628.905,74