

107

17

# Índice Proposta

CONCORRÊNCIA N° 290/2021

Item	Documento	Páginas
------	-----------	---------

(Conforme Edital) 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.

1 à 67

## DA ABERTURA E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

8.1.1.	Proposta Comercial Anexo II	1	à	3
8.1.2.	Planilha Geral - Planilha - CIVIL	4	à	23
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - ESTRUTURA DE CONCRETO	24	à	26
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27	à	40
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	41	à	44
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - ATERRAMENTO E SPDA	45	à	47
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA	48	à	51
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	52	à	54
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	55	à	59
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	60	à	62
8.1.2.	Detalhamento - Planilha - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	63	à	66
	Anexo IV - Declaração de Regularidade	67	à	67

107  
17  
107

**ANEXO II – PROPOSTA (PLANILHA DE PREÇOS)****(Anexo I do Contrato 290/2021 - Contrato SIAD nº 290/2021)**

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.

**1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:**

Razão Social: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI		CNPJ: 18.354.443/0001-46	
Endereço: AV. RIBEIRO DE PAIVA		Nº: 571	Sala:
Bairro: JOÃO PINHEIRO	Cidade: BELO HORIZONTE	CEP: 30.530-170	
Telefone: (31) 3334-1488	E-mail: CONTROLE@CONTROLEENG.COM.BR		
Banco: BRADESCO	Agência: 1901	Conta: 1801-5	
		UF: MG	

**2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA:**

**2.1) PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 DIAS, contados da data de sua apresentação (MÍNIMO 60 dias).

**2.2) PRAZOS DE ENTREGA / EXECUÇÃO:**

**2.2.1) PRAZO DE ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO:** A CONTRATADA deverá apresentar, em no máximo 10 dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Serviço-Documentação enviada pela CONTRATANTE:

- a) O cronograma físico-financeiro para execução dos serviços, conforme modelo fornecido pela CONTRATANTE, elaborado e assinado por engenheiro registrado no Conselho de Classe Competente, a ser submetido à aprovação da Superintendência de Engenharia e Arquitetura da CONTRATANTE;
- b) ART da execução da obra, devidamente quitada, em nome do Responsável Técnico, dos demais engenheiros e do técnico de edificações da equipe de apoio;
- c) Registro junto à Secretaria do Trabalho (STRAB) do Ministério da Economia, do técnico de segurança do trabalho da equipe de apoio;
- d) Comprovação de experiência dos profissionais da equipe de apoio, conforme item 22.9 do Projeto Básico (Anexo VII do Edital);
- e) Matrícula da obra junto ao INSS – CEI;
- f) Apresentação das apólices de seguro, conforme item 22.5 do Projeto Básico (Anexo VII do Edital).



**OBS.:** A "Ordem de Serviço-Execução" somente será liberada após a entrega dos documentos relacionados acima.

**2.2.2) PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 10 (dez) meses, contatos a partir do início efetivo dos trabalhos, dentro dos 5 dias úteis após a emissão da "Ordem de Serviço-Execução".

**2.2.2.1) A CONTRATADA** deverá iniciar a execução dos serviços, em no máximo 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da "Ordem de Serviço- Execução" emitida pela CONTRATANTE.

**2.3) PRAZO DE REFAZIMENTO DOS SERVIÇOS:** 7 DIAS, contados do recebimento da solicitação (MÁXIMO 7 dias).

**2.4) PRAZO DE GARANTIA:**

**2.4.1) PARA A EDIFICAÇÃO:** 5 ANOS, contados da entrega definitiva da obra (MÍNIMO de 5 anos);

**2.4.2) PARA OS EQUIPAMENTOS:** 01 ANOS, contados da entrega definitiva da obra (MÍNIMO de 01 ano).

**2.5) DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE:** Deverá ser apresentada, juntamente com esta Proposta, a Declaração de Regularidade, conforme modelo constante do Anexo IV do Edital.

**2.6) VISITA AO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**2.6.1)** A visita técnica (facultativa) ao local da prestação dos serviços poderá ser realizada até 2 (dois) dias úteis antes da data marcada para a entrega dos envelopes, após agendamento pelos telefones (34) 3821-0323 / 3823-8745 / 99926-9618, com o(a) Sr.(a) Emerson David Ferreira;

**2.6.2)** Não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento de qualquer elemento, existência de dúvidas e outras questões que possam provocar empecilhos, atrasos ou paralisações na execução dos serviços e que poderiam ter sido observados na vistoria.

**2.7) GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93):** Será exigida a prestação de garantia de acordo com o estabelecido na Cláusula Décima Quarta da Minuta de Contrato (Anexo I), equivalente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado, correspondente, nesta data, ao valor de **R\$ 351.500,47 (Trezentos e Cinquenta e Um Mil, Quinhentos Reais e Quarenta e Sete Centavos)** devendo a empresa vencedora optar por uma das seguintes modalidades (marcar um "x"):

( ) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

( X ) Seguro-garantia;



( ) Fiança bancária.

**3) O PREÇO E AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:**

<b>LOTE 1</b>		
<b>ABERTO A TODOS OS LICITANTES (ampla competição)</b>		
<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. CÓDIGO SIAD 1490		
<b>OS SERVIÇOS DEVERÃO SER PRESTADOS EM CONFORMIDADE COM OS ANEXOS VII E VIII DO EDITAL (ANEXOS II E III DO CONTRATO).</b>		
<b>A PROPOSTA DEVERÁ CONTER:</b>		
a) Planilha orçamentária de venda: detalhada de preços unitários e totais, dos itens e subitens cotados, e preço global, expressos em reais, de acordo com o modelo fornecido pela PGJ, não podendo conter alterações, acréscimos ou decréscimos em seus itens e subitens. Inclusive planilhas dos projetos complementares (instalações elétricas, telecomunicações, hidrossanitárias etc.).		
DECLARAMOS que conhecemos as condições locais para execução do objeto.		
<b>PREÇO MÁXIMO ADMITIDO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL DEDUZIDO ICMS(*)</b>
R\$ 7.066.018,92 (sete milhões, sessenta e seis mil e dezoito reais e noventa e dois centavos)	R\$ 7.030.009,30 (Sete milhões, trinta mil, nove reais e trinta centavos) R\$	

(\*) Caso aplicável, informar valor com e sem ICMS. É de responsabilidade do licitante o conhecimento da carga tributária aplicável à presente contratação.

BELO HORIZONTE, 10 de JANEIRO de 2022.

18.354.443/0001-46

CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

Av. Ribeiro de Paiva nº 571  
Bairro João Pinheiro CEP 30530-170

BELO HORIZONTE - MG

*André Rocha Nunes*  
Controladora Engenheira - Firajl  
CREA - 57331-1-D....

*André Rocha Nunes*  
André Rocha Nunes  
RG: MG-11.515.271  
CPF: 052.161.486-47



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				PREÇO TOTAL SDE VENSDA
1.1	EQUIPE DE APOIO/ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1,00	R\$ 225.636,14	R\$ 225.636,14
1.1.2	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1,00	R\$ 225.636,14	R\$ 225.636,14
1.1.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO PARCIAL	VB em %	1,00	R\$ 72.751,31	R\$ 72.751,31
1.1.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1,00	R\$ 65.448,37	R\$ 65.448,37
1.1.5	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1,00	R\$ 72.333,05	R\$ 72.333,05
1.1.6	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1,00	R\$ 81.843,78	R\$ 81.843,78
1.1.7	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1,00	R\$ 43.254,57	R\$ 43.254,57
	<b>SUBTOTAL ITEM 1.1</b>				<b>R\$ 786.903,36</b>
1.2	DESPESAS GERAIS				
1.2.1	TAXA DE ART/TRT DE EXECUÇÃO	CJ	1,00	R\$ 626,87	R\$ 626,87
1.2.2	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA/ESGOTO, ENERGIA, TELEFONE, INTERNET WI-FI, MATERIAL DE ESCRITÓRIO, CÓPIAS E REPRODUÇÕES)	MÉS	10,00	R\$ 4.070,93	R\$ 40.709,30
1.2.3	SEGURANÇA DA OBRA	MÉS	10,00	R\$ 11.177,29	R\$ 111.772,90
1.2.4	FORNECIMENTO DE PC/MAT E PC/MSO	UN.	1,00	R\$ 2.488,79	R\$ 2.488,79
1.2.5	KIT PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA	UN.	2,00	R\$ 655,31	R\$ 1.310,62
	<b>SUBTOTAL ITEM 1.2</b>				<b>R\$ 156.908,48</b>
1.3	ANDAIMES/GUINCHO				
1.3.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE PISO, RODAPÉ, GUARDA CORPO E SAPATAS	M²/MÉS	16660,05	R\$ 4,50	R\$ 74.970,23
1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE PISO, RODAPÉ, GUARDA CORPO E SAPATAS	M²	2427,54	R\$ 14,70	R\$ 35.684,84
1.3.3	LOCAÇÃO DE GUINCHO DE COLUNA COM OPERADOR	MÉS	5,00	R\$ 4.480,48	R\$ 22.402,40
	<b>SUBTOTAL ITEM 1.3</b>				<b>R\$ 133.057,46</b>
1.4	SERVIÇOS INICIAIS				
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	UN.	1,00	R\$ 1.980,79	R\$ 1.980,79
1.4.2	REPAROS DO TAPUME EXISTENTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TRAPEZOIDAL NA VERTICAL, INCLUSIVE PORTÕES (ALTURA APROXIMADA DE 2,20 M)	M²	33,00	R\$ 189,23	R\$ 6.046,59
1.4.3	REMOÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	33,00	R\$ 2,60	R\$ 85,80
1.4.4	BARRAÇÃO DE OBRAS				
1.4.4.1	REPAROS DO ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO E DA CONTRATADA EXISTENTE (INCLUSO SANITÁRIO) - TIPO I - PADRÃO DEER-MG	UN.	1,00	R\$ 1.366,09	R\$ 1.366,09




**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
					PREÇO TOTAL \$DE VENDA
1.4.4.2	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO E DA CONTRATADA	UN.	1,00	R\$ 1.086,72	R\$ 1.086,72
1.4.4.3	REPAROS DO BARRACÃO PESSOAL/VESTIÁRIO EXISTENTE - TIPO I - PADRÃO DEER-MG	UN.	1,00	R\$ 1.942,56	R\$ 1.942,56
1.4.4.4	MOBILIÁRIO PARA BARRACÃO PESSOAL - VESTIÁRIO	UN.	1,00	R\$ 988,37	R\$ 988,37
1.4.4.5	REPAROS DO BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA/ALMOXARIFADO - TIPO II - PADRÃO DEER-MG	UN.	1,00	R\$ 1.934,62	R\$ 1.934,62
1.4.4.6	MOBILIÁRIO PARA BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA/ALMOXARIFADO	UN.	1,00	R\$ 47,78	R\$ 47,78
1.4.4.7	REPAROS DO BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA EXISTENTE - TIPO II - PADRÃO DEER-MG	UN.	0,15	R\$ 10.277,88	R\$ 1.541,68
1.4.4.8	REPAROS DO BARRACÃO REFEITÓRIO EXISTENTE - TIPO I - PADRÃO DEER-MG	UN.	1,00	R\$ 1.517,69	R\$ 1.517,69
1.4.4.9	EQUIPAMENTO PARA BARRACÃO REFEITÓRIO	UN.	1,00	R\$ 156,75	R\$ 156,75
1.4.4.10	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA PARA USO COLETIVO	UN.	1,00	R\$ 866,52	R\$ 866,52
1.4.4.11	EXTINTORES DE INCÊNDIO	UN.	3,00	R\$ 358,29	R\$ 1.074,87
1.4.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2", CAVALETE SIMPLES COPASA OU CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ÁGUA LOCAL	UN.	1,00	R\$ 400,44	R\$ 400,44
1.4.6	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M²	2427,54	R\$ 5,96	R\$ 14.468,14
1.4.7	PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO	UN.	1,00	R\$ 4.549,28	R\$ 4.549,28
					R\$ 40.034,69
					R\$ 1.116.903,99
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	0,20	R\$ 57.467,44	R\$ 11.493,49
					R\$ 11.493,49
					R\$ 11.493,49
3	SERVIÇOS DE REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO				
3.1	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO				
3.1.1	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO E AFASTAMENTO	M²	939,60	R\$ 2,88	R\$ 2.706,05
3.1.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA	M	105,15	R\$ 10,74	R\$ 1.129,31
					R\$ 3.835,36
3.2	BOTA FORA				
3.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	52,87	R\$ 36,02	R\$ 1.904,38
					R\$ 1.904,38
					R\$ 5.739,74
4	MOVIMENTO DE TERRA				



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
4.1	TERRAPLENAGEM				
4.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M²	279,13	R\$ 3,96	R\$ 1.105,35
4.1.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	183,42	R\$ 40,11	R\$ 7.356,98
4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DM1>5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m3km	1244,15	R\$ 3,84	R\$ 4.777,54
	<b>SUBTOTAL ITEM 4.1</b>				<b>R\$ 13.239,87</b>
	<b>TOTAL ITEM 4</b>				<b>R\$ 13.239,87</b>
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	GLOBAL	1,00	R\$ 330.571,91	R\$ 330.571,91
	<b>TOTAL ITEM 5</b>				<b>R\$ 330.571,91</b>
6	IMPERMEABILIZAÇÕES				
6.1	ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA				
6.1.1	PROCESSOS PRELIMINARES: REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO:ÁREA 1:3	M²	107,38	R\$ 39,86	R\$ 4.280,17
6.1.2	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL COM 5,0KG/M², COM TELA POLIÉSTER RESINADA.	M²	93,69	R\$ 47,35	R\$ 4.436,22
6.1.3	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², COM TELA POLIÉSTER RESINADA	M²	350,48	R\$ 78,36	R\$ 27.463,61
	<b>SUBTOTAL ITEM 6.1</b>				<b>R\$ 36.180,00</b>
6.2	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEM TELA				
6.2.1	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL COM 5,0KG/M², SEM TELA	M²	76,97	R\$ 38,14	R\$ 2.935,64
	<b>SUBTOTAL ITEM 6.2</b>				<b>R\$ 2.935,64</b>
6.3	MANTA ASFÁLTICA COM USO DE ASFALTO A QUENTE.				
6.3.1	PROCESSOS PRELIMINARES: REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO:ÁREA 1:3 (PISO E PAREDE), E MÍNIMA=3CM	M²	120,85	R\$ 39,86	R\$ 4.817,08

Handwritten signatures and initials in red ink.

Handwritten signature in blue ink.



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL \$DE VEN\$DA
					20,69
					15,28
6.3.2	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO 3, 4MM COM ASFALTO A QUENTE COM CONSUMO DE 3KG/M²	M²	331,11	R\$ 69,48	R\$ 23.005,52
6.3.3	PROCESSO COMPLEMENTAR: CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL 250G/M²) SOMENTE NO PISO	M²	280,13	R\$ 13,72	R\$ 3.843,38
6.3.4	PROCESSO COMPLEMENTAR: PROTEÇÃO MECÂNICA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3), ARMADA COM TELA, A SER APLICADA EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS, ESP.= 3 CM	M²	280,13	R\$ 48,97	R\$ 13.717,97
6.3.5	PROCESSO COMPLEMENTAR: PROTEÇÃO MECÂNICA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3), ARMADA COM TELA, A SER APLICADA EM SUPERFÍCIES VERTICAIS, ESP.= 1,5 CM	M²	50,97	R\$ 53,64	R\$ 2.734,03
	<b>SUBTOTAL ITEM 6.3</b>			<b>R\$</b>	<b>48.117,98</b>
6.4	RESINA EPÓXI				
6.4.1	PROCESSOS PRELIMINARES: REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO:ÁREA 1:3 (PISO E RODAPÉS/PAREDES)	M²	6,78	R\$ 39,86	R\$ 270,25
6.4.2	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: RESINA EPÓXI COM 1,5KG/M²	M²	20,34	R\$ 74,76	R\$ 1.520,62
	<b>SUBTOTAL ITEM 6.4</b>			<b>R\$</b>	<b>1.790,87</b>
	<b>TOTAL ITEM 6</b>			<b>R\$</b>	<b>89.024,49</b>
7	ÁREA INTERNA				
7.1	ALVENARIAS/FECHAMENTOS/DIVISÓRIAS				
7.1.1	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS				
7.1.1.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	8,72	R\$ 95,30	R\$ 831,02
7.1.1.2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO -- ESPESSURA 9CM A REVESTIR (15CM ACABADA)	M²	65,43	R\$ 46,04	R\$ 3.012,40
7.1.1.3	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO -- ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA)	M²	102,16	R\$ 75,84	R\$ 7.747,81
7.1.1.4	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, PARA FECHAMENTO DA BASE DAS TUBULAÇÕES APARENTES DAS GARAGENS	M²	2,25	R\$ 70,33	R\$ 158,24
7.1.2	FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO TIPO DRYWALL				
7.1.2.1	FECHAMENTO COM PLACAS BRANCAS, A SEREM INSTALADAS PARA PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES	M²	93,96	R\$ 60,84	R\$ 5.716,53
7.1.2.2	FECHAMENTO COM PLACAS VERDES, RESISTENTES À UMIDADE, A SEREM INSTALADAS PARA PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES E NOS SHAFT'S	M²	4,32	R\$ 69,56	R\$ 300,50

*Handwritten signatures and initials in red ink.*





**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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					
AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG					
EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI					
					BDI:
					20,69
					15,28
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL \$DE VENDA
7.1.3	DIVISÓRIAS NAVAL				
7.1.3.1	PAINEL (H=105CM) + 1 VIDRO 4MM INCOLOR (H=105CM) + PAINEL (ATÉ O FORRO)	M²	129,60	R\$ 190,35	R\$ 24.669,36
7.1.3.2	PAINEL OU PORTA (H= 210CM) + PAINEL (ATÉ O FORRO)	M²	253,80	R\$ 110,89	R\$ 28.143,88
7.1.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM E FECHADURA (COM CHAVE DE ENTRADA) CROMADAS PARA PORTA DE DIVISÓRIA- P17	UN.	20,00	R\$ 305,86	R\$ 6.117,20
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.1</b>			<b>R\$</b>	<b>76.696,94</b>
7.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E ARMÁRIOS				
7.2.1	PORTAS E MARCO				
7.2.1.1	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210)CM - P1A	UN.	40,00	R\$ 2.093,29	R\$ 83.731,60
7.2.1.2	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 01 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA DE LARGURA 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE BANHEIRO - (90X210)CM - P1B	UN.	8,00	R\$ 2.095,19	R\$ 16.281,52
7.2.1.3	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 01 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 25CM, ALIZAR QUINA RETA DE LARGURA 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210) CM - P1C	UN.	3,00	R\$ 2.482,11	R\$ 7.446,33
7.2.1.4	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA PARA ACESSIBILIDADE, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, BARRADO DE ALUMÍNIO ESCOVADO, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE BANHEIRO - (90X210)CM - P2	UN.	14,00	R\$ 2.345,27	R\$ 32.833,78
7.2.1.5	"PORTA PRONTA" DE MADEIRA, TIPO VENEZIANA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA DE LARGURA 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210)CM - P3	UN.	8,00	R\$ 3.254,06	R\$ 26.032,48
7.2.1.6	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADROS (20X100)CM EM AMBAS AS FOLHAS, MARCO DE 25CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 10CM, FERRAGENS, FERROLHO E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (180X210)CM - P4	UN.	1,00	R\$ 4.596,50	R\$ 4.596,50
7.2.1.7	MARCO DE MADEIRA SEM JABRE E ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 10CM, PAREDE 25CM DE ESPESSURA - VÃO (110X210)CM	UN.	6,00	R\$ 1.334,33	R\$ 8.005,98
7.2.2	ARMÁRIOS				
7.2.2.1	ARMÁRIO DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BR, TX BRANCO, DUPLA FACE, A SER INSTALADO SOB BANCADA DE GRANITO	M²	3,45	R\$ 761,63	R\$ 2.627,62

*Handwritten signature*

ENHARIA EIRELI  
*Handwritten signature*

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
7.2.2.2	FECHAMENTO DO ARMÁRIO DE ELÉTRICA DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M²	18,00	R\$ 567,64	R\$ 10.217,52
7.2.2.3	MESA DE APOIO DO BALCÃO DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M²	1,28	R\$ 837,88	R\$ 1.072,49
7.2.2.4	LAMINADO MELAMÍNICO, TX, APLICADO EM PAREDE, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO	M²	2,40	R\$ 64,84	R\$ 155,62
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.2</b>				<b>R\$ 193.001,44</b>
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS/ACESSÓRIOS				
7.3.1	ESQUADRIAS DE FERRO E ACESSÓRIOS				
7.3.1.1	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL "TRANSVISION" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE BOTOEIRA	M²	16,80	R\$ 843,44	R\$ 14.169,79
7.3.1.2	CAIXA DE FECHAMENTO DO MOTOR/ROLO DA PORTA DE ENROLAR, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN.	1,00	R\$ 3.138,01	R\$ 3.138,01
7.3.1.3	ALÇAPÃO DE CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE ESTRUTURA - (80X80)CM - P15	UN.	6,00	R\$ 271,67	R\$ 1.630,02
7.3.1.4	PORTÃO AUTOMATIZADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, COM ESTRUTURA EM METALON E FECHAMENTO EM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE CORRER, KIT AUTOMATIZADOR E SENSOR ANTIESMAGAMENTO - (495X250)CM - P14	UN.	1,00	R\$ 17.124,58	R\$ 17.124,58
7.3.1.5	GRADES PARA PORTAS, COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	10,45	R\$ 349,87	R\$ 3.656,14
7.3.1.6	GRADES PARA JANELAS, COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	48,11	R\$ 318,92	R\$ 15.341,65
7.3.1.7	REVISÃO GERAL DAS GRADES INSTALADAS	UN.	1,00	R\$ 39,57	R\$ 39,57
7.3.1.8	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO, PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	M	212,16	R\$ 132,15	R\$ 28.036,94
7.3.1.9	ESCALADA MARINHEIRO	M	3,00	R\$ 199,49	R\$ 598,47
7.3.1.10	PORTA CORTA-FOGO, CLASSE P90, 02 FOLHAS DE ABRIR, DOBRADIÇA DE MOLTA QUE PERMITE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO - (160X210)CM - P9	UN.	1,00	R\$ 2.737,48	R\$ 2.737,48
7.3.1.11	PORTA CORTA-FOGO, CLASSE P90, 01 FOLHA DE ABRIR, DOBRADIÇA DE MOLTA QUE PERMITE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO - (90X210)CM - P19	UN.	7,00	R\$ 1.307,59	R\$ 9.153,13
7.3.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - JANELAS E PORTAS				
7.3.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, TIPO MÁXIMO-AR, COM BANDEIRA INFERIOR EM VENEZIANA, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (45X130/130)CM- J1	UN.	2,00	R\$ 570,00	R\$ 1.140,00
7.3.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM BANDEIRA SUPERIOR EM VIDRO FIXO, BANDEIRA CENTRAL TIPO MÁXIMO-AR E BANDEIRA INFERIOR EM VENEZIANA, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (45X170/110)CM- J2	UN.	1,00	R\$ 737,64	R\$ 737,64
7.3.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM 2 FOLHAS DE CORRER, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (165X130/130)CM - J5	UN.	1,00	R\$ 1.383,77	R\$ 1.383,77
7.3.2.4	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM 1 FOLHA FIXA EM VENEZIANA, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (165X60/200)CM -J6	UN.	1,00	R\$ 932,66	R\$ 932,66

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

**ENGENHARIA EIRELI**

NOT  


MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL						
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						
AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG						
EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL \$DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
7.3.2.5	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, TIPO MÁXIMO-AR, COM BANDEIRA SUPERIOR EM VIDRO FIXO, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (50X80(VAR) CM -J7	UN.	4,00	R\$	393,04	R\$ 1.572,16
7.3.2.6	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM BANDEIRA SUPERIOR EM MÁXIMO-AR E DUAS FOLHAS DE CORRER, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (185X170/110)CM- J8	UN.	6,00	R\$	2.465,04	R\$ 14.790,24
7.3.2.7	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM BANDEIRA SUPERIOR EM MÁXIMO-AR E DUAS FOLHAS DE CORRER, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (220X170/110)CM - J9	UN.	4,00	R\$	3.027,89	R\$ 12.111,56
7.3.2.8	JANELA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM 1 FOLHA FIXA EM VENEZIANA, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (100X80)CM - J10.	UN.	8,00	R\$	723,44	R\$ 5.787,52
7.3.2.9	PORTA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM CONTRAMARCO, UMA FOLHA DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM FERRAGEM, INCLUSIVE FECHADURA, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (90X210)CM - P6 E P7	UN.	6,00	R\$	1.937,00	R\$ 11.622,00
7.3.2.10	PORTA EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM CONTRAMARCO, DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM FERRAGEM, INCLUSIVE FECHADURA E FERROLHO, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (120X210)CM-P8	UN.	2,00	R\$	2.998,19	R\$ 5.996,38
7.3.2.11	PORTA EM ALUMÍNIO/VIDRO SOB ENCOMENDA, COM BANDEIRA SUPERIOR EM VIDRO FIXO E DUAS FOLHAS DE CORRER, COM FERRAGEM, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (165X260)CM - P10	UN.	1,00	R\$	4.028,83	R\$ 4.028,83
7.3.2.12	PORTA EM ALUMÍNIO/VIDRO SOB ENCOMENDA, COM BANDEIRA SUPERIOR EM VIDRO FIXO E DUAS FOLHAS DE CORRER, COM FERRAGEM, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (220X280)CM - P18	UN.	1,00	R\$	5.390,61	R\$ 5.390,61
7.3.2.13	ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COM CONTRAMARCO, UMA FOLHA DE ABRIR TIPO VENEZIANA E FERRAGEM, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO - (80X80)CM - P16	UN.	3,00	R\$	801,47	R\$ 2.404,41
7.3.2.14	REVISÃO GERAL DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO INSTALADAS, CONSIDERANDO MÃO DE OBRA E SILICONE PARA VEDAÇÃO	CJ	1,00	R\$	2.362,56	R\$ 2.362,56
7.3.3	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PELE DE VIDRO					



 ENGENHARIA EIRELI  
 10

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	BDI TOTAL
					20,69
					15,28
7.3.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DETALHADO DO SISTEMA DE PELES DE VIDRO	UN.	1,00	R\$ 4.131,83	R\$ 4.131,83
7.3.3.2	PELE DE VIDRO TIPO ENCAIXILHADA, MÓDULOS FIXOS E PORTA, VIDRO LAMINADO 8MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO - E1 (620X350)CM	UN.	1,00	R\$ 26.613,34	R\$ 26.613,34
7.3.3.3	PELE DE VIDRO TIPO ENCAIXILHADA, MÓDULOS FIXOS E MÓVEIS, VIDRO LAMINADO 8MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO - E2 (1265X460)CM	UN.	1,00	R\$ 85.134,93	R\$ 85.134,93
7.3.3.4	PELE DE VIDRO TIPO ENCAIXILHADA, MÓDULOS FIXOS E MÓVEIS, VIDRO LAMINADO 8MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO - E3 (520X240)CM	UN.	1,00	R\$ 18.299,35	R\$ 18.299,35
7.3.3.5	PELE DE VIDRO TIPO ENCAIXILHADA, MÓDULOS FIXOS E MÓVEIS, VIDRO LAMINADO 8MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO - E4 (1265X240)CM	UN.	1,00	R\$ 44.413,93	R\$ 44.413,93
7.3.3.6	PELE DE VIDRO TIPO ENCAIXILHADA, MÓDULOS FIXOS E MÓVEIS, VIDRO LAMINADO 8MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO - E6 (80X1280)CM	UN.	1,00	R\$ 14.981,67	R\$ 14.981,67
7.3.4	ACESSÓRIOS DE AÇO INOX				
7.3.4.1	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 40CM	UN.	56,00	R\$ 121,12	R\$ 6.782,72
7.3.4.2	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 70CM	UN.	2,00	R\$ 245,57	R\$ 491,14
7.3.4.3	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 80CM	UN.	46,00	R\$ 260,27	R\$ 11.972,42
7.3.4.4	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, 70X45CM, DE AÇO INOX POLIDO	UN.	2,00	R\$ 695,04	R\$ 1.390,08
7.3.4.5	FECHAMENTOS EM AÇO INOX COM MONTANTE FIXADO NO PISO, ALTURA=105CM, COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,10	R\$ 513,72	R\$ 2.619,97
7.3.4.6	PÉ DE MESA TUBULAR DE AÇO INOX ESCOVADO E SUPORTE DE METALON	UN.	4,00	R\$ 402,38	R\$ 1.609,52
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.3</b>				<b>R\$ 384.327,03</b>
7.4	VIDROS/ESQUADRIAS DE VIDRO/ ESPELHOS/ PELICULAS				
7.4.1	VIDROS				
7.4.1.1	VIDRO LISO INCOLOR, E = 4MM, COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	47,59	R\$ 123,68	R\$ 5.885,93
7.4.1.2	VIDRO MINI BOREAL INCOLOR, E = 4 MM, COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,54	R\$ 107,62	R\$ 273,35
7.4.1.3	VISOR DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 6MM	M²	0,40	R\$ 178,88	R\$ 71,55
7.4.1.4	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=8MM	M²	10,45	R\$ 708,91	R\$ 7.408,11
7.4.1.5	VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E=8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M²	9,12	R\$ 223,78	R\$ 2.040,87
7.4.2	ESQUADRIAS DE VIDRO				

*Handwritten signatures and initials in red ink.*



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG			
EMPRESA:		CONTROLE ENGENHARIA EIRELI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL \$DE VENDA
7.4.2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 01 FOLHA DE ABRIR, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA, MOLA DE PISO - (110X210)CM - P5	UN.	6,00	R\$ 3.358,54	R\$ 20.151,24
7.4.2.2	GUICHÊ DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM COM PERFIL "U" METÁLICO	UN.	4,00	R\$ 308,07	R\$ 1.232,28
7.4.3	ESPELHOS				
7.4.3.1	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E= 4MM	M²	14,52	R\$ 226,14	R\$ 3.283,55
7.4.4	PELÍCULAS				
7.4.4.1	PELÍCULA JATEADA BRANCA	M²	13,86	R\$ 289,40	R\$ 4.011,08
7.4.4.2	PELÍCULA DE SEGURANÇA	M²	13,86	R\$ 285,80	R\$ 3.961,19
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.4</b>			<b>R\$</b>	<b>48.319,17</b>
7.5	REVESTIMENTOS DE TETOS				
7.5.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, ARAMADO	M²	229,68	R\$ 44,09	R\$ 10.126,59
7.5.2	TABEIRA DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, ARAMADO	M²	409,24	R\$ 44,09	R\$ 18.043,39
7.5.3	JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	980,26	R\$ 37,30	R\$ 36.563,70
7.5.4	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL (625X625)MM	M²	238,63	R\$ 144,36	R\$ 34.448,63
7.5.5	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL (625X1250)MM	M²	738,56	R\$ 132,35	R\$ 97.748,42
7.5.6	CORTINEIRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L".	M²	6,02	R\$ 52,92	R\$ 318,58
7.5.7	FECHAMENTO VERTICAL EM GESSO ACARTONADO	M²	26,00	R\$ 52,92	R\$ 1.375,92
7.5.8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GESSO LISO	M²	269,75	R\$ 23,40	R\$ 6.312,15
7.5.9	ALÇAPÃO EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO NATURAL PARA FORRO DE GESSO, 60X60CM	UN.	7,00	R\$ 66,32	R\$ 464,24
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.5</b>			<b>R\$</b>	<b>205.401,61</b>
7.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
7.6.1	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8	M²	411,60	R\$ 31,42	R\$ 12.932,47
7.6.2	CERÂMICA APLICADA EM PAREDE, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025CM², ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M²	691,15	R\$ 71,64	R\$ 49.513,99
7.6.3	RESERVA DE CERÂMICA - SOMENTE FORNECIMENTO	M²	34,56	R\$ 34,66	R\$ 1.197,76
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.6</b>			<b>R\$</b>	<b>63.644,22</b>

*Handwritten signatures and initials in red ink.*



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	BDI TOTAL \$DE VENDA
7.7	PISOS INTERNOS				20,69
7.7.1	CONTRAPISO				15,28
7.7.1.1	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=5CM	M²	173,20	R\$ 54,26	R\$ 9.397,83
7.7.2	PISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO COM ACABAMENTO CIMENTADO ESPONJADO E=3CM	M²	29,04	R\$ 44,68	R\$ 1.297,51
7.7.3	PORCELANATO				
7.7.3.1	PORCELANATO CIMENTO GRIGIO DA BIANCOGRÉS, PARA ALTO TRÁFEGO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. DIMENSÃO 60X60CM.	M²	636,10	R\$ 162,38	R\$ 103.289,92
7.7.3.2	RESERVA DE PORCELANATO CIMENTO GRIGIO DA BIANCOGRÉS, SOMENTE FORNECIMENTO. DIMENSÃO 60X60CM	M²	75,00	R\$ 111,13	R\$ 8.334,75
7.7.3.3	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE (MASSA ÚNICA) - (60X50)CM	M²	57,98	R\$ 224,78	R\$ 13.032,74
7.7.3.4	RESERVA PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE (MASSA ÚNICA) - (60X50)CM - SOMENTE FORNECIMENTO	M²	2,90	R\$ 169,30	R\$ 490,97
7.7.4	GRANITO				
7.7.4.1	DEGRAUS DA ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	41,58	R\$ 329,93	R\$ 13.718,49
7.7.4.2	PATAMARES DA ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	78,64	R\$ 326,44	R\$ 25.671,24
7.7.4.3	ESPELHO DA ESCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, POLIDO	M²	27,45	R\$ 260,85	R\$ 7.160,33
7.7.4.4	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	2,21	R\$ 536,79	R\$ 1.186,31
7.7.5	CARPETE				
7.7.5.1	CARPETE AGULHADO VERTICAL ESTRUTURADO, EM FIBRAS DE POLIPROPILENO, CLASSIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL PESADO - COR: 776-ONIX OU EQUIVALENTE	M²	55,37	R\$ 157,33	R\$ 8.711,36
7.7.5.2	CARPETE AGULHADO VERTICAL ESTRUTURADO, EM FIBRAS DE POLIPROPILENO, CLASSIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL PESADO - COR: 774-CRISTAL OU EQUIVALENTE	M²	0,96	R\$ 546,41	R\$ 524,55
7.7.6	PISOS DE BORRACHA				
7.7.6.1	PISO TÁTEL DE ALERTA DE BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM	M²	11,63	R\$ 152,36	R\$ 1.771,95
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.7</b>			R\$	<b>194.587,95</b>
7.8	RODAPÉS/ SOLEIRAS/ BANCADAS/ PLACAS/ MARCOS E ALIZAR				
7.8.1	RODAPÉS				
7.8.1.1	RODAPÉ LISO EM POLIESTIRENO H=15CM	M	29,60	R\$ 111,45	R\$ 3.298,92
7.8.1.2	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, 10CM DE ALTURA	M	1681,88	R\$ 34,87	R\$ 58.647,16
7.8.2	SOLEIRAS				
7.8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M²	16,65	R\$ 253,96	R\$ 4.228,43



ENGENHARIA EIRELI

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
7.8.2.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	1,89	R\$ 318,27	R\$ 601,53
7.8.3	BANCADAS				
7.8.3.1	BANCADA MOLHADA, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA, RODABANCADA, APOIO EM METALON, RECORTE PARA A INSTALAÇÃO DE DOIS BOLOS E DOIS FUIROS PARA TORNEIRAS - 230X60CM	UN.	1,00	R\$ 1.009,84	R\$ 1.009,84
7.8.3.2	BANCADA MOLHADA, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA, RODABANCADA, APOIO EM METALON, RECORTE PARA A INSTALAÇÃO DE BOJO E FURO PARA TORNEIRA - 205X60CM	UN.	4,00	R\$ 853,69	R\$ 3.414,76
7.8.3.3	MESA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA - 180X70CM	UN.	4,00	R\$ 671,57	R\$ 2.686,28
7.8.3.4	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, EM "L", COM TAMPO DE (170X60)CM E LATERAL DE (75X60)CM, COM TESTEIRA E APOIO EM ALVENARIA E METALON (BALCÃO DA RECEPÇÃO).	UN.	1,00	R\$ 924,21	R\$ 924,21
7.8.3.5	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO DA ALVENARIA LATERAL DO BALCÃO DA RECEPÇÃO	M²	9,36	R\$ 260,85	R\$ 2.441,56
7.8.4	PLACAS				
7.8.4.1	PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA PARA LAVATÓRIOS	M²	16,16	R\$ 260,85	R\$ 4.215,34
7.8.5	MARCOS E ALIZAR				
7.8.5.1	MARCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CORUMBÁ POLIDO	M²	10,49	R\$ 250,13	R\$ 2.623,86
7.8.5.2	MARCO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO PARA PORTA DE ELEVADORES	M²	6,25	R\$ 250,13	R\$ 1.563,31
7.8.5.3	ALIZAR DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO PARA PORTA DE ELEVADORES	M²	3,75	R\$ 250,13	R\$ 937,99
	<b>SUBTOTAL ITEM 7.8</b>			<b>R\$</b>	<b>86.593,19</b>
7.9	PINTURA				
7.9.1	DAS ALVENARIAS INTERNAS				

Handwritten signature in red ink.

Handwritten initials in red ink.



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	BDI TOTAL \$DE VEND\$DA
				20,69	15,28
7.9.1.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO - UMA DEMÃO	M²	5479,74	R\$ 5,86	R\$ 32.111,28
7.9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA - DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2079,25	R\$ 16,19	R\$ 33.663,06
7.9.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, TRÊS DEMÃOS	M²	5446,78	R\$ 18,50	R\$ 100.765,43
7.9.1.4	PINTURA ACRÍLICA FOSCA TRÊS DEMÃOS	M²	32,96	R\$ 18,50	R\$ 609,76
7.9.1.5	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS APARENTES DE CONCRETO	M²	366,70	R\$ 72,66	R\$ 26.644,42
7.9.1.6	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS	M²	104,48	R\$ 21,95	R\$ 2.293,34
7.9.1.7	PINTURA CAIAÇÃO, TRÊS DEMÃOS	M²	174,27	R\$ 15,48	R\$ 2.697,70
7.9.2	DOS TETOS INTERNOS				
7.9.2.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO - UMA DEMÃO	M²	940,69	R\$ 7,41	R\$ 6.970,51
7.9.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA- DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	940,69	R\$ 27,45	R\$ 25.821,94
7.9.2.3	PINTURA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS, ACABAMENTO FOSCO	M²	940,69	R\$ 13,77	R\$ 12.953,30
7.9.2.4	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS APARENTES DE CONCRETO	M²	584,80	R\$ 72,66	R\$ 42.491,57
7.9.3	DAS ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				
7.9.3.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	230,63	R\$ 32,32	R\$ 7.453,96
7.9.3.2	PINTURA ESMALTE EM TUBO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	212,16	R\$ 20,70	R\$ 4.391,71
7.9.3.3	PINTURA AUTOMOTIVA DAS PORTAS CORTA-FOGO, TRÊS DEMÃOS	M²	66,36	R\$ 64,13	R\$ 4.255,67
7.9.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NAS TUBULAÇÕES APARENTES, DUAS DEMÃOS	M	57,62	R\$ 7,43	R\$ 428,12
7.9.5	PINTURA NO PISO				
7.9.5.1	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO	M	390,00	R\$ 23,02	R\$ 8.977,80
7.9.5.2	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO (PICTOGRAMA), INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO	M²	16,80	R\$ 42,43	R\$ 712,82
				R\$	313.242,39
7.10	PLACAS INDICATIVAS E SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE				

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



*Handwritten signature*



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL \$DE VEND\$DA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	
					15,28	
7.10.1	PLACA 1 (15X15)CM PELÍCULA DE VINIL ADESIVO COM SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN.	1,00	R\$	28,80	R\$ 28,80
7.10.2	PLACA 2 (15X15)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN.	19,00	R\$	38,86	R\$ 738,34
7.10.3	PLACA 3 (15X15)CM PLACA DE AÇO INOX AIS304, E=1MM, COM FUNDO E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO SILKADOS	UN.	1,00	R\$	82,03	R\$ 82,03
7.10.4	PLACA 6 (15X15)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO, H=10CM.	UN.	44,00	R\$	36,80	R\$ 1.619,20
7.10.5	PLACA 7 - (45X22)CM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO VIDRO, CONTENDO TEXTO H=2,7 CM, FONTE ARIAL, "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 6 SIMBOLOS COM H=7,5 CM	UN.	4,00	R\$	52,81	R\$ 211,24
7.10.6	PLACA 8 (45X22)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO", H=2,7CM E 6 SIMBOLOS, H=7,5CM	UN.	1,00	R\$	158,59	R\$ 158,59
7.10.7	PLACA 9 (45X22)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ASSENTO PREFERENCIAL", H=2,7CM E 6 SIMBOLOS, H=7,5CM	UN.	5,00	R\$	155,09	R\$ 775,45
7.10.8	PLACA 11 (45X15)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO A SER DEFINIDO EM PROJETO, H=2,7CM	UN.	2,00	R\$	107,55	R\$ 215,10
7.10.9	PLACA 13 (15X7)CM PLACA DE ACRÍLICO BRANCO E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (MULHER, HOMEM OU UNISSEX), H=1,8CM E BRAILLE	UN.	22,00	R\$	58,81	R\$ 1.293,82
7.10.10	PLACA 14 (20X9)CM PLACA DE ACRÍLICO BRANCO E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (NOMES DOS AMBIENTES), H=1,8CM E BRAILLE	UN.	33,00	R\$	65,98	R\$ 2.177,34
7.10.11	PLACA 15 (4X7)CM PLACA DE ACRÍLICO BRANCO E=3MM, CONTENDO NÚMERO EM RELEVO, H=2,7CM E BRAILLE	UN.	28,00	R\$	24,13	R\$ 675,64
7.10.12	PLACA 16 (10X3)CM PLACA DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (ANDAR XXX), H=0,5CM E BRAILLE	UN.	36,00	R\$	26,83	R\$ 965,88
7.10.13	PLACA 17 (60X70)CM PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA), CONTENDO SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO E TEXTO "ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA VEÍCULOS AUTORIZADOS"	UN.	1,00	R\$	307,20	R\$ 307,20
7.10.14	PLACA 18 (120X80)CM PLOTAGEM EM VINIL AUTOADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.), CONTENDO SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN.	4,00	R\$	257,16	R\$ 1.028,64

*Handwritten signatures and initials in red ink.*



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI		PREÇO TOTAL \$DE VEND\$DA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	
					15,28	
7.10.15	FAIXA PARA DEGRAUS DE ESCADA EM POLICARBONATO LISO FOTOLUMINESCENTE, LARGURA 3CM E COMPRIMENTO 10CM, FIXADO COM COLA DE CONTATO	UN.	492,00	R\$	4,89	R\$ 2.405,88
	SUBTOTAL ITEM 7.10			R\$		12.683,15
	TOTAL ITEM 7			R\$		1.578.497,07
8	ÁREA EXTERNA					
8.1	ESQUADRIAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS					
8.1.1	ESQUADRIAS DE FERRO					
8.1.1.1	GRADIL FIXO, ELETROSOLDADO, GALVANIZADO, REVESTIDO COM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, (ALTURA DA TELA: 243CM)	M	113,32	R\$	415,79	R\$ 47.117,32
8.1.1.2	PORTÃO LATERAL PARA ACESSO DE PEDESTRE, COM ESTRUTURA EM METALON E FECHAMENTO EM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE ABRIR, COM FECHADURA HDL, (220X250) CM - P11	UN.	1,00	R\$	4.644,74	R\$ 4.644,74
8.1.1.3	PORTÃO MANUAL PARA ACESSO DE PEDESTRES, COM ESTRUTURA EM METALON E FECHAMENTO EM PAINÉIS DE GRADIL, 02 FOLHAS DE CORRER - (350X250)CM - P12	UN.	1,00	R\$	5.415,74	R\$ 5.415,74
8.1.1.4	PORTÃO AUTOMATIZADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, COM ESTRUTURA EM METALON E FECHAMENTO EM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE ABRIR, KIT AUTOMATIZADOR, FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR QUE DESTRAVA AO PRIMEIRO IMPULSO, SENSOR ANTIESMAGAMENTO E SINALEIRO - (350X250)CM - P13	UN.	1,00	R\$	14.914,75	R\$ 14.914,75
8.1.2	ACESSÓRIOS DE FERRO					
8.1.2.1	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 03 POSTES, ROLDANAS INFERIORES E SUPERIORES, FIXADO EM BASE DE CONCRETO	CJ	1,00	R\$	4.826,23	R\$ 4.826,23
8.1.2.2	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24	M	73,30	R\$	67,58	R\$ 4.953,61
8.1.3	ACESSÓRIOS DE AÇO INOX					
8.1.3.1	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO EM ALVENARIA	M	25,40	R\$	371,92	R\$ 9.446,77
8.1.3.2	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO EM MONTANTE	M	19,00	R\$	639,61	R\$ 12.152,99
8.1.3.3	CAIXA DE CORREIOS	UN.	1,00	R\$	237,92	R\$ 237,92
	SUBTOTAL ITEM 8.1			R\$		103.709,67
8.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
8.2.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	292,22	R\$	8,48	R\$ 2.478,03
8.2.2	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8	M²	334,22	R\$	31,42	R\$ 10.501,19

Handwritten signatures and stamps in red and blue ink, including a circular stamp for 'CONTROLE ENGENHARIA EIRELI'.

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
				20,69	
				15,28	
					PREÇO TOTAL \$DE VENDA
8.2.3	GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO (AVERMELHADO)				
8.2.3.1	IMPERMEABILIZANTE APLICADO NO VERSO DO GRANITO	M²	811,60	R\$ 19,65	R\$ 15.947,94
8.2.3.2	PLACAS DE GRANITO ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E INSERTS METÁLICOS				
8.2.3.2.1	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO INSTALADAS NAS FACHADAS, NO ENCONTRO DOS PEITORIS DE JANELAS E PLATIBANDAS, FIXADAS COM INSERTS METÁLICOS	M²	34,25	R\$ 540,48	R\$ 18.511,44
8.2.3.2.2	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO INSTALADAS NAS FACHADAS, NO ENCONTRO DAS VERGAS DAS JANELAS, FIXADAS COM INSERTS METÁLICOS	M²	5,55	R\$ 588,63	R\$ 3.155,90
8.2.3.2.3	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO INSTALADAS NAS FACHADAS, EXCETO NO ENCONTRO DOS PEITORIS E DAS VERGAS DAS JANELAS, FIXADAS COM INSERTS METÁLICOS	M²	771,80	R\$ 523,66	R\$ 404.160,79
8.2.3.3	REJUNTAMENTO ENTRE AS PLACAS DE GRANITO	M²	811,60	R\$ 100,53	R\$ 81.590,15
					R\$ 536.345,43
8.3	PISOS EXTERNOS				
8.3.1	APILOAMENTO DE PISO COM PLACA	M²	220,30	R\$ 11,30	R\$ 2.489,39
8.3.2	CONTRAPISO				
8.3.2.1	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, ESPESSURA VARIÁVEL, SENDO A MÉDIA E=10CM	M²	196,10	R\$ 108,57	R\$ 21.290,58
8.3.2.2	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=5CM	M²	104,16	R\$ 54,26	R\$ 5.651,72
8.3.3	PISOS DE CONCRETO				
8.3.3.1	CALÇADA - PISO DE CONCRETO (COM BRITA 0), FCK = 15 MPA, ESP = 8 CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EXECUTADAS COM SERRA CLIPER, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP=3CM	M²	184,95	R\$ 102,25	R\$ 18.911,14
8.3.3.2	BASE PARA MASTRO EM CONCRETO 170X60X30CM	M²	0,31	R\$ 609,59	R\$ 188,97
8.3.4	CORDÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM-BOLEADO, (10X10)CM	M	32,32	R\$ 40,10	R\$ 1.296,03
8.3.5	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	105,14	R\$ 53,40	R\$ 5.614,48
8.3.6	PISO TÁTIL DE CONCRETO ESTAMPADO				
8.3.6.1	DIRECIONAL	M²	6,69	R\$ 93,55	R\$ 625,85
8.3.6.2	DE ALERTA	M²	4,38	R\$ 93,55	R\$ 409,75
8.3.7	PISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO COM ACABAMENTO CIMENTADO ESPONJADO E=3CM	M²	117,60	R\$ 44,68	R\$ 5.254,37





**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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						
EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI						
						BDI:
						20,69
						15,28
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL \$DE VENDA	
8.3.8	GRANITO					
8.3.8.1	REVESTIMENTO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M²	2,40	R\$ 260,85	R\$ 626,04	
8.3.8.2	DEGRAUS DA ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	18,10	R\$ 329,93	R\$ 5.971,73	
8.3.8.3	ESPELHO DA ESCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, POLIDO	M²	11,76	R\$ 260,85	R\$ 3.067,60	
8.3.8.4	PISO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	70,32	R\$ 319,36	R\$ 22.457,40	
8.3.9	PORCELANATO					
8.3.9.1	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE (MASSA ÚNICA) - (60X50)CM	M²	117,44	R\$ 224,78	R\$ 26.398,16	
8.3.9.2	RESERVA PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE (MASSA ÚNICA) - (60X50)CM - SOMENTE FORNECIMENTO	M²	5,87	R\$ 169,30	R\$ 993,79	
	<b>SUBTOTAL ITEM 8.3</b>				<b>R\$ 121.246,99</b>	
8.4	RODAPÉS/PEITORIS/ SOLEIRAS					
8.4.1	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, 10CM DE ALTURA	M	133,51	R\$ 34,87	R\$ 4.655,49	
8.4.2	PEITORIS DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M²	64,66	R\$ 250,13	R\$ 16.173,41	
8.4.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M²	3,41	R\$ 253,96	R\$ 866,00	
	<b>SUBTOTAL ITEM 8.4</b>				<b>R\$ 21.694,90</b>	
8.5	PINTURA					
8.5.1	DAS ALVENARIAS					
8.5.1.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO- UMA DEMÃO	M²	2024,41	R\$ 5,66	R\$ 11.863,04	
8.5.1.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDORREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO	M²	1544,41	R\$ 18,76	R\$ 28.973,13	
8.5.1.3	TEXTURA ACRÍLICA HIDORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO.	M²	480,00	R\$ 70,00	R\$ 33.600,00	
8.5.1.4	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO	M²	1174,28	R\$ 4,60	R\$ 5.401,69	
8.5.1.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	M²	1174,28	R\$ 14,14	R\$ 16.604,32	
8.5.1.6	TRATAMENTO DAS FACES APARENTES DOS ARRIMOS EM CONCRETO	M²	293,62	R\$ 68,47	R\$ 20.104,16	
8.5.2	DO PISO					

Handwritten initials and signatures in red ink.



127

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL \$DE VEI\$NDA
				BDI	BDI DIFERENCIADO:	
				20,69		15,28
8.5.2.1	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS DA ESCADA					
8.5.2.1.1	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO - FAIXAS DE 10X3CM	UN.	56,00	R\$ 4,49		R\$ 251,44
8.5.2.1.2	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO - FAIXAS DE 20X3CM	UN.	28,00	R\$ 8,97		R\$ 251,16
8.5.3	DAS ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS					
8.5.3.1	PINTURA ESMALTE EM POSTES, DUAS DEMÃOS	M	13,00	R\$ 7,43		R\$ 96,99
	<b>SUBTOTAL ITEM 8.5</b>					<b>R\$ 117.145,53</b>
8.6	COBERTURA					
8.6.1	REVISÃO DO TELHADO EXISTENTE: TELHA METÁLICA GALVANIZADA TERMOACÚSTICA, TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE	M²	31,20	R\$ 253,97		R\$ 7.923,86
8.6.2	REVISÃO DO TELHADO EXISTENTE: CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	1,61	R\$ 38,89		R\$ 62,61
8.6.3	REVISÃO DO TELHADO EXISTENTE: RUFOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 33CM	M	12,82	R\$ 41,28		R\$ 529,21
8.6.4	REVISÃO DO TELHADO EXISTENTE: CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, CHUMBADAS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	5,89	R\$ 103,69		R\$ 610,15
	<b>SUBTOTAL ITEM 8.6</b>					<b>R\$ 9.125,83</b>
8.7	LETREIROS					
8.7.1	LETREIRO EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADO, DE CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, LETRA FONTE ARIAL, ALTURA DE 100CM	UN.	4,00	R\$ 1.200,86		R\$ 4.803,44
8.7.2	LETREIRO EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADO, DE CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, LETRA FONTE ARIAL, ALTURA DE 24CM	UN.	72,00	R\$ 136,40		R\$ 9.820,80
8.7.3	LETREIRO EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADO, DE CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, LETRA FONTE ARIAL, ALTURA DE 18CM	UN.	2,00	R\$ 115,28		R\$ 230,56
	<b>SUBTOTAL ITEM 8.7</b>					<b>R\$ 14.854,80</b>
	<b>TOTAL ITEM 8</b>					<b>R\$ 924.123,16</b>
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,00	R\$ 1.433.392,13		R\$ 1.433.392,13
	<b>TOTAL ITEM 9</b>					<b>R\$ 1.433.392,13</b>
10	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (COMUNICAÇÃO DADOS E VOZ)	GLOBAL	1,00	R\$ 263.283,73		R\$ 263.283,73
	<b>TOTAL ITEM 10</b>					<b>R\$ 263.283,73</b>
11	ATERRAMENTO E SPDA	GLOBAL	1,00	R\$ 39.428,03		R\$ 39.428,03
	<b>TOTAL ITEM 11</b>					<b>R\$ 39.428,03</b>

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp for CONTOLE ENGENHARIA EIRELI with the number 20.

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
12	INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA	GLOBAL	1,00	R\$	21.957,57
	TOTAL ITEM 12			R\$	21.957,57
13	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	GLOBAL	1,00	R\$	48.845,49
	TOTAL ITEM 13			R\$	48.845,49
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	GLOBAL	1,00	R\$	136.468,28
	TOTAL ITEM 14			R\$	136.468,28
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	GLOBAL	1,00	R\$	23.126,88
	TOTAL ITEM 15			R\$	23.126,88
16	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	GLOBAL	1,00	R\$	625.754,03
	TOTAL ITEM 16			R\$	625.754,03
17	ELEVADOR				
17.1	ADEQUAÇÕES CIVIS PARA INSTALAÇÃO DO ELEVADOR	UN.	1,00	R\$	7.896,72
17.2	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL - CAPACIDADE 8 PASSAGEIROS	UN.	1,00	R\$	174.042,39
17.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ELEVADOR COMERCIAL - CAPACIDADE 8 PASSAGEIROS	UN.	1,00	R\$	52.843,02
17.4	CAPA DE PROTEÇÃO PARA A CABINE DO ELEVADOR	UN.	1,00	R\$	1.377,69
	TOTAL ITEM 17			R\$	236.159,82
18	PAISAGISMO				
18.1	GRAMA				
18.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	95,66	R\$	23,09
	SUBTOTAL ITEM 18.1			R\$	2.208,79
18.2	PLANTAS ORNAMENTAIS				
18.2.1	PITEIRA DO CARIBE, FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 40CM	UN.	12,00	R\$	62,95
18.2.2	PITEIRA DO CARIBE, FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 60CM	UN.	8,00	R\$	90,06
18.2.3	AGAVE DRAGÃO, FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 40CM	UN.	20,00	R\$	54,60
18.2.4	AGAVE DRAGÃO, FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 60CM	UN.	20,00	R\$	93,27
18.2.5	CROTON, FORNECIMENTO DE MUDA	UN.	30,00	R\$	50,03
18.2.6	PODOCARPO, FORNECIMENTO DE MUDA	UN.	20,00	R\$	52,83




**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
				20,69	15,28	PREÇO TOTAL \$DE VENDSA
18.2.7	QUARESMEIRA ROXA, FORNECIMENTO DE MUDA	UN.	9,00	R\$	128,60	R\$ 1.157,40
18.2.8	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DE MUDAS	UN.	110,00	R\$	11,50	R\$ 1.265,00
18.2.9	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60X60X80 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN.	9,00	R\$	12,78	R\$ 115,02
18.2.10	TERRA VEGETAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	4,76	R\$	67,25	R\$ 320,11
18.2.11	AREIA LAVADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M³	2,38	R\$	148,63	R\$ 353,74
18.2.12	ADUBO MINERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	11,90	R\$	3,48	R\$ 41,41
	<b>SUBTOTAL ITEM 18.2</b>					<b>R\$ 10.243,46</b>
18.3	COMPLEMENTOS					
18.3.1	ARGILA EXPANDIDA COM CERTIFICAÇÃO	M³	0,16	R\$	298,85	R\$ 47,82
18.3.2	VASOS EM POLIETILENO, TIPO TRAPEZIO DE BASE QUADRADA, COR MARROM - DIMENSÃO APROXIMADA - TOPO DE 40X40CM COM ALTURA 70CM	UN.	20,00	R\$	249,26	R\$ 4.985,20
18.3.3	ANEL ECOLÓGICO, 70X70CM, PARA PLANTIO DE ÁRVORES NA CALÇADA	UN.	7,00	R\$	158,96	R\$ 1.112,72
18.3.4	ANEL ECOLÓGICO, 90X90CM, PARA PLANTIO DE ÁRVORES NA CALÇADA	UN.	2,00	R\$	205,45	R\$ 410,90
	<b>SUBTOTAL ITEM 18.3</b>					<b>R\$ 6.556,64</b>
	<b>TOTAL ITEM 18</b>					<b>R\$ 19.008,89</b>
19	SEGURANÇA NOS MUROS					
19.1	CONCERTINAS					
19.1.1	CONCERTINA PLANA TIPO "FLAT", INCLUSIVE HASTE E PINTURA ELETROSTÁTICA - DIÂMETRO MÍNIMO 450MM	M	117,92	R\$	63,67	R\$ 7.507,97
19.1.2	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA GALVANIZADA - DIÂMETRO 450MM	M	73,86	R\$	83,81	R\$ 6.190,21
	<b>SUBTOTAL ITEM 19.1</b>					<b>R\$ 13.698,17</b>
	<b>TOTAL ITEM 19</b>					<b>R\$ 13.698,17</b>
20	LIMPEZA					
20.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	10,00	R\$	6.889,72	R\$ 68.897,20
	<b>SUBTOTAL ITEM 20.1</b>					<b>R\$ 68.897,20</b>
20.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
20.2.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	2860,04	R\$	6,38	R\$ 18.247,06
20.2.2	LIMPEZA DAS LOUÇAS SANITÁRIAS	UN.	44,00	R\$	7,54	R\$ 331,76
20.2.3	LIMPEZA DOS METAIS	UN.	28,00	R\$	3,77	R\$ 105,56
20.2.4	LIMPEZA DAS LUMINÁRIAS	UN.	488,00	R\$	5,66	R\$ 2.762,08
20.2.5	LIMPEZA DOS VIDROS E ESPELHOS	M²	822,75	R\$	6,59	R\$ 5.414,92

ENGENHARIA EIRELI  
22

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL \$DE VENDA
				BDI	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	
					15,28	
20.2.6	LIMPEZA DOS ELEVADORES	UN.	1,00	R\$	37,73	R\$ 37,73
	SUBTOTAL ITEM 20.2					R\$ 26.906,11
	TOTAL ITEM 20					R\$ 95.803,31
21	DOCUMENTAÇÃO FINAL					
21.1	MANUAL DO USUÁRIO	M²	2860,04	R\$	0,45	R\$ 1.287,02
21.2	AS BUILT	M²	2860,04	R\$	0,77	R\$ 2.202,23
	TOTAL ITEM 21					R\$ 3.489,25
	TOTAL DA OBRA					R\$ 7.030.009,30

*Handwritten signatures and initials in red ink.*





**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ESTRUTURA DE CONCRETO**

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		
EMPRESA:	CONTROLE ENGENHARIA EIRELI		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
				20,69	15,28
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				
5.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO / MUROS DE CONTENÇÃO (MUROS M19 e M20)				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	9,67	R\$ 64,13	R\$620,14
5.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M²	9,65	R\$ 11,30	R\$109,05
5.1.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M³	0,47	R\$ 547,17	R\$257,17
5.1.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	44,06	R\$ 55,20	R\$2.432,11
5.1.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	223,53	R\$ 16,12	R\$3.603,30
5.1.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	21,50	R\$ 16,02	R\$344,43
5.1.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M³	7,21	R\$ 465,08	R\$3.353,23
5.1.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	8,20	R\$ 40,11	R\$328,90
5.1.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M³	1,91	R\$ 37,73	R\$72,06
5.1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	19,10	R\$ 3,94	R\$73,34
					R\$ 11.193,73
5.2	RESERVATÓRIO INFERIOR				
5.2.1	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR E BLOCOS				
5.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	192,21	R\$ 64,13	R\$12.326,43
5.2.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M²	36,56	R\$ 11,30	R\$413,13
5.2.1.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M³	1,15	R\$ 547,17	R\$629,25
5.2.1.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	14,40	R\$ 55,20	R\$794,88
5.2.1.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	105,00	R\$ 16,12	R\$1.692,60
5.2.1.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	8,00	R\$ 16,02	R\$128,16
5.2.1.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M³	3,24	R\$ 465,08	R\$1.506,86
5.2.1.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	59,18	R\$ 40,11	R\$2.373,71
5.2.1.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M³	172,94	R\$ 37,73	R\$6.525,03
5.2.1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	1.729,40	R\$ 3,94	R\$6.640,90
5.2.1.11	LASTRO DE BRITA 2 APILOADO MANUALMENTE	M³	1,83	R\$ 136,18	R\$249,21
5.2.1.12	LONA PRETA	M²	36,56	R\$ 2,92	R\$106,76
5.2.1.13	CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS	UN.	8,00	R\$ 53,78	R\$430,24
5.2.2	PILARES (FORMA E CONCRETO ATÉ N° -3,9 E FERRAGEM TOTAL)				
5.2.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	5,44	R\$ 55,20	R\$300,29




 ENGENHARIA E  
 24

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ESTRUTURA DE CONCRETO**

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		
EMPRESA:	CONTROLE ENGENHARIA EIRELI		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	BDI:	
						BDI DIFERENCIADO:	20,69 15,28
5.2.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	134,08	R\$ 16,12	R\$2.161,37		
5.2.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	40,68	R\$ 16,02	R\$651,69		
5.2.2.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO, FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M³	0,27	R\$ 465,08	R\$125,57		
5.2.3	VIGAS						
5.2.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	22,22	R\$ 55,20	R\$1.226,64		
5.2.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	78,73	R\$ 16,12	R\$1.269,13		
5.2.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	52,00	R\$ 16,02	R\$833,04		
5.2.3.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO, FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M³	2,20	R\$ 465,08	R\$1.023,18		
5.2.4	LAJES						
5.2.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	53,00	R\$ 55,20	R\$2.925,60		
5.2.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	794,60	R\$ 16,12	R\$12.808,95		
5.2.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	8,10	R\$ 16,02	R\$129,76		
5.2.4.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO, FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M³	12,37	R\$ 465,08	R\$5.753,04		
5.2.4.5	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M²/MES	49,10	R\$ 13,10	R\$643,21		
5.2.5	CORTINAS, INCLUINDO FORMA E CONCRETO DOS PILARES ACIMA DO NÍVEL (Nº -3,9)				R\$0,00		
5.2.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	227,12	R\$ 55,20	R\$12.537,02		
5.2.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.540,40	R\$ 16,12	R\$24.831,25		
5.2.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	390,60	R\$ 16,02	R\$6.257,41		
5.2.5.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO, FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M³	22,71	R\$ 465,08	R\$10.561,97		
					R\$ 117.856,16		
5.3	PISO ARMADO DO SUBSOLO						
5.3.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 98% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	70,00	R\$ 48,30	R\$3.381,00		
5.3.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M²	57,35	R\$ 136,18	R\$7.809,92		
5.3.3	LONA PRETA	M²	1.268,48	R\$ 2,92	R\$3.703,96		
5.3.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-196 (3,11KG/M2 / DIÂMETRO DO FIO: 5,0 MM / LARGURA=2,45M / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM)	M²	1.055,44	R\$ 66,46	R\$70.144,54		
5.3.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138 (2,20KG/M2 / DIÂMETRO DO FIO: 4,2 MM / LARGURA=2,45 X 1,20M / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM)	M²	152,64	R\$ 46,80	R\$7.143,55		

ENGENHARIA EIRELI  
25

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ESTRUTURA DE CONCRETO**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.6	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, FCK >= 10 MPA, BRITA 1 E 2	M³	16,03	R\$ 584,18	R\$9.364,41
5.3.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO, FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M³	132,99	R\$ 465,08	R\$61.850,99
5.3.8	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER	M²	1.108,00	R\$ 17,41	R\$19.290,28
5.3.9	TRELIÇA SOLDADA TR-8 (PEÇA COM 6M)	UN.	154,00	R\$ 86,54	R\$13.327,16
5.3.10	TRELIÇA SOLDADA TR-5 (PEÇA COM 6M)	UN.	22,00	R\$ 86,54	R\$1.903,88
	<b>SUBTOTAL ITEM 5.3</b>				<b>R\$ 197.919,69</b>
5.4	ENSAIOS				
5.4.1	CONCRETO: ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO				
5.4.1.1	ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES	UN.	26,00	R\$ 108,16	R\$2.812,16
5.4.2	CONCRETO: ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE				
5.4.2.1	ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE	UN.	1,00	R\$ 790,16	R\$790,16
	<b>SUBTOTAL ITEM 5.4</b>				<b>R\$ 3.602,32</b>
	<b>TOTAL ITEM 5</b>				<b>R\$ 330.571,91</b>

BDI:

20,69

15,28

13

14

*[Handwritten signature]*

ROLE ENGENHARIA EIRELI  
FL. 26  
*[Handwritten signature]*

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	BDI:	
						BDI DIFERENCIADO:	BDI
						20,69	15,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
9.1.1	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), DIÂMETRO 3/4" (25MM), REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	15	R\$ 10,61	R\$ 159,15		
9.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	110	R\$ 20,50	R\$ 2.255,00		
9.1.3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	20	R\$ 28,09	R\$ 561,80		
9.1.4	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	6	R\$ 40,63	R\$ 243,78		
9.1.5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	5	R\$ 90,13	R\$ 450,65		
9.1.6	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	30	R\$ 120,37	R\$ 3.611,10		
9.1.7	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, DIÂMETRO 1.1/4" (30MM), REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE.	M	100	R\$ 25,11	R\$ 2.511,00		
9.2	<b>CAIXAS, INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>					R\$ 9.792,48	
9.2.1	CAIXA 4X2", EM CHAPA METÁLICA ESMALTADA.	UN	19	R\$ 10,02	R\$ 190,38		
9.2.2	CAIXA 4X4", EM CHAPA METÁLICA ESMALTADA.	UN	6	R\$ 14,20	R\$ 85,20		
9.2.3	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 POSIÇÃO VERTICAL. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	89	R\$ 7,77	R\$ 691,53		
9.2.4	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	122	R\$ 7,77	R\$ 947,94		
9.2.5	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 3 POSIÇÕES. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	3	R\$ 7,77	R\$ 23,31		
9.2.6	PLACA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 + 1 POSIÇÕES. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	69	R\$ 19,63	R\$ 1.354,47		
9.2.7	PLACA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 3 + 3 POSIÇÕES. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 19,63	R\$ 19,63		
9.2.8	PLACA 4X4", TAMPA CEGA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	4	R\$ 19,63	R\$ 78,52		
9.2.9	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	171	R\$ 20,33	R\$ 3.476,43		

*[Handwritten signature]*

ENGENHARIA EIRELI  
27

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI DIFERENCIADO:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
				20,69	822,40
				15,28	19.592,16
9.2.10	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	40	R\$ 20,56	R\$ 822,40
9.2.11	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	784	R\$ 24,99	R\$ 19.592,16
9.2.12	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR VERMELHA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	76	R\$ 24,99	R\$ 1.899,24
9.2.13	MÓDULO TAMPA CEGA, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	54	R\$ 11,04	R\$ 596,16
9.2.14	MÓDULO TAMPA COM 1 FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	32	R\$ 12,70	R\$ 406,40
9.2.15	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 1 MÓDULO VERTICAL. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	89	R\$ 5,12	R\$ 455,68
9.2.16	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	125	R\$ 5,69	R\$ 711,25
9.2.17	SUPORTE PARA PLACA 4X4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	74	R\$ 7,85	R\$ 580,90
9.2.18	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	10	R\$ 31,89	R\$ 318,90
9.2.19	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	17	R\$ 29,89	R\$ 508,13
9.2.20	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "X", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	5	R\$ 38,75	R\$ 193,75
9.2.21	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\$ 36,32	R\$ 36,32
9.2.22	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 33,89	R\$ 33,89
9.2.23	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "E", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 31,47	R\$ 31,47
9.2.24	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 62,80	R\$ 62,80
9.2.25	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 57,27	R\$ 114,54



*[Handwritten signature]*

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
9.2.26	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "E", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 51,73	R\$ 51,73
9.2.27	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A/250, PARA CONDULETE DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 32,20	R\$ 64,40
9.2.28	CAIXA DE PISO 4"X 4", COM DUAS TOMADAS (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN	7	R\$ 133,19	R\$ 932,33
9.2.29	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZA, COM TAMPA E ARO ARTICULADOS EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (280X280X400)MM.	UN	17	R\$ 350,64	R\$ 5.960,88
9.2.30	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "X", DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	410	R\$ 33,88	R\$ 13.890,80
9.2.31	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 10A/250, PARA CONDULETE DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	201	R\$ 32,20	R\$ 6.472,20
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.2</b>				<b>R\$ 60.603,74</b>
9.3	<b>CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS</b>				
9.3.1	DUTO DUPLO TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO. REF: DT 12241.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	1242	R\$ 101,10	R\$ 125.566,20
9.3.2	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	1242	R\$ 49,33	R\$ 61.267,86
9.3.3	CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	235	R\$ 47,13	R\$ 11.075,55
9.3.4	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	97	R\$ 114,05	R\$ 11.062,85
9.3.5	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF: DT 49140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	118	R\$ 14,35	R\$ 1.693,30
9.3.6	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25MM. REF.: DT52440.00, FABRICANTE DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	55	R\$ 108,12	R\$ 5.946,60

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI	DIFERENCIADO:		
				20,69			
				15,28			
9.3.7	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 2X1", EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25MM. REF.: DT47340.00, FABRICANTE DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	55	R\$	69,58	R\$	3.826,90
9.3.8	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	315	R\$	46,83	R\$	14.751,45
9.4	<b>SUBTOTAL ITEM 9.3</b>					R\$	235.190,71
9.4	<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>						
9.4.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, DIMENSÕES (100X100)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	11	R\$	263,98	R\$	2.903,78
9.4.2	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA, DIMENSÕES (100X300)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	192	R\$	186,15	R\$	35.740,80
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.4</b>					R\$	38.644,58
9.5	<b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>						
9.5.1	PERFILADO PERFORADO 38X38MM, SEM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	5	R\$	61,17	R\$	305,85
9.5.2	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO PERFORADO 38X38MM, EQUIPADA COM UMA TOMADA 2P+T 10A/250V. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	UN	24	R\$	13,59	R\$	326,16
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.5</b>					R\$	632,01
9.6	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>						
9.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA DUAS LÂMPADAS TUBOLED DE 9W. REF.: MODELO 2540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	99	R\$	68,38	R\$	6.769,82
9.6.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA DUAS LÂMPADAS TUBOLED DE 18W. REF.: MODELO 2540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	230	R\$	102,55	R\$	23.586,50
9.6.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO (MODULADO OU GESSO), COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBOLED DE 9W. REF.: MODELO 2750, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	42	R\$	407,62	R\$	17.120,04
9.6.4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBOLED DE 9W. REF.: MODELO 3540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$	50,41	R\$	50,41
9.6.5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBOLED DE 18W. REF.: MODELO 3540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	52	R\$	50,41	R\$	2.621,32

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
9.6.6	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM DE LED DE 5W, USO EM ÁREA EXTERNA, ALIMENTAÇÃO EM 220V. REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE	UN	3	R\$ 341,08	R\$ 1.023,24
9.6.7	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REF.: PIROPO, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	22	R\$ 158,02	R\$ 3.476,44
9.6.8	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR DO TIPO ARANDELA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO JATEADO, PARA LÂMPADA LED DO TIPO BULBO DE 9W, COM BASE E-27. REF.: MODELO OLIVINO, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 234,01	R\$ 234,01
9.6.9	LUMINÁRIA RETANGULAR PARA INSTALAÇÃO EM POSTE, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA, TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA DE 78W/220V, FLUXO LUMINOSO 8.100 LUMENS, TEMPERATURA DE COR FRIA (5.000 K), GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, IRC > 70. REF.: MODELO LEX01-S2M750, FABRICANTE LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	3	R\$ 2.122,65	R\$ 6.367,95
9.6.10	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO. REF.: TATU, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	42	R\$ 55,64	R\$ 2.336,88
9.6.11	LUMINÁRIA DECORATIVA PENDENTE, NA COR BRANCA COM DIFUSOR PLANO FOSCO, PARA TRÊS LÂMPADAS LED 9W. REF.: 4600, FABRICANTE MUNCLAIR OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 1.096,00	R\$ 2.192,00
9.6.12	LÂMPADA DE LED TUBOLED, 9W, COM DIFUSOR LEITOSO, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,95, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -25°C A 45°C, BASE G13. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1000 LM, TEMPERATURA DE COR 5700 K (BRANCO FRIO), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: BL-108, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	368	R\$ 30,30	R\$ 11.150,40
9.6.13	LÂMPADA DE LED TUBOLED, 18W, COM DIFUSOR LEITOSO, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,95, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -25°C A 45°C, BASE G13. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 2000 LM, TEMPERATURA DE COR 5700 K (BRANCO FRIO), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: BL-108, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	564	R\$ 37,21	R\$ 20.986,44







**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	
					15,28	
9.6.14	LÂMPADA DE LED DO TIPO BULBO, 9W, COM DIFUSOR LEITOSO, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -10°C A 45°C, BASE E27, FLUXO LUMINOSO 846 LM, TEMPERATURA DE COR 5000 K (BRANCO FRIO), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: LÂMPADA LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO PROCEL, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	67	R\$	14,57	R\$ 976,19
9.6.15	LÂMPADA DE LED DO TIPO PAR 30, 9,5W, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,70, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -25°C A 45°C, BASE E27, FLUXO LUMINOSO 800 LM, TEMPERATURA DE COR 3000 K (BRANCO QUENTE), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: LÂMPADA LED PAR 30, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	3	R\$	66,27	R\$ 198,81
9.6.16	SUPORTE PARA LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA. REF: ILUMEF OU EQUIVALENTE.	UN	3	R\$	83,17	R\$ 249,51
9.6.17	POSTE GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA USO EXTERNO - ALTURA ÚTIL 3 METROS. REF: ILUMEF OU EQUIVALENTE.	UN	3	R\$	983,54	R\$ 2.950,62
9.6.18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PROJETOR COM FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM CHAPA METÁLICA PINTADA NA COR PRETA, TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA 30W/220V, FLUXO LUMINOSO 2.350 LUMENS, TEMPERATURA DE COR QUENTE (3.000 K), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REF.: MODELO 433119, FABRICANTE BRILIA OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$	202,27	R\$ 202,27
9.6.19	LUMINÁRIA RETANGULAR DO TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA, TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA DE 78W/220V, FLUXO LUMINOSO 8.100 LUMENS, TEMPERATURA DE COR FRIA (5.000 K), GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, IRC > 70. REF.: MODELO LEX11-S2M750, FABRICANTE LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	4	R\$	3.062,02	R\$ 12.248,08
9.6.20	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	12	R\$	18,82	R\$ 225,84
9.6.21	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO CURTO, PARA PERFILADO	UN	60	R\$	7,31	R\$ 438,60
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.6</b>					<b>R\$ 115.405,17</b>
9.7	<b>CABOS</b>					
9.7.1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO (3 VIAS), FLEXÍVEL GLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 3X#1,50MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	603	R\$	11,72	R\$ 7.067,16
9.7.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO (4 VIAS), FLEXÍVEL GLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 4X#1,50MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	50	R\$	15,38	R\$ 769,00





**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
				20,69		
				15,28		
9.7.3	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 4,0MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	15310	R\$ 7,07	R\$	108.241,70
9.7.4	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 6,0MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	252	R\$ 10,08	R\$	2.540,16
9.7.5	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 50MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	5	R\$ 45,19	R\$	225,95
9.7.6	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 95MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	35	R\$ 87,85	R\$	3.074,75
9.7.7	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 120MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	5	R\$ 111,25	R\$	556,25
9.7.8	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 150MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	60	R\$ 193,13	R\$	11.587,80
9.7.9	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 240MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	20	R\$ 361,77	R\$	7.235,40
9.7.10	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 10MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	341	R\$ 15,86	R\$	5.408,26
9.7.11	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 16MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	257	R\$ 21,97	R\$	5.646,29
9.7.12	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 120MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	25	R\$ 139,76	R\$	3.494,00

ENGENHARIA EIRELI

AB

Handwritten signature

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	BDI:	
						20,89	15,28
9.7.13	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 240MM². REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	100	R\$ 276,26	R\$ 27.626,00		
9.7.14	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO (2 VIAS), FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 2X#1,50MM². REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	120	R\$ 7,58	R\$ 909,60		
9.8	<b>SUBTOTAL ITEM 9.7</b>				R\$ 184.382,32		
9.8.1	<b>ACIONAMENTOS</b>						
9.8.1	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, POTÊNCIA 1800VA/220V, FORNECIDO COM BASE. REF: TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UN	9	R\$ 45,33	R\$ 407,97		
9.8.2	SENSOR DE PRESENÇA DE CANTO, PARA USO INTERNO, COM BASE PARA FIXAÇÃO. ÁREA DE COBERTURA 45M², ALCANCE MÁXIMO DE 8,0M, COM DETECTOR INFRAVERMELHO COM ABERTURA DE 170°. ACIONAMENTO LED ATÉ 500W, 220V. FABRICANTE LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	12	R\$ 173,47	R\$ 2.081,64		
9.8.3	KIT VIDEO PORTEIRO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA (PORTEIRO) E UNIDADE INTERNA (MONITOR), ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA). REF: MODELO SENSE CLASSIC, FABRICANTE HDL OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 939,67	R\$ 1.879,34		
9.8.4	FONTE PADRÃO 12VCA/0,5A PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 127/220VCA (BIVOLT). REF: TRA-400 DA HDL OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 66,22	R\$ 132,44		
9.8.5	BOTOEIRA DE COMANDO POR CHAVE TIPO "VALE", 1 CONTATO NA (NORMAMENTE ABERTO), 2 POSIÇÕES (À DIREITA COM IMPULSO COM RETORNO AUTOMÁTICO, SEM TRAVAMENTO). REF.: HDL OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 157,21	R\$ 157,21		
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.8</b>				R\$ 4.658,60		
9.9	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E OUTROS</b>						
9.9.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 2800A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S, FUSÍVEIS E 5 DISJUNTORES TRIPOLARES DE SAÍDA, MODELO DE SOBREPOR, USO ABRIGADO, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 71.630,54	R\$ 71.630,54		
9.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 200A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC-SS, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 10.217,58	R\$ 10.217,58		
9.9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC-3P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 14.868,57	R\$ 14.868,57		





**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
					20,69
					15,28
9.9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO-NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC - 4P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 14.856,12	R\$ 14.856,12
9.9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO-NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC-2P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 15.969,20	R\$ 15.969,20
9.9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO-NEUTRO+TERRA) DE 400A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC - CM, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 11.240,35	R\$ 11.240,35
9.9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO-NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC - 1P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 13.748,03	R\$ 13.748,03
9.9.8	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO 7,5CV, COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+TERRA) DE 40A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL E DPSS, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR., FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 4.787,67	R\$ 4.787,67
9.9.9	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE BOMBA DE RECALQUE 3,0CV (PRINCIPAL + RESERVA), COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+TERRA) DE 40A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL E DPSS, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR., FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 4.574,33	R\$ 4.574,33
9.9.10	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE VENTILAÇÃO, MODELO DE SOBREPOR, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO (QC-VE-01, QC-VE-03 E QC-VE-04).	UN	3	R\$ 2.629,25	R\$ 7.887,75
9.9.11	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE VENTILAÇÃO, MODELO DE SOBREPOR, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO (QC-VE-02 E QC-VE-SU).	UN	2	R\$ 2.709,09	R\$ 5.418,18
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.9</b>				<b>R\$ 175.198,32</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
  
*Handwritten initials: AS, S*

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
9.10	CALHAS ELÉTRICAS PRÉ-FABRICADAS (BARRAMENTO BLINDADO)				
9.10.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM COMPLETA DE LINHA ELÉTRICA PRÉ-FABRICADA COM BARRAS CONDUTORAS EM ALUMÍNIO TRATADO, LIGA 1350, ITH=2.500 A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-31, INVÓLUCRO EM CHAPA ESTRUTURAL 16 MGS, GALVANIZADA A FOGO, COM BARRA DE ATERRAMENTO EXTERNA ISOLADA DA CARCAÇA (SEÇÃO DA BARRA DE TERRA IGUA À METADE DA SEÇÃO TOTAL DO BARRAMENTO DE FASE), EM CONFORMIDADE COM O PROJETO APRESENTADO, CONTENDO: - ELEMENTOS RETOS (MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO, COM TOMADAS DE DISTRIBUIÇÃO A CADA 940MM); - BLOQUEIO ANTICHAMA (FIRE BARRIER); - ELEMENTOS CANTONAIS HORIZONTAIS; - ELEMENTOS CANTONAIS VERTICAIS; - ELEMENTO DE FECHAMENTO (TERMINAL); - ELEMENTO FLANGE PARA ACOPLAMENTO COM PAINEL DE BAIXA TENSÃO; - DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM VERTICAL; - COFRES DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL DO TIPO "PLUG-IN" PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA; - KITS DE EMENDA MONOBLOCOS PARA JUNÇÃO DE DOIS ELEMENTOS DA LINHA ELÉTRICA. REF.: BVA-25, FABRICANTE BEGHIM OU EQUIVALENTE.	CJ	1	R\$ 252.404,23	R\$ 252.404,23
9.10.2	PERFILADO PERFORADO 38X38MM, SEM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLITICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	36	R\$ 61,17	R\$ 2.202,12
9.10.3	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, GALVANIZADO, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	144	R\$ 15,84	R\$ 2.280,96
9.10.4	CHUMBADOR DO TIPO CBA Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	144	R\$ 7,90	R\$ 1.137,60
9.10.5	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	432	R\$ 2,56	R\$ 1.105,92
9.10.6	ARRUELA LISA GALVANIZADA, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	432	R\$ 2,60	R\$ 1.123,20
9.10.7	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	432	R\$ 10,57	R\$ 4.566,24
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.10</b>				<b>R\$ 264.820,27</b>
9.11	<b>SUBESTAÇÃO ABRIGADA E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>				
9.11.1	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO, USO INTERNO 15KV. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	3	R\$ 205,21	R\$ 615,63
9.11.2	TP DE PROTEÇÃO 13,8KV/115V, 1,0KVA, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: BPS 12, FABRICANTE BRASFORMER OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 3.220,84	R\$ 3.220,84
9.11.3	TC DE PROTEÇÃO 100:5A, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: BCS12, FABRICANTE BRASFORMER OU EQUIVALENTE	UN	3	R\$ 1.515,90	R\$ 4.547,70
9.11.4	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR 90°C, #25MM². REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	78	R\$ 94,72	R\$ 7.388,16
9.11.5	CABO DE COBRE NU, SEM ALMA, #50MM², FORMAÇÃO 7 FIOS, CONFORME NBR-6524. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	60	R\$ 49,97	R\$ 2.998,20



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
				20,69	15,28
					PREÇO TOTAL DE VENDA
9.11.6	CABO DE ALUMÍNIO NU, SEM ALMA, 210 AWG, #70MM², FORMAÇÃO 7 FIOS Ø3.50MM. REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	35	R\$ 15,25	R\$ 533,75
9.11.7	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA 15KV COM PREENSA FIO. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	15	R\$ 107,93	R\$ 1.618,95
9.11.8	BUCHA DE PASSAGEM 15KV 400A INTERNA/INTERNA. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	9	R\$ 634,80	R\$ 5.713,20
9.11.9	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, #50MM².	M	25	R\$ 119,00	R\$ 2.975,00
9.11.10	MOLDURA EM QUADRO DE FERRO (FLANGE) 1600X500MM, ESPESSURA 5.0MM.	UN	3	R\$ 2.830,67	R\$ 8.492,01
9.11.11	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR, MANOBRA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, IN 100A, NBI 95KV, EQUIPADA COM 1 CONTATO NA + 1 CONTATO NF E ALAVANCA COM BLOQUEIO PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL, COM CADEADO. REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 4.975,60	R\$ 4.975,60
9.11.12	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR, MANOBRA SOB CARGA, EQUIPADA COM BASE FUSÍVEIS HH, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, IN 100A, NBI 95KV, EQUIPADA COM 1 CONTATO NA + 1 CONTATO NF E ALAVANCA COM BLOQUEIO PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL, COM CADEADO. REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	2	R\$ 6.142,57	R\$ 12.285,14
9.11.13	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO, 13,8KV/220V, 500KVA, A SECO, ENCAPSULADO EM EPOXI, TAP PRIMÁRIO EM TRIÂNGULO, TAP SECUNDÁRIO EM ESTRELA, FATOR K = 1, 60HZ. REF.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 58.023,66	R\$ 58.023,66
9.11.14	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, USO INTERNO, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, 60HZ, IN 630A, NBI 95KV, ICC 16KA/13,8KV, EXECUÇÃO FIXA, COM COMANDO FRONTAL MANUAL, EQUIPADO COM 3 CONTATOS NA + 3 CONTATOS NF. REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 21.432,10	R\$ 21.432,10
9.11.15	PROJETOR AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO, COM AUTONOMIA DE 2 HORAS.	UN	1	R\$ 378,35	R\$ 378,35
9.11.16	CILINDRO EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ ABC, 6,0KG.	UN	1	R\$ 189,74	R\$ 189,74
9.11.17	RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA FUNÇÕES 50/50N, 51/51N. REF.: URPE 7104, FABRICANTE PEXTRON OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 8.077,15	R\$ 8.077,15
9.11.18	TRIP CAPACITIVO. REF.: PEXTRON OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 1.461,83	R\$ 1.461,83
9.11.19	NO-BREAK 110V/110V, 1,0KVA. REF.: ENGETRON OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 1.565,34	R\$ 1.565,34
9.11.20	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ, DIMENSÕES 40X40X25CM.	UN	1	R\$ 1.771,61	R\$ 1.771,61
9.11.21	CAIXA PARA MEDIÇÃO DO TIPO CM-4, PADRÃO CEMIG.	UN	1	R\$ 759,99	R\$ 759,99
9.11.22	PLATAFORMA BASCULANTE (600X500)MM.	UN	1	R\$ 801,83	R\$ 801,83
9.11.23	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	15	R\$ 44,76	R\$ 671,40
9.11.24	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	25	R\$ 125,33	R\$ 3.133,25

CONTROLE ENGENHARIA EIRELI  
37

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				20,69	15,28	
				PREÇO UNIT. DE VENDA		
9.11.25	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 240MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	400	R\$ 276,26	R\$	110.504,00
9.11.26	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 120MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	100	R\$ 139,76	R\$	13.976,00
9.11.27	ESQUADRIAS PARA FECHAMENTO DA SUBESTAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 22.212,77	R\$	22.212,77
9.11.28	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZC-PASSEIO, COM TAMPA E ARO ARTICULADOS EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (770X670X900)MM.	UN	1	R\$ 1.396,47	R\$	1.396,47
9.11.29	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZC-PASSEIO, SEM TAMPA, DIMENSÕES (770X670X900)MM.	UN	1	R\$ 516,34	R\$	516,34
9.11.30	HASTE DE ATERRAMENTO CANTONEIRA ZINCADA (25X25X5)MM X 2,40M.	UN	13	R\$ 71,20	R\$	925,60
9.11.31	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-15.465, DIÂMETRO 4" (100MM), REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	4	R\$ 60,07	R\$	240,28
9.11.32	POSTE DE CONCRETO DE SEÇÃO CIRCULAR, H=13 METROS (ÚTEIS), RESISTÊNCIA 1000DAN.	UN	1	R\$ 3.920,16	R\$	3.920,16
9.11.33	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 14 BWG.	KG	2	R\$ 30,97	R\$	61,94
9.11.34	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA (MUFLA) PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO USO EXTERNO 15KV, PARA CABOS DE COBRE #25MM² 8,7/15KV EPR. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	3	R\$ 244,23	R\$	732,69
9.11.35	PAR DE LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO PESSOAL CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - CLASSE 2 (20 KV). REF.: ORION OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 636,44	R\$	636,44
9.11.36	CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS PARA ABRIGO DE LUVAS ISOLANTES - DIMENSÕES 470 x 210 x 210mm (A x L x P)	UN	1	R\$ 69,28	R\$	69,28
9.11.37	TAPETE ISOLANTE CLASSE 2 - 20KV. DIMENSÕES: 1000X914mm	UN	4	R\$ 687,04	R\$	2.748,16
9.11.38	SUPORTE PARA TC E TP MEDIÇÃO, PADRÃO CEMIG	UN	1	R\$ 1.555,56	R\$	1.555,56
9.11.39	SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS; USO INTERNO; PINTURA ANTICORROSIVA; CONSTRUÍDO COM CANTONEIRA "L" DE AÇO DE DN2", COMPRIMENTO 1,0M.	UN	1	R\$ 241,20	R\$	241,20
9.11.40	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS	UN	8	R\$ 36,57	R\$	292,56
9.11.41	FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	M	15	R\$ 3,70	R\$	55,50
9.11.42	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN.	12	R\$ 147,94	R\$	1.775,28
9.11.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SUBESTAÇÃO (QDC-SE), CAIXA METÁLICA COM PORTA (ABERTURA POR FERRAMENTA), FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO (DIAGRAMA UNIFILAR NA FOLHA 2 DO PROJETO DA SUBESTAÇÃO)	UN.	1	R\$ 2.475,73	R\$	2.475,73

 OLE ENGENHARIA EIRELI  
 FL. 38



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
9.11.44	TP 13,8KV/220V-1000VA; CLASSE DE TENSÃO 15KV; PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SUBESTAÇÃO. REF: BPS 12 DA BRASFORMER OU EQUIVALENTE	UN.	1	R\$ 4.096,47	R\$ 4.096,47
9.12	<b>SUBTOTAL ITEM 9.11</b>				<b>R\$ 322.062,86</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
9.12.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR); ELTODUTOS, CAIXAS, CONDULETES, LEITOS, ELEITROCALHAS, PERFILADOS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS; CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 1.880,07	R\$ 1.880,07
9.12.2	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TODO CABEAMENTO ELÉTRICO EXISTENTE (INSTALADO EM ETAPA ANTERIOR); CABOS 4,0MM2 (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 1.880,07	R\$ 1.880,07
9.12.3	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, REVISÃO, TESTE E IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS EXISTENTES (INSTALADAS EM ETAPA ANTERIOR); TOMADAS EM CONDULETES NO TETO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 1.880,07	R\$ 1.880,07
9.12.4	REAPROVAÇÃO DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA JUNTO À CONCESSIONÁRIA.	UN.	1	R\$ 2.728,61	R\$ 2.728,61
9.12.5	REVISÃO DE CAIXAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA CONFORME PREVISTO EM PROJETO (QUANTIDADE, ALTURA, ALINHAMENTO, FACEAMENTO COM O REBOCO, INTEGRIDADE / SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 588,23	R\$ 588,23
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.12</b>				<b>R\$ 8.957,05</b>
9.13	<b>SISTEMA DE ALARME PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS</b>				
9.13.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	40	R\$ 28,09	R\$ 1.123,60
9.13.2	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "X", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	10	R\$ 38,75	R\$ 387,50
9.13.3	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLÉFINICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NIM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 1,5MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	600	R\$ 3,14	R\$ 1.884,00
9.13.4	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE.	UN.	1	R\$ 1.233,80	R\$ 1.233,80
9.13.5	KIT ALARME DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMPOSTO DE MÓDULO PNE COM FIO E NOBREAK INTEGRADO, ACIONADOR AUDIOVISUAL (BOTOEIRA), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTOLUMINESCENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP300CFN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE.	UN.	14	R\$ 601,08	R\$ 8.415,12
	<b>SUBTOTAL ITEM 9.13</b>				<b>R\$ 13.044,02</b>



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
					BDI	R\$	
					20,89		
					15,28		
	TOTAL ITEM 9						R\$ 1.433.392,13

*Handwritten marks:* 10/11, 12/11

*Handwritten signatures:* [Red ink signatures]



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

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	BDI TOTAL
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				20,69
10.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				15,28
10.1.1	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), DIÂMETRO 1" (32MM). REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	23	R\$ 13,91	R\$ 319,93
10.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	17	R\$ 28,09	R\$ 477,53
10.1.3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	16	R\$ 90,13	R\$ 1.442,08
10.1.4	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, DIÂMETRO 3" (75MM). REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE.	M	20	R\$ 42,55	R\$ 851,00
	SUBTOTAL ITEM 10.1				R\$ 3.090,54
10.2	TOMADAS RJ45, PLACAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
10.2.1	TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E, CONEXÃO PADRÃO 110IDC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	604	R\$ 27,91	R\$ 16.857,64
10.2.2	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS, EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF.: SOLLAN OU EQUIVALENTE.	UN.	590	R\$ 53,64	R\$ 31.647,60
10.2.3	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	20	R\$ 7,77	R\$ 155,40
10.2.4	PLACA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 + 1 POSIÇÕES. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	34	R\$ 19,63	R\$ 667,42
10.2.5	PLACA 4X4", TAMPA CEGA. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	20	R\$ 19,63	R\$ 392,60
10.2.6	MÓDULO TAMPA CEGA, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	281	R\$ 11,04	R\$ 3.102,24
10.2.7	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 3 MÓDULOS. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	20	R\$ 5,69	R\$ 113,80
10.2.8	SUPORTE PARA PLACA 4X4", PARA 6 MÓDULOS. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	54	R\$ 7,85	R\$ 423,90
10.2.9	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\$ 46,83	R\$ 12.222,63
10.2.10	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\$ 124,14	R\$ 868,98
10.2.11	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROÇÃO, TIPO "T", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
10.2.12	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROÇÃO, TIPO "LR", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	6	R\$ 33,89	R\$ 203,34

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

**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, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	BDI TOTAL DE VENDA
				20,69	15,28
10.2.13	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\$ 971,08	R\$ 242,77
10.2.14	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU EQUIVALENTE.	UN.	27	R\$ 42,36	R\$ 1.143,72
10.2.15	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\$ 241,42	R\$ 6.518,34
10.2.16	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\$ 17,83	R\$ 4.814,10
10.2.17	ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA, DN25	UN.	3	R\$ 3,73	R\$ 11,19
10.2.18	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-1	UN.	3	R\$ 1,80	R\$ 5,40
10.2.19	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO TELEBRÁS, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO R3, 160X120X130CM (CXLXP)	UN.	2	R\$ 2.644,99	R\$ 5.289,98
	<b>SUBTOTAL ITEM 10.2</b>			R\$	R\$ 84.717,37
10.3	<b>CABOS</b>				
10.3.1	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\$ 8,11	R\$ 44.921,29
10.3.2	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\$ 10,75	R\$ 258,00
10.3.3	CABO TELEFÔNICO CI-50-30, TRINTA PARES. REF: FICAP OU EQUIVALENTE.	M	24	R\$ 30,58	R\$ 733,92
10.3.4	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 6	UN.	16	R\$ 29,61	R\$ 473,76
	<b>SUBTOTAL ITEM 10.3</b>			R\$	R\$ 46.386,97

*Handwritten signatures and initials in red ink.*



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

**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, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.4	RACK E ACESSÓRIOS				20,69
10.4.1	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\$ 2.599,86	R\$ 12.999,30
10.4.2	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\$ 443,29	R\$ 2.216,45
10.4.3	RÉGUA DE TOMADAS, 19", 1U, COM 8 TOMADAS, COM FUSÍVEL PARA PROTEÇÃO. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	5	R\$ 83,13	R\$ 415,65
10.4.4	ORGANIZADOR (GUIA) PARA CABOS, FECHADO, 19", 1U, COR BEGE. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	63	R\$ 149,41	R\$ 9.412,83
10.4.5	PATCH PANEL, 19", 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 5E. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	33	R\$ 573,03	R\$ 18.909,99
10.4.6	VOICE PANEL, 19", 30 PORTAS, CATEGORIA 3. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	10	R\$ 701,08	R\$ 7.010,80
10.4.7	TAMPA CEGA, 19", REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	69	R\$ 11,78	R\$ 812,82
10.4.8	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO E ARRUELA. REF. TECHFIX OU EQUIVALENTE. (PACOTE DE 50 UNIDADES)	PCTE	5	R\$ 125,84	R\$ 629,20
10.4.9	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 5E.	UN.	604	R\$ 18,00	R\$ 10.872,00
10.4.10	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 6.	UN.	8	R\$ 18,00	R\$ 144,00
10.4.11	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-2080, FABRICANTE ENGETRON.	UN.	5	R\$ 1.971,45	R\$ 9.857,25
	<b>SUBTOTAL ITEM 10.4</b>				<b>R\$ 73.280,29</b>
10.5	<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>				
10.5.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA E SEPTO DIVISOR, DIMENSÕES (300X100X300)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	22	R\$ 614,12	R\$ 13.510,64

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

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI	BDI DIFERENCIADO:		
				20,69			
				15,28			
10.5.2	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\$	319,50	R\$	1.278,00
10.5.3	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA, DIMENSÕES (300X3000)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	197	R\$	186,15	R\$	36.671,55
	SUBTOTAL ITEM 10.5					R\$	51.460,19
10.6	SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES						
10.6.1	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\$	1.880,07	R\$	1.880,07
10.6.2	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\$	1.880,07	R\$	1.880,07
10.6.3	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\$	588,23	R\$	588,23
	SUBTOTAL ITEM 10.6					R\$	4.348,37
	TOTAL ITEM 10					R\$	263.283,73

15




MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ATERRAMENTO E SPDA  
 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  
 AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG  
 EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	BDI:	
						BDI DIFERENCIADO:	20,69 15,28
11	ATERRAMENTO E SPDA						
11.1	CABOS						
11.1.1	CABO DE COBRE NU, SEM ALMA, #50MM², FORMAÇÃO 7 FIOS, CONFORME NBR-6524, INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO. REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	220	R\$ 49,97	R\$ 10.993,40		
11.1.2	CABO DE ALUMÍNIO NU, SEM ALMA, 2/0 AWG, #70MM², FORMAÇÃO 7 FIOS Ø3,50MM, INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO .REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	90	R\$ 15,25	R\$ 1.372,50		
	<b>SUBTOTAL ITEM 11.1</b>				<b>R\$ 12.365,90</b>		
11.2	<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>						
11.2.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, METÁLICA, DE SOBREPOR, 40X40X15CM, EQUIPADA COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 300X50X6,3MM INSTALADO SOBRE ISOLADORES, EQUIPADO COM 9 TERMINAIS DE PRESSÃO EM COBRE #50MM². REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	1	R\$ 304,21	R\$ 304,21		
11.2.2	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, METÁLICA, DE SOBREPOR, 21X21X9,0CM, EQUIPADA COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 150X150X6,3MM INSTALADO SOBRE ISOLADORES, EQUIPADO COM 9 TERMINAIS DE PRESSÃO EM COBRE #50MM². REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	2	R\$ 206,29	R\$ 412,58		
11.2.3	SUPORTE-GUJA CURTO (5CM), GALVANIZADO A FOGO, COM ROLDANA DE POLIPROPILENO, COM CHAPA ENCOSTO PARA PARAFUSAR. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	90	R\$ 39,63	R\$ 3.566,70		
11.2.4	TENSIONADOR EM LATÃO, COM PORCA EM AÇO INOX Ø3/8". REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	90	R\$ 51,71	R\$ 4.653,90		
11.2.5	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX, ROSCA SOBERBA, M6 X 45MM. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	180	R\$ 3,19	R\$ 574,20		
11.2.6	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	PCTE.	2	R\$ 81,82	R\$ 163,64		
11.2.7	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT-BOLT) ACABAMENTO ESTANHADO PARA CABOS #70MM². REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	18	R\$ 30,16	R\$ 542,88		
11.2.8	BUCHA DE NYLON Nº6 (PACOTE COM 100 UNIDADES) REF: TEL-5306 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	1	R\$ 21,30	R\$ 21,30		
11.2.9	CONECTOR "INSERT" COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12, COM DISTÂNCIA DO CONDUCTOR REGULAVEL DE 25 A 40MM. REF: TEL-656 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	15	R\$ 77,38	R\$ 1.160,70		
11.2.10	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA CABOS #16 A 70MM². REF: TEL-630 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	15	R\$ 39,83	R\$ 597,45		
11.2.11	CONECTOR DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO #70MM². REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	3	R\$ 9,44	R\$ 28,32		
11.2.12	SOLDA EXOTÉRMICA. REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	32	R\$ 31,48	R\$ 1.007,36		
11.2.13	ADESIVO PARA SELAGEM DE POLIURETANO, FORNECIDO EM CARTUCHO DE 300ML. REF: SIKAFLEX OU EQUIVALENTE.	UN.	6	R\$ 31,44	R\$ 188,64		

CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

*(Handwritten signatures and initials)*

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ATERRAMENTO E SPDA**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	BDI:	
						BDI DIFERENCIADO:	
						20,69	
						15,28	
11.2.14	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE (254 MICRÔMETROS) DO TIPO COPPERWELD Ø3/4"X3000MM, CONFORME NBR-13.571. REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	13	R\$ 178,43	R\$ 2.319,59		
11.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, EM PVC Ø30CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO. REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	1	R\$ 84,52	R\$ 84,52		
11.2.16	CONNECTOR MINIGAR EM LATÃO ESTANHADO P/ VERGALHÃO ATÉ Ø10MM E CABOS #16-50MM². REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN.	2	R\$ 26,81	R\$ 53,62		
	<b>SUBTOTAL ITEM 11.2</b>				<b>R\$ 15.679,61</b>		



*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in red ink.*

*Handwritten mark in red ink.*

*Handwritten mark in red ink.*

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ATERRAMENTO E SPDA**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	BDI:	
						20,69	15,28
11.3	SERVIÇOS						
11.3.1	EXECUÇÃO DE INSPEÇÃO, ENSAIOS, TESTES E MEDIÇÕES, COM EMISSÃO DE LAUDO/RELATÓRIO TÉCNICO, EM CONFORMIDADE COM O ANEXO F DA NBR-5419:2015 PARTE 3, COM EMISSÃO DE ART (VERIFICAÇÃO FINAL).	CJ	1	R\$ 10.328,64	R\$ 10.328,64		
	SUBTOTAL ITEM 11.3				R\$ 10.328,64		
11.4	SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES						
11.4.1	INSPEÇÃO DAS PARTES EXSTENTES DO SPDA (INSTALADAS EM ETAPA ANTERIOR), VERIFICAÇÃO DA ADEQUAÇÃO COM O PROJETO E DA INTEGRIDADE DOS COMPONENTES, LIMPEZA E REAPERTO DE CONEXÕES E PONTOS DE FIXAÇÃO (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 1.053,88	R\$ 1.053,88		
	SUBTOTAL ITEM 11.4				R\$ 1.053,88		
	TOTAL ITEM 11				R\$ 39.428,03		

KS

MS

*[Handwritten signature]*





**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA RAESTRUTURA PARA**
**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	
					15,28	
12	INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA					
12.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.1.1	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), DIÂMETRO 1" (32MM). REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	30	R\$ 13,91	R\$	417,30
12.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	37	R\$ 28,09	R\$	1.039,33
	<b>SUBTOTAL ITEM 12.1</b>				<b>R\$</b>	<b>1.456,63</b>
12.2	CAIXAS E PLACAS					
12.2.1	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	42	R\$ 7,77	R\$	326,34
12.2.2	PLACA 4X2", TAMPA CEGA. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	5	R\$ 7,77	R\$	38,85
12.2.3	PLACA 4X4", TAMPA CEGA. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 19,63	R\$	39,26
12.2.4	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 3 MÓDULOS. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	47	R\$ 5,69	R\$	267,43
12.2.5	SUPORTE PARA PLACA 4X4", PARA 6 MÓDULOS. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 7,85	R\$	15,70
12.2.6	MÓDULO TAMPA COM 1 FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	42	R\$ 12,70	R\$	533,40
12.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 36,32	R\$	72,64
12.2.8	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	10	R\$ 33,89	R\$	338,90
12.2.9	CAIXA PARA TELEFONIA Nº 4, PADRÃO TELEBRÁS, MODELO DE SOBREPOR, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM FUNDO DE MADEIRA, DIMENSÕES (600X600X120)MM. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 423,91	R\$	423,91
12.2.10	CAIXA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SOBREPOR, 4"X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, COM 4 EMBUTES. REF.: CAIXA SILENTOQUE 893-88, FABRICANTE LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	4	R\$ 89,54	R\$	358,16
12.2.11	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, 2 POSTOS SEPARADOS. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	4	R\$ 7,77	R\$	31,08
12.2.12	CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO DESMONTÁVEL, PRODUZIDA EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NA COR CINZA CLARO RAL 7035. REF.: CAIXA CEMAR CONDUMULTI 913606, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 30,59	R\$	61,18



**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA REESTRUTURA PARA**

**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
					20,69
					15,28
12.2.13	TAMPA PARA 2 MÓDULOS RJ-45 PARA CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO DESMONTÁVEL, PRODUZIDA EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NA COR CINZA CLARO RAL 7035. REF.: CAIXA CEMAR CONDOMULTI 913648, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 25,13	R\$ 25,13
12.2.14	TAMPA PARA 2 TOMADAS 2P+T PARA CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO DESMONTÁVEL, PRODUZIDA EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NA COR CINZA CLARO RAL 7035. REF.: CAIXA CEMAR CONDOMULTI 914416, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 27,26	R\$ 27,26
12.2.15	CAIXA 4X2", EM CHAPA METÁLICA ESMALTADA.	UN	6	R\$ 10,02	R\$ 60,12
	<b>SUBTOTAL ITEM 12.2</b>				<b>R\$ 2.619,36</b>

*12/11*

*15*

*[Handwritten signature]*

ENGENHARIA EIRELI

*[Handwritten signature]*

**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA REESTRUTURA PARA**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	
					15,28	
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					
EMPRESA:	CONTROLE ENGENHARIA EIRELI					
12.3	CABOS					
12.3.1	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	800	R\$	8,11	R\$ 6.488,00
12.3.2	CABO UTP DE PAR TRANÇADO 4 PARES, NÃO BLINDADO, CATEGORIA 6. REF: REF: GIGALAN CAT. 6 U/UTP LSZH, FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	M	14	R\$	10,75	R\$ 150,50
12.3.3	CABO HDMI, VERSÃO 1.4, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS PONTAS, COMPRIMENTO 1M. REF.: CABO HDMI 4K ULTRA HD 3D, FABRICANTE CHIP SCE OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$	31,06	R\$ 31,06
12.3.4	CABO HDMI, VERSÃO 1.4, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS PONTAS, COMPRIMENTO 3M. REF.: CABO HDMI 4K ULTRA HD 3D, FABRICANTE CHIP SCE OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$	44,32	R\$ 44,32
12.3.5	CONNECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E.	UN	31	R\$	6,39	R\$ 198,09
12.3.6	CONNECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 6.	UN	4	R\$	7,61	R\$ 30,44
						R\$ 6.942,41
12.4	RACK (SISTEMA DE CFTV)					
12.4.1	RACK FECHADO PADRÃO 19", PARA FIXAÇÃO PISO, ALTURA 44U. 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 PRETO/GRAFITE. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$	3.206,80	R\$ 3.206,80
12.4.2	KIT DE VENTILAÇÃO, PARA INSTALAÇÃO NO TETO DO RACK, COM 4 VENTILADORES, 127V, COM PORTA FUSÍVEL, CHAVE LIGANDESLIGA, CABO DE LIGAÇÃO COM 2,5M DE COMPRIMENTO. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$	443,29	R\$ 443,29
12.4.3	RÉGUA DE TOMADAS, 19", 1U, COM 8 TOMADAS, COM FUSÍVEL PARA PROTEÇÃO. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$	83,13	R\$ 166,26
12.4.4	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO E ARRUELA. REF. TECHFIX OU EQUIVALENTE. (PACOTE DE 50 UNIDADES)	PCTE	2	R\$	125,84	R\$ 251,68
12.4.5	ORGANIZADOR (GUIA) PARA CABOS, FECHADO, 19", 1U, COR PRETO/GRAFITE. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	6	R\$	149,41	R\$ 896,46
12.4.6	PATCH PANEL, 19", 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 5E. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	5	R\$	573,03	R\$ 2.865,15

<b>OBJETO:</b>	<b>MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA REESTRUTURA PARA 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>	
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG	
<b>EMPRESA:</b>	CONTROLE ENGENHARIA EIRELI	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
					20,69
					15,28
12.4.7	BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", 4 PONTOS DE FIXAÇÃO, ALTURA 1U, REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 194,30	R\$ 388,60
12.4.8	BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", 4 PONTOS DE FIXAÇÃO, ALTURA 1U, REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 144,32	R\$ 144,32
12.4.9	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CATEGORIA 5E.	UN	29	R\$ 18,00	R\$ 522,00
12.4.10	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CATEGORIA 6.	UN	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
12.4.11	EXTENSOR HDMI VIA CABO UTP CAT 5E, MÍNIMO 60M, RESOLUÇÃO FULL HD OU SUPERIOR (CONJUNTO COMPLETO COM O PAR DE EXTERSORES E FONTES DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR 127V). REF.: MODELO VEX 3120 HDMI DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 744,93	R\$ 744,93
	<b>SUBTOTAL ITEM 12.4</b>				<b>R\$ 9.665,49</b>
12.5	<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>				
12.5.1	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	2	R\$ 319,50	R\$ 639,00
	<b>SUBTOTAL ITEM 12.5</b>				<b>R\$ 639,00</b>
12.6	<b>SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>				
12.6.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR): ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES, LEITOS, ELETROCALHAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 470,01	R\$ 470,01
12.6.2	REVISÃO DE CAIXAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA CONFORME PREVISTO EM PROJETO (QUANTIDADE, ALTURA, ALINHAMENTO, FACEAMENTO COM O REBOCO, INTEGRIDADE / SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 164,67	R\$ 164,67
	<b>SUBTOTAL ITEM 12.6</b>				<b>R\$ 634,68</b>
	<b>TOTAL ITEM 12</b>				<b>R\$ 21.957,57</b>

*Handwritten signature*



*Handwritten signature*

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**

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

AVENIDA ANGRA DOS REIS, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	
					15,28	
13	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					
13.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.1.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	31	R\$ 28,09	R\$	870,79
13.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	8	R\$ 40,63	R\$	325,04
13.1.3	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-15.465, DIÂMETRO 1" (32MM). REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	7	R\$ 13,91	R\$	97,37
13.1.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NOS ELETRODUTOS, DUAS DEMÃOS, NA COR VERMELHA	M	612	R\$ 7,43	R\$	4.547,16
	<b>SUBTOTAL ITEM 13.1</b>				<b>R\$</b>	<b>5.840,36</b>
13.2	CAIXAS E PLACAS					
13.2.1	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE, 4X2", EM PVC. REF: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	4	R\$ 9,48	R\$	37,92
13.2.2	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE, 4X4", EM PVC. REF: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 12,52	R\$	12,52
13.2.3	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "X", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 38,75	R\$	77,50
13.2.4	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	8	R\$ 36,32	R\$	290,56
13.2.5	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	7	R\$ 33,89	R\$	237,23
13.2.6	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 62,80	R\$	125,60
13.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 57,27	R\$	57,27
13.2.8	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR, DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PROVIDA DE PORTA COM TRINCO E CHAVE.	UN	2	R\$ 533,69	R\$	1.067,38
13.2.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 280X280X700MM COM TAMPA E ARO DO TIPO ZA, PADRÃO GEMG.	UN	1	R\$ 350,64	R\$	350,64
13.2.10	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 10A/250, PARA CONDULETE DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 23,32	R\$	23,32



**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**

**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

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO UNIT. DE VENDA	
					20,69	15,28
13.2.11	GABINETE METÁLICO PARA BATERIAS ESTACIONÁRIAS, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE, DIMENSÕES (AXLXP): 48X56X40CM. REF.: G60/8 DA SENIUS OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$	1.205,06	R\$ 2.410,12
13.3	SUBTOTAL ITEM 13.2					R\$ 4.690,06
13.3.1	CABOS					
	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300 V, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO Nº1,5 MM², TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLADOS EM PVC/E 105 °C, TORCIDOS PARALELAMENTE E ENFAIXADOS COM FITA SEPARADORA DE POLIÉSTER APLICADA HELICOIDALMENTE. CONDUTOR DRENO DE COBRE ESTANHANADO #0,50 MM² E COBERTURA EXTERNA EM PVC 105 °C NÃO PROPAGANTE A CHAMA, NA COR VERMELHA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240. REF.: GP CABOS; OU EQUIVALENTE.	M	345	R\$	9,23	R\$ 3.184,35
13.3.2	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, EXTRAFLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 2,5MM². REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	315	R\$	5,06	R\$ 1.593,90
13.3.3	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, EXTRAFLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 4,0MM². REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	622	R\$	7,07	R\$ 4.397,54
13.3.4	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, EXTRAFLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 16,0MM². REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	20	R\$	21,89	R\$ 437,80
	SUBTOTAL ITEM 13.3					R\$ 9.613,59
13.4	EQUIPAMENTOS					
13.4.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO ENDEREÇÁVEL, COMPOSTA POR PAINEL DE PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO EM DISPLAY LCD, COM 2 LAÇOS DISTINTOS (250 DISPOSITIVOS POR LAÇO), CLASSE A OU CLASSE B (DOIS FIOS), 1 SAÍDA PARA SIRENES CONVENCIONAIS. EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240, ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240VCA/60HZ, CONSUMO 10W. ACOMPANHA DUAS BATERIAS 12VCC 2,3AH (INTERNAS). REF.: CIE 2500, FABRICANTE INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	1	R\$	5.565,72	R\$ 5.565,72
13.4.2	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 1000W/24VDC EQUIPADA COM 1 CIRCUITO DE SAÍDA PROTEGIDO 41,7A, ALIMENTAÇÃO 127 OU 220VCA SELECIONÁVEL, EM GABINETE METÁLICO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.898. REF.: MODELO UNILAMP USE 24/1000, FABRICANTE UNITRON OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$	968,57	R\$ 1.937,14

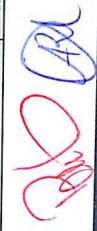
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONTROLE ENGENHARIA EIRELI  
FL. 53

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**  
 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  
 AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG  
 EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
				20,69	15,28
13.4.3	LUMINÁRIA PARA SISTEMA DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA, CORPO EM ABS E LENTE EM CRISTAL POLIESTIRENO, TECNOLOGIA LED SMD, COR BRANCA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC, CONSUMO 4W, FLUXO LUMINOSO DE 500 LUMENS, USO INTERNO. REF.: MODELO TPLEDS, FABRICANTE WALMONOF OU EQUIVALENTE.	UN	79	R\$ 66,46	R\$ 5.250,34
13.4.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA PRA SISTEMA CENTRALIZADO, INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CONSTITUIDA POR 32 LEADS, CONSUMO TOTAL 14W, TENSÃO NOMINAL 24VCC, EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.898. REF.: LLC32244-PT, FABRICANTE ILLUMAC OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 530,37	R\$ 1.060,74
13.4.5	ACIONADOR MANUAL SEM SIRENE, ENDEREÇÁVEL, USO INTERNO, NA COR VERMELHA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240. REF.: AME 520 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	13	R\$ 119,73	R\$ 1.556,49
13.4.6	ALARME ÁUDIO VISUAL, USO INTERNO, NA COR VERMELHA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240. REF.: SAV 420C DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	7	R\$ 89,66	R\$ 627,62
13.4.7	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA, SEM MANUTENÇÃO, 12V, EQUIPADA COM RETENÇÃO DE NÉVOA ÁCIDA, LIGA DE CHUMBO-ESTANHO-PRATA PARA PREVENÇÃO DA CORROSAO, INDICADOR DE FIM DE VIDA DA BATERIA E PASTILHA ANTICHAMA. REF.: BATERIA MOURA CLEAN 63AH MODELO 12MF63 OU EQUIVALENTE.	UN	4	R\$ 1.313,62	R\$ 5.254,48
	<b>SUBTOTAL ITEM 13.4</b>			R\$	21.252,53
13.5	<b>SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>				
13.5.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR): ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 470,01	R\$ 470,01
13.5.2	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TODO CABEAMENTO EXISTENTE (INSTALADO EM ETAPA ANTERIOR / SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 940,03	R\$ 940,03
13.5.3	REVISÃO DE CAIXAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA CONFORME PREVISTO EM PROJETO (QUANTIDADE, ALTURA, ALINHAMENTO, FACEAMENTO COM O REBOCO, INTEGRIDADE / SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	1	R\$ 164,67	R\$ 164,67
	<b>SUBTOTAL ITEM 13.5</b>			R\$	1.574,71
13.6	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E OUTROS</b>				
13.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 100A, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES BIPOLARES DE SAÍDA, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR (QE-01 E QE-02), FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	2	R\$ 2.937,12	R\$ 5.874,24
	<b>SUBTOTAL ITEM 13.6</b>			R\$	5.874,24
	<b>TOTAL ITEM 13</b>			R\$	48.845,49

  
 CONTROLE ENGENHARIA EIRELI  
 54

**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E VENDA - INSTA**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM  
 ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG  
 EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	BDI:	
					BDI DIFERENCIADO:	PREÇO TOTAL DE VENDA
14	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				20,69	15,28
14.1	INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - TUBULAÇÕES					
14.1.1	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø25 MM	M	203,00	R\$ 23,89		R\$4.849,67
14.1.2	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø32 MM	M	12,00	R\$ 32,68		R\$392,16
14.1.3	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø40 MM	M	48,00	R\$ 41,86		R\$2.009,28
14.1.4	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø60 MM	M	6,00	R\$ 43,06		R\$258,36
14.1.5	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø60 MM	M	6,00	R\$ 51,48		R\$308,88
	<b>SUBTOTAL ITEM 14.1</b>					<b>R\$7.818,35</b>
14.2	INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - REGISTROS, CAIXA D'ÁGUA E HIDROMETRO					
14.2.1	REGISTRO GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, Ø 25MM (3/4)	UN.	5,00	R\$ 231,15		R\$1.155,75
14.2.2	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADOS, Ø 25MM (3/4)	UN.	27,00	R\$ 125,87		R\$3.398,49
14.2.3	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 25MM (3/4)	UN.	7,00	R\$ 35,15		R\$246,05
14.2.4	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 32MM (1")	UN.	8,00	R\$ 48,44		R\$387,52
14.2.5	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 40MM (1 1/4")	UN.	5,00	R\$ 57,91		R\$289,55
14.2.6	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 50MM (1 1/2")	UN.	3,00	R\$ 72,83		R\$218,49
14.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO EM METAL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, Ø 25MM (3/4)	UN.	2,00	R\$ 65,45		R\$130,90
14.2.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN.	8,00	R\$ 38,03		R\$304,24
14.2.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UN.	2,00	R\$ 43,06		R\$86,12
14.2.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN.	11,00	R\$ 51,07		R\$561,77
14.2.11	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø25 MM x 3/4"	UN.	20,00	R\$ 6,98		R\$139,60
14.2.12	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø32 MM x 1"	UN.	8,00	R\$ 9,64		R\$77,12
14.2.13	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø40 MM x 1 1/4"	UN.	10,00	R\$ 9,69		R\$96,90
14.2.14	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø50 MM x 1 1/2"	UN.	6,00	R\$ 12,67		R\$76,02
14.2.15	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø60 MM x 2"	UN.	2,00	R\$ 25,64		R\$51,28
14.2.16	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALÃO PLÁSTICO	UN.	5,00	R\$ 36,33		R\$181,65



<b>OBJETO:</b> MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE VENDA - INSTA	
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM
<b>EMPRESA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG
	CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	BDI:	
					BDI DIFERENCIADO:	PREÇO TOTAL DE VENDA
					20,69	15,28
14.2.17	ELETROBÓIAS OU SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	3,00	R\$ 95,80		R\$287,40
14.2.18	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, Ø 25MM (3/4), EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN.	1,00	R\$ 206,80		R\$206,80
14.2.19	HIDRÔMETRO, Ø 25MM (3/4)	UN.	1,00	R\$ 324,34		R\$324,34
14.3	SUBTOTAL ITEM 14.2					R\$8.219,99
14.3	CONJUNTO DE BOMBAS ELEVATÓRIAS					
14.3.1	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN.	2,00	R\$ 3.378,50		R\$6.757,00
14.3.2	CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL DO TIPO CENTRÍFUGA, BOCAIS ROSCADOS COM VAZÃO DE 10M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 38 M.C.A. E MOTOR COM POTÊNCIA DE 3 CV	UN.	2,00	R\$ 2.504,68		R\$5.009,36
14.3.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø32MM.	UN.	4,00	R\$ 140,07		R\$560,28
14.3.4	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL Ø32MM.	UN.	4,00	R\$ 34,22		R\$136,88
14.3.5	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM.	UN.	4,00	R\$ 28,88		R\$115,52
	SUBTOTAL ITEM 14.3					R\$12.579,04
14.4	INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - LOUÇAS E METAIS					
14.4.1	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, LINHA CONFORTO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: P-510 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	14,00	R\$ 799,30		R\$11.190,20
14.4.2	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, EM METAL Ø1.1/2", COMPLETA COM ACABAMENTO CROMADO	UN.	2,00	R\$ 372,40		R\$744,80
14.4.3	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, EM METAL CROMADO, Ø1.1/2"	UN.	14,00	R\$ 88,57		R\$1.239,98
14.4.4	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO, COM CAIXA ACOPLADA, MODELOS REFERÊNCIA: AZALÉA, CELITE - RAVENA, DECA - LUNA, ICASA OU EQUIVALENTE	UN.	8,00	R\$ 366,68		R\$2.933,44
14.4.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX- 1/2X40MM (PARA CAIXA ACOPLADA)	UN.	8,00	R\$ 53,15		R\$425,20
14.4.6	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPENSA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU EQUIVALENTE INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	22,00	R\$ 582,33		R\$12.811,26
14.4.7	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN.	22,00	R\$ 153,28		R\$3.372,16
14.4.8	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN.	22,00	R\$ 27,32		R\$601,04

<b>OBJETO:</b> MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE VENDA - INSTA	
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM
<b>EMPRESA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
				20,69		15,28
14.4.9	CUBA EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE METAL CROMADO TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, PARA PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	6,00	R\$	339,93	R\$2.039,58
14.4.10	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (PARA PIA)	UN.	6,00	R\$	187,39	R\$1.124,34
14.4.11	TORNEIRA ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO LINHA BENEFIT PRESSMATIC OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (PARA LAVATORIO ACESSIVEL)	UN.	14,00	R\$	853,94	R\$11.955,16
14.4.12	TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PRESMATIC OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (PARA LAVATORIO COMUM)	UN.	8,00	R\$	296,80	R\$2.374,40
14.4.13	TORNEIRA DE PRESSÃO EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, CROMADA Ø1/2" OU 3/4"	UN.	25,00	R\$	42,27	R\$1.056,75
14.4.14	CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN.	2,00	R\$	250,98	R\$501,96
14.4.15	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN.	8,00	R\$	113,28	R\$906,24
14.4.16	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU EQUIVALENTE	UN.	22,00	R\$	33,65	R\$740,30
14.4.17	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN.	5,00	R\$	22,76	R\$113,80
						R\$54.130,61
14.5	INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - TESTE NA REDE					
14.5.1	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA, IDENTIFICAÇÃO/ CONFERÊNCIA (DISTÂNCIAS E ALTURAS, CONFORME PROJETO), REVISÃO DE TODA REDE DE ÁGUA FRIA, PLUVIAL E ESGOTO - JÁ INSTALADOS (CAMINHAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES EM PAREDES E TETOS E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO), COM EVENTUAIS CORREÇÕES, INCLUSIVE REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE ÁGUA FRIA	CJ	1,00	R\$	2.357,57	R\$2.357,57
						R\$2.357,57
14.6	INSTALAÇÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO					
14.6.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$	24,59	R\$147,54
14.6.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$	34,26	R\$205,56
14.6.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$	43,46	R\$260,76
14.6.4	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	R\$	50,63	R\$1.215,12
14.6.5	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$	85,61	R\$513,66
14.6.6	CAIXA SIFONADA COM TAMPA E GRELHA METÁLICAS, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN.	2,00	R\$	74,46	R\$148,92



**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE VENDA - INSTA**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM  
**ENDEREÇO DA OBRA:** AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINASMG  
**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
14.6.7	GRELHA/PORTA GRELHA EM AÇO INOX, COM FECHO GIRATÓRIO, 150X150MM, PARA ACABAMENTO DAS CAIXAS SIFONADAS	UN.	28,00	R\$	28,15	R\$788,20
	SUBTOTAL ITEM 14.6					R\$3.279,76
14.7	INSTALAÇÕES PARA ÁGUA PLUVIAL					
14.7.1	TUBO PVC RÍGIDO, SERIE R, COM PONTA, BOLSA E VIROLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø100 MM	M	54,00	R\$	78,31	R\$4.228,74
14.7.2	TUBO PVC RÍGIDO, SERIE R, COM PONTA, BOLSA E VIROLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø150 MM	M	12,00	R\$	122,86	R\$1.474,32
14.7.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	R\$	139,29	R\$3.342,96
	SUBTOTAL ITEM 14.7					R\$9.046,02
14.8	CAIXAS SUBTERRÂNEAS PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					
14.8.1	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO, 100 X 100 X 80 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$	1.644,40	R\$1.644,40
14.8.2	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO, 60 X 60 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$	806,37	R\$806,37
14.8.3	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO, 60 X 60 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$	680,31	R\$680,31
14.8.4	GRELHA E PORTA GREHA EM FERRO FUNDIDO 50 X 50 CM	UN.	9,00	R\$	314,19	R\$2.827,71
14.8.5	LIMPEZA E REPAROS EM CAIXAS DE PASSAGEM E DE GORDURA	UN.	14,00	R\$	84,98	R\$1.189,72
	SUBTOTAL ITEM 14.8					R\$7.148,51
14.9	DRENO DE AR CONDICIONADO					
14.9.1	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32 MM	M	6,00	R\$	32,68	R\$196,08
	SUBTOTAL ITEM 14.9					R\$196,08
14.10	CANALETAS					
14.10.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO FCK=15MPA, MOLDADO IN LOCO ESPESSURA DE 8CM, LARGURA=30CM, DECLIVIDADE CONFORME PROJETO EXCLUSIVE TAMPA E INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	29,00	R\$	175,62	R\$5.092,98
14.10.2	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30CM X100CM PARA ALTO-TRAFEGO	UN.	29,00	R\$	387,52	R\$11.238,08
14.10.3	GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKAPISO OU EQUIVALENTE	M	23,00	R\$	316,19	R\$7.272,37
	SUBTOTAL ITEM 14.10					R\$23.603,43
14.11	FIXAÇÃO/ABRACADEIRAS					
14.11.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	M	100,00	R\$	6,75	R\$675,00

*Handwritten signature and stamp:*  
 ENGENHARIA E  
 58

**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE VENDA - INSTA**  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM  
 ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG  
 EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	BDI:	
					BDI DIFERENCIADO:	PREÇO TOTAL DE VENDA
					20,69	15,28
	SUBTOTAL ITEM 14.11					R\$675,00
14.12	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES					
14.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M³	25,00	R\$ 64,13		R\$1.603,25
14.12.2	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL ENTERRADA, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	9,00	R\$ 556,03		R\$5.004,27
14.12.3	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M²	15,00	R\$ 21,69		R\$325,35
14.12.4	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, PADRÃO SUDECAP EMPREGANDO MADEIRA ROLIÇA, D=11 A 15CM	M²	15,00	R\$ 32,07		R\$481,05
	SUBTOTAL ITEM 14.12					R\$7.413,92
	TOTAL ITEM 14					R\$136.468,28

*Handwritten signatures and initials in red and blue ink.*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:ÃO DE PREVENÇ.**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	BDI TOTAL DE VENDA
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				20,89
15.1	SINALIZAÇÃO				15,28
15.1.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE E-1 - 250 X 250 MM	UN.	7,00	R\$ 29,24	R\$204,68
15.1.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE E-2 - 200 x 300 MM	UN.	13,00	R\$ 24,49	R\$318,37
15.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE E-3 - 313 X 313 MM	UN.	1,00	R\$ 22,87	R\$22,87
15.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE E-5 - 250 x 250 MM	UN.	19,00	R\$ 29,24	R\$555,56
15.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE E-8 - 250 X 250 MM	UN.	7,00	R\$ 25,28	R\$176,96
15.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE M-1 - 500 X 500 MM	UN.	1,00	R\$ 74,91	R\$74,91
15.1.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE M-4 - 200 x 400 MM	UN.	7,00	R\$ 33,61	R\$235,27
15.1.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE S-12 - 200 X 400 MM	UN.	1,00	R\$ 34,28	R\$34,28
15.1.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE S-17 - 200 X 400 MM	UN.	7,00	R\$ 34,28	R\$239,96
15.1.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE S2 - 200 x 400 MM	UN.	21,00	R\$ 34,07	R\$715,47
15.1.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE P-4 200MM	UN.	5,00	R\$ 20,13	R\$100,65
15.1.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE S1 - 200 X 400 MM	UN.	15,00	R\$ 34,28	R\$514,20
15.1.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE S-3 - 200 x 400 MM	UN.	43,00	R\$ 34,28	R\$1.474,04
15.1.14	PLACA FOTOLUMINESCENTE S-7 - 200 X 400 MM	UN.	1,00	R\$ 34,07	R\$34,07
15.1.15	PLACA FOTOLUMINESCENTE S9 - 200 X 400 MM	UN.	6,00	R\$ 34,07	R\$204,42
15.1.16	PLACA FOTOLUMINESCENTE S8 - 200 X 400 MM	UN.	5,00	R\$ 34,28	R\$171,40
15.1.17	SINALIZAÇÃO PISO E12 (1000X1000 MM), EM PINTURA EPÓXI, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI, NAS CORES VERMELHO E AMARELO, CONFORME DETALHADO EM PROJETO	M2	1,00	R\$ 42,43	R\$42,43
15.1.18	PLACA FOTOLUMINESCENTE S11 - 200 X 400 MM	UN.	1,00	R\$ 34,07	R\$34,07
					R\$5.153,61
15.2	EXTINTORES				
15.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO (4A 40 BC), CAPACIDADE 8 KG	UN.	19,00	R\$ 256,80	R\$4.879,20
15.2.2	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 X 30 X 25 CM	UN.	3,00	R\$ 254,95	R\$764,85
					R\$5.644,05
15.3	HIDRANTES				

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO -ÃO DE PREVENÇ.**

**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, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG

**EMPRESA:** CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
					20,69
					15,28
15.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2 x 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1 1/2", REGISTRO GLOBO ANGULAR DN 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2", CONFORME PROJETO	CJ	7,00	R\$ 1.186,46	R\$8.305,22
15.3.2	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 65 MM	M	8,00	R\$ 201,98	R\$1.615,84
	<b>SUBTOTAL ITEM 15.3</b>				<b>R\$9.921,06</b>
15.4	<b>HIDRANTES DE RECALQUE</b>				
15.4.1	TAMPAO ER COM CORRENTE 2 1/2" PARA HIDRANTE RECALQUE	UN.	1,00	R\$ 98,24	R\$98,24
15.4.2	REGISTROVALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2"	UN.	1,00	R\$ 188,07	R\$188,07
	<b>SUBTOTAL ITEM 15.4</b>				<b>R\$286,31</b>

*Handwritten initials in red ink.*

*Handwritten signatures and initials in red ink.*



*Handwritten signature in blue ink.*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:ÃO DE PREVENÇ.**

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

EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	BDI TOTAL DE VENDA
15.5	CASA DE BOMBAS				20,69
15.5.1	VERIFICAÇÃO E AJUSTE NO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE INCÊNDIO, INCLUSIVE SERVIÇO MANUTENÇÃO NA BOMBA	UN.	1,00	R\$ 986,28	15,28
15.5.2	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UN.	14,00	R\$ 18,87	R\$986,28
	SUBTOTAL ITEM 15.5				R\$264,18
15.6	REVISÃO DE SERVIÇOS				R\$1.250,46
15.6.1	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA, IDENTIFICAÇÃO/CONFERÊNCIA, AJUSTES DE TODA REDE DE INCÊNDIO JÁ INSTALADA (CAMINHAMENTO, CONEXÕES E PONTOS DE HIDRANTES), COM EVENTUAIS CORREÇÕES.	CJ	1,00	R\$ 871,39	R\$871,39
	SUBTOTAL ITEM 15.6				R\$871,39
	TOTAL ITEM 15				R\$23.126,88

101 14

Handwritten signatures and initials in red ink.

Stamp: ENGENHARIA EIRELI FL. 02

<b>OBJETO:</b> MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO ITÁRIA DE VENDA - INS	
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM
<b>EMPRESA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG
	CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
16	CLIMATIZAÇÃO				20,69
16.1	EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO: UNIDADES CONDENSADORAS, EVAPORADORAS (VRF) E SPLIT HI-WALL				15,28
16.1.1	CONDENSADORA TIPO VRF - 134.400 BTU/h REF.: MODELO RAS14FSNB, CAPACIDADE: 14 HP, REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 40.651,25	R\$81.302,50
16.1.2	CONDENSADORA TIPO VRF - 192.000 BTU/h REF.: MODELO RAS20FSNB, CAPACIDADE: 20 HP, REFERÊNCIA: HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 54.628,26	R\$109.256,52
16.1.3	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\$ 2.542,70	R\$61.024,80
16.1.4	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\$ 3.069,04	R\$61.360,80
16.1.5	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\$ 3.627,30	R\$36.273,00
16.1.6	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\$ 5.074,53	R\$10.149,06
16.1.7	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\$ 5.556,83	R\$5.556,83
16.1.8	SPLIT - HI WALL, COM COMPRESSOR INVERTER, MODELO 38MBCA18M5/42MBCA18M5, CAPACIDADE: 18.000 BTU/H-REFERÊNCIA: MIDEA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 3.612,01	R\$3.612,01
	SUB-TOTAL ITEM 16.1				R\$ 368.555,52
16.2	EQUIPAMENTO - GABINETE DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR DE AR				
16.2.1	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\$ 5.257,24	R\$5.257,24
16.2.2	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\$ 4.815,63	R\$4.815,63
16.2.3	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\$ 4.660,03	R\$9.320,06
16.2.4	EXAUSTOR CENTRIFUGO, TIPO SIROCCO, MODELO SVSL-300, potência=1,5HP, REFERÊNCIA: MOTOVENT OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 4.185,15	R\$4.185,15
	SUB-TOTAL ITEM 16.2				R\$ 23.578,08
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	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\$ 744,15	R\$49.858,05
	SUB-TOTAL ITEM 16.3				R\$ 49.858,05
16.4	REDE DE DUTOS				
16.4.1	INSTALAÇÃO DE DUTO E DAMPER	UN	4,00	R\$ 832,29	R\$3.329,16





<b>OBJETO:</b> MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO UNITÁRIA DE VENDA - INS	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM	
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG
<b>EMPRESA:</b>	CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:		PREÇO TOTAL DE VENDA
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA	
16.4.2	TERMINAL DE DESCIDA PARA GRELHA	UN	56,00	R\$	90,64	R\$5.075,84
16.4.3	REVISÃO GERAL NA REDE DE DUTOS INSTALADA	CJ	1,00	R\$	744,15	R\$744,15
	<b>SUB-TOTAL ITEM 16.4</b>					<b>R\$ 9.149,15</b>
16.5	<b>DIFUSÃO DE AR: GRELHAS, REGISTROS (DAMPER) E VENEZIANA</b>					
16.5.1	GRELHA PARA INSUFAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-425X225 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$	264,88	R\$264,88
16.5.2	GRELHA PARA INSUFAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-325X225 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$	222,75	R\$222,75
16.5.3	GRELHA PARA INSUFAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-325X125 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$	153,78	R\$307,56
16.5.4	GRELHAS PARA INSUFAMENTO DE AR, COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR, MODELO VAT-DG-225X125 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	52,00	R\$	126,29	R\$6.567,08
16.5.5	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER), LINHA LEVE. MODELO: RL-B-700X205 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$	298,85	R\$298,85
16.5.6	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER), LINHA LEVE. MODELO: RL-B-600X305 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$	328,93	R\$328,93
16.5.7	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER), LINHA LEVE. MODELO: RL-B-450X205 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$	230,11	R\$230,11
16.5.8	REGISTRO DE VAZÃO DE AR (DAMPER), LINHA LEVE. MODELO: RL-B-450X155 MM, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$	200,86	R\$401,72
16.5.9	JANELA VENEZIANA DE CHAPA DOBRADA (1,00X1,00)M COM TELA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	UN	2,00	R\$	916,25	R\$1.832,50
	<b>SUB-TOTAL ITEM 16.5</b>					<b>R\$ 10.454,38</b>
16.6	<b>TUBULAÇÃO DE COBRE</b>					
16.6.1	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	144,00	R\$	55,27	R\$7.958,88
16.6.2	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	132,00	R\$	79,03	R\$10.431,96
16.6.3	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	258,00	R\$	93,78	R\$24.195,24
16.6.4	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	126,00	R\$	109,65	R\$13.815,90
16.6.5	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	30,00	R\$	102,66	R\$3.079,80
16.6.6	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	24,00	R\$	104,02	R\$2.496,48
16.6.7	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	132,00	R\$	109,34	R\$14.432,88
16.6.8	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO Ø 1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SOLDA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	36,00	R\$	111,05	R\$3.997,80

  
 ENGENHARIA EIRELI  
 64

**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO VITÁRIA DE VENDA - INS**

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM			
ENDEREÇO DA OBRA:		AVENIDA ANGRA DOS REIS, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG			
EMPRESA:		CONTROLE ENGENHARIA EIRELI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
	SUB-TOTAL ITEM 16.6				R\$ 80.408,94
16.7	VÁLVULAS DE ESFERA GBC				
16.7.1	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 1/4"	UN	52,00	R\$ 183,17	R\$9.524,84
16.7.2	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 1/2"	UN	52,00	R\$ 186,96	R\$9.721,92
16.7.3	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 3/8"	UN	5,00	R\$ 166,16	R\$830,80
16.7.4	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE DIÂMETRO 5/8"	UN	5,00	R\$ 141,85	R\$709,25
	SUB-TOTAL ITEM 16.7				R\$ 20.786,81
16.8	TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER				
16.8.1	TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER MULTIKIT-REFERÊNCIA: HITACHI-E102SNB2 OU EQUIVALENTE	UN	24,00	R\$ 413,40	R\$9.921,60
16.8.2	TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER MULTIKIT-REFERÊNCIA: HITACHI-E162SNB2 OU EQUIVALENTE	UN	14,00	R\$ 534,27	R\$7.479,78
16.8.3	TUBO DE COBRE PARA RAMIFICAÇÃO DE SPLITTER MULTIKIT-REFERÊNCIA: HITACHI-E242SNB2 OU EQUIVALENTE	UN	15,00	R\$ 629,05	R\$9.435,75
	SUB-TOTAL ITEM 16.8				R\$ 26.837,13
16.9	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS				
16.9.1	PERFILADO PERFORADO 38X38 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	M	8,00	R\$ 61,17	R\$489,36
16.9.2	VERGALHÃO ROSCADO 1/4" PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	M	16,00	R\$ 12,19	R\$195,04
16.9.3	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	UN	16,00	R\$ 2,82	R\$45,12
16.9.4	CILINDRO DE GÁS REFRIGERANTE R410A 11;30 KG	UN	3,00	R\$ 506,36	R\$1.519,08
16.9.5	COLA DE BORRACHA ELASTOMERICA - LATA 900ML REF.: ARMAFLEX520-S OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 185,78	R\$371,56
16.9.6	TINTA PROTETORA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO - BALDE 3,6 L REF.: ARMAFINISH OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 856,87	R\$856,87
16.9.7	ABRAÇADEIRA FLEXÍVEL 2,5X100 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	12,00	R\$ 31,35	R\$376,20
16.9.8	FITA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA C1 - ROLO 3MM X 50MM X 15 M REF.: ARMAFLEX OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 180,16	R\$360,32
16.9.9	CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE COM 10X10CM E 5CM DE ESPESSURA PARA BASE DAS CONDENSADORAS, LINHA ARC REF ISOCHOC OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 30,83	R\$493,28
	SUB-TOTAL ITEM 16.9				R\$ 4.706,83
16.10	DIVERSOS				
16.10.1	CABO BLINDADOS (SHIELDED CABLES) DE PAR TRANÇADO, BITOLA 1,5 MM2, INCLUSO INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA	M	882,00	R\$ 15,86	R\$13.988,92
16.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 888,49	R\$4.442,45
16.10.3	BASE PARA EQUIPAMENTOS (LAJE DE TRANSIÇÃO) E = 8 CM, FCK = 20 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M²	12,00	R\$ 114,12	R\$1.369,44

**MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO VITÁRIA DE VENDA - INS**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM  
 ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ANGRA DOS REIS, N°36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG  
 EMPRESA: CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	PREÇO UNIT. DE VENDA
16.10.4	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, DIMENSÕES (100X100)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	22,00	R\$ 263,98	R\$5.807,56
16.10.5	TESTES, START-UP, BALANCEAMENTO TERMODINÂMICO E DE AR	UN	1,00	R\$ 5.811,17	R\$5.811,17
	<b>SUB-TOTAL ITEM 16.10</b>				<b>R\$ 31.419,14</b>
	<b>TOTAL ITEM 16</b>				<b>R\$ 625.754,03</b>

*10/1*

*ks*  
*10/1*  
*10/1*



*[Handwritten signature]*

## ANEXO IV – DECLARAÇÃO (REGULARIDADE)

Processo Licitatório nº 290/2021

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.

A empresa CONTROLE ENGENHARIA EIRELI inscrita no CNPJ nº 18.354.443/0001-46, por intermédio de seu representante legal, ANDRÉ ROCHA NUNES, portador (a) da Carteira de Identidade nº MG-11.515.271 e do CPF nº 052.161.486-47, DECLARA, sob as penas da lei, que não está sob controle de grupo de pessoas, físicas ou jurídicas, já participante desta licitação como controlador de outra empresa.

DECLARA ainda, em cumprimento ao disposto na Resolução 37/09 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pela Resolução nº 172/17, que não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, inclusive no período compreendido entre os 6 (seis) meses anteriores à publicação deste Edital até a presente data.

BELO HORIZONTE, 07 de JANEIRO de 2022.



**André Rocha Nunes**  
Controle Engenharia - Físic  
CREA - 97181/D

.....  
André Rocha Nunes  
CPF: 052.161.486-47

