

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

<b>OBJETO:</b>			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				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG				
<b>BDI:</b>		1,2069					
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>		1,1528					
<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA:</b>			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
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>10.1</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
10.1.1	CPU	TEL-001	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), DIÂMETRO 1" (32MM). REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	23	R\$ 13,98	R\$ 321,54
10.1.2	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	17	R\$ 28,24	R\$ 480,08
10.1.3	SETOP	ED-49323	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	16	R\$ 90,59	R\$ 1.449,44
10.1.4	SETOP	ED-49297	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, DIÂMETRO 3" (75MM). REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE.	M	20	R\$ 42,77	R\$ 855,40
			<b>SUBTOTAL ITEM 10.1</b>				<b>R\$ 3.106,46</b>
<b>10.2</b>			<b>TOMADAS RJ45, PLACAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
10.2.1	SUDECAP	11.82.50	TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E, CONEXÃO PADRÃO 110IDC. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	604	R\$ 28,06	R\$ 16.948,24
10.2.2	CPU	TEL-002	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS, EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF: SOLLAN OU EQUIVALENTE.	UN.	590	R\$ 53,91	R\$ 31.806,90
10.2.3	SUDECAP	11.31.15	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	20	R\$ 7,81	R\$ 156,20
10.2.4	SUDECAP	11.31.16	PLACA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 + 1 POSIÇÕES. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	34	R\$ 19,73	R\$ 670,82
10.2.5	SUDECAP	11.31.16	PLACA 4X4", TAMPA CEGA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	20	R\$ 19,73	R\$ 394,60
10.2.6	CPU	ELE-002	MÓDULO TAMPA CEGA, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	281	R\$ 11,10	R\$ 3.119,10
10.2.7	SUDECAP	11.31.13	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	20	R\$ 5,72	R\$ 114,40
10.2.8	SUDECAP	11.31.14	SUPORTE PARA PLACA 4X4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	54	R\$ 7,89	R\$ 426,06
10.2.9	CPU	ELE-011	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN.	261	R\$ 47,07	R\$ 12.285,27
10.2.10	CPU	TEL-003	CAIXA DE PISO 4"X 4", PARA 2 TOMADAS RJ-45, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN.	7	R\$ 124,77	R\$ 873,39
10.2.11	SETOP	ED-49089	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	1	R\$ 36,51	R\$ 36,51
10.2.12	SETOP	ED-49107	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	6	R\$ 34,07	R\$ 204,42
10.2.13	SETOP	ED-49226	CAIXA PARA TELEFONIA, MODELO DE SOBREPOR, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM FUNDO DE MADEIRA, DIMENSÕES (1200X1200X120)MM. REF: CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN.	0,25	R\$ 975,96	R\$ 243,99
10.2.14	CPU	TEL-004	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU EQUIVALENTE.	UN.	27	R\$ 42,58	R\$ 1.149,66
10.2.15	CPU	TEL-005	BLOCO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS COMPOSTO POR CARTUCHO CENTELHADOR PARA 10 PARES E CENTELHADORES A GÁS TRIPOLARES (GDT) CLASSE 600V. REF.: 6089-2-023-01, DA ADC/COMMScope OU EQUIVALENTE	UN.	27	R\$ 242,64	R\$ 6.551,28

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

<b>OBJETO:</b>			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					
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG					
<b>BDI:</b>		1,2069						
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>		1,1528						
<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA:</b>			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	
10.2.16	CPU	TEL-006	CENTELHADOR A GÁS TRIPOLAR (GDT) CLASSE 600V COM DISPOSITIVO À PROVA DE FALHA. REF.: 6717-3-513-00, DA ADC/COMMScope OU EQUIVALENTE	UN.	270	R\$ 17,92	R\$	4.838,40
10.2.17	SUDECAP	11.82.01	ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA, DN25	UN.	3	R\$ 3,75	R\$	11,25
10.2.18	SUDECAP	11.82.15	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-1	UN.	3	R\$ 1,81	R\$	5,43
10.2.19	CPU	TEL-019	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO TELEBRÁS, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO R3, 160X120X130CM (CXLXP)	UN.	2	R\$ 2.658,29	R\$	5.316,58
			<b>SUBTOTAL ITEM 10.2</b>				R\$	<b>85.152,50</b>
<b>10.3</b>			<b>CABOS</b>					
10.3.1	CPU	TEL-007	CABO UTP DE PAR TRANÇADO 4 PARES, COMPOSTO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO. CAPA EXTERNA DO TIPO LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN), NÃO BLINDADO, CATEGORIA 5E. REF: MULTILAN CAT. 5E U/UTP LSZH, FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	M	5539	R\$ 8,16	R\$	45.198,24
10.3.2	CPU	TEL-008	CABO UTP DE PAR TRANÇADO 4 PARES, NÃO BLINDADO, CATEGORIA 6. REF: REF: GIGALAN CAT. 6 U/UTP LSZH, FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	M	24	R\$ 10,81	R\$	259,44
10.3.3	SETOP	ED-48933	CABO TELEFÔNICO CI-50-30, TRINTA PARES. REF: FICAP OU EQUIVALENTE.	M	24	R\$ 30,74	R\$	737,76
10.3.4	SETOP	ED-5631	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 6	UN.	16	R\$ 29,76	R\$	476,16
			<b>SUBTOTAL ITEM 10.3</b>				R\$	<b>46.671,60</b>
<b>10.4</b>			<b>RACK E ACESSÓRIOS</b>					
10.4.1	CPU	TEL-009	RACK FECHADO PADRÃO 19", PARA FIXAÇÃO PISO, ALTURA 40U, PROFUNDIDADE EXTERNA 570MM, COM ESTRUTURA EM CHAPA #16, COM PÉS NIVELADORES, LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TRAVAMENTO COM CHAVE, TETO REMOVÍVEL, PORTA EM CHAPA DE AÇO #18, COM VISOR EM ACRÍLICO E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE, DOIS PLANOS DE FIXAÇÃO (RÉGUA) EM CHAPA DE AÇO 16#. PINTURA EM EPOXI PÓ TEXTURIZADO NA COR GRAFITE. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	5	R\$ 2.612,93	R\$	13.064,65
10.4.2	SETOP	ED-48376	KIT DE VENTILAÇÃO, PARA INSTALAÇÃO NO TETO DO RACK, COM 4 VENTILADORES, 127V, COM PORTA FUSÍVEL, CHAVE LIGA/DESLIGA, CABO DE LIGAÇÃO COM 2,5M DE COMPRIMENTO. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	5	R\$ 445,52	R\$	2.227,60
10.4.3	SETOP	ED-48375	RÉGUA DE TOMADAS, 19", 1U, COM 8 TOMADAS, COM FUSÍVEL PARA PROTEÇÃO. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	5	R\$ 83,55	R\$	417,75
10.4.4	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR (GUIA) PARA CABOS, FECHADO, 19", 1U, COR BEGE. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	63	R\$ 150,17	R\$	9.460,71
10.4.5	SINAPI	98301	PATCH PANEL, 19", 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 5E. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	33	R\$ 575,91	R\$	19.005,03
10.4.6	CPU	TEL-010	VOICE PANEL, 19", 30 PORTAS, CATEGORIA 3. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	10	R\$ 704,61	R\$	7.046,10
10.4.7	SETOP	ED-48378	TAMPA CEGA, 19". REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	69	R\$ 11,84	R\$	816,96
10.4.8	CPU	TEL-011	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO E ARRUELA. REF. TECHFIX OU EQUIVALENTE. (PACOTE DE 50 UNIDADES)	PCTE	5	R\$ 126,48	R\$	632,40
10.4.9	SUDECAP	11.82.70	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 5E.	UN.	604	R\$ 18,10	R\$	10.932,40
10.4.10	SUDECAP	11.82.70	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 6.	UN.	8	R\$ 18,10	R\$	144,80

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

<b>OBJETO:</b>			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				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG				
<b>BDI:</b>		1,2069					
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>		1,1528					
<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA:</b>			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
10.4.11	CPU	TEL-012	NO-BREAK SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 120-220V; POTÊNCIA DE SAÍDA 1.400VA; COM BANCO DE BATERIAS EXTERNA PARA AUTONOMIA DE 1 HORA, COM O SISTEMA FUNCIONANDO EM PLENA CARGA. REFERÊNCIA: MODELO SEN2000C EM GABINETE GEX-2060, FABRICANTE ENGETRON.	UN.	5	R\$ 1.981,36	R\$ 9.906,80
			<b>SUBTOTAL ITEM 10.4</b>				<b>R\$ 73.655,20</b>
<b>10.5</b>			<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>				
10.5.1	CPU	TEL-018	ELETROCALHA LISA COM TAMPA E SEPTO DIVISOR, DIMENSÕES (300X100X3000)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	22	R\$ 617,21	R\$ 13.578,62
10.5.2	CPU	TEL-013	LEITO METÁLICO PARA CABOS, DO TIPO MÉDIO (ABA 100MM), LONGARINAS EM CHAPA #12 E TRAVESSAS EM CHAPA #14, LARGURA 500MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	4	R\$ 321,11	R\$ 1.284,44
10.5.3	CPU	TEL-014	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA, DIMENSÕES (300X3000)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	197	R\$ 187,09	R\$ 36.856,73
			<b>SUBTOTAL ITEM 10.5</b>				<b>R\$ 51.719,79</b>
<b>10.6</b>			<b>SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>				
10.6.1	CPU	TEL-015	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR): DG, ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES, LEITOS, ELETROCALHAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1,00	R\$ 1.889,52	R\$ 1.889,52
10.6.2	CPU	TEL-016	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TODO CABEAMENTO EXISTENTE (INSTALADO EM ETAPA ANTERIOR): CABOS UTP E TELEFÔNICOS (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1,00	R\$ 1.889,52	R\$ 1.889,52
10.6.3	CPU	TEL-017	REVISÃO DE CAIXAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA CONFORME PREVISTO EM PROJETO (QUANTIDADE, ALTURA, ALINHAMENTO, FACEAMENTO COM O REBOCO, INTEGRIDADE / SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1,00	R\$ 591,19	R\$ 591,19
			<b>SUBTOTAL ITEM 10.6</b>				<b>R\$ 4.370,23</b>
			<b>TOTAL ITEM 10</b>				<b>R\$ 264.675,78</b>