

**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**ANEXO II - PROPOSTA COMERCIAL****PROCESSO LICITATÓRIO Nº 03/2020****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2020**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia para adequação dos espaços destinados às Secretarias e futura instalação das novas Auditorias Judiciárias da Justiça Militar de Minas Gerais, pelo regime de empreitada por preço global, lote único, incluindo todos os serviços necessários, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, além da limpeza e retirada de entulho e sobras decorrentes dos serviços, conforme especificações técnicas, detalhamentos e condições estabelecidas no Termo de Referência (Anexo I), nos projetos que deram origem aos dados nele inseridos, memoriais descritivos, demais documentos anexos e demais disposições deste EDITAL.

<b>Nº do Lote</b>	01
<b>Valor total do Lote:</b>	R\$ 123.729,61
<b>Razão Social do Licitante:</b>	CVCTEC ENGENHARIA EIRELI EPP
<b>CNPJ ou CPF:</b>	14.269.085/0001-12
<b>Endereço :</b>	Rua Cyro Vaz de Melo, 571 Loja 13 – Dona Clara, Belo Horizonte/MG
<b>E-mail :</b>	claudio@cvctec.com.br
<b>Telefone / Fax :</b>	(31) 2512-0540
<b>Representante legal:</b>	Claudio Vieira Carvalho
<b>Nome:</b>	Cláudio
<b>Identificação:</b>	Diretor
<b>Qualificação:</b>	Engenheiro de Segurança do Trabalho e Engenheiro Eletricista

**AS PLANILHAS DE PREÇOS UNITÁRIO E GLOBAL INTEGRANTES DESTA PROPOSTA, ENCONTRAM-SE ANEXAS EM SEPARADO DESTES EDITAL, EM FORMATO EXCEL. AS REFERIDAS PLANILHAS DEVERÃO SER ANEXADAS, INTEGRALMENTE PREENCHIDAS, E ENCAMINHADAS JUNTAMENTE COM A PROPOSTA COMERCIAL EXPRESSA, QUE DEVE CONTER OS DADOS E INFORMAÇÕES/DECLARAÇÃO DO PRESENTE ANEXO II.**

**Observações:**

-A proposta deverá ser elaborada considerando a totalidade dos serviços relacionados

31 2512-0540

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840

Cláudio Vieira de Carvalho  
CPF: 380.239.686-53

www.cvctec.com.br



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

no Termo de Referência e neste edital;

-Declara que o objeto da proposta está de acordo com as condições e especificações previstas no Termo de Referência e neste edital;

-Declara que estão incluídos na proposta todos os custos, impostos, taxas, encargos, frete, bem como qualquer outra despesa, direta ou indireta, incidente na execução do objeto.

- O modelo da Proposta contido no Edital é uma estimativa dos serviços, um parâmetro para o julgamento das propostas. Assim, o valor total da proposta vincula-se à execução completa do objeto da presente contratação.

- Os valores unitários e global da proposta devem observar os limites de preço máximo aceitável constante no Anexo I-G.

- Caso haja incidência de ICMS, os licitantes mineiros deverão cotar, além do preço normal de mercado, o preço resultante da dedução do ICMS, o qual será considerado como base para classificação das propostas, etapa de lances, julgamento, adjudicação e homologação. \*Não se aplica a isenção do ICMS aos contribuintes mineiros optantes pelo Regime do Simples Nacional a que se refere a Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, ou seja, tais contribuintes deverão apresentar em suas propostas apenas os preços com ICMS. \*Os licitantes mineiros optantes pelo Regime do Simples Nacional deverão declarar ou comprovar juntamente com suas propostas comerciais esta sua condição.

-Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão do Pregão.

Belo Horizonte, 07 de fevereiro de 2020.

Cláudio Vieira de Carvalho  
RG nº MG2518325 PC-MG  
CREA MG 50.945/D

**14.269.085/0001-12**  
CVCTEC ENGENHARIA EIRELI-EPP  
RUA CYRO VAZ DE MELO, 571 - SALA 13  
BAIRRO DONA CLARA - CEP 31.255-840  
BELO HORIZONTE - MG

**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO  
LOCAL: BELO HORIZONTE - MG  
BASES:

BDI: 22,88%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 7.824,96
2	MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 576,77
3	INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 4.602,80
4	PAVIMENTO 01	TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 54.344,57
5	PAVIMENTO 03	TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 55.026,27
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA - PAVIMENTO 1 E 3	TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 940,85
7	AS BUILT - PAVIMENTO 1 E 3	TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 413,39
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$128.729,61</b>

*Z/uf*  
14.269.085/0001-17  
CVCTEC ENGENHARIA EIRELI-EPP  
RUA CYRO VAZ DE MELO, 571 - SALA 13  
BAIRRO DONA CLARA - CEP 31.255-840  
BELO HORIZONTE - MG

Cláudio Vieira de Carvalho  
CPF: 580.239.686-53

31 2512-0540

www.cvctec.com.br

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,86%

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					
<b>1.1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					
1.1.1.1			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	228,00	R\$27,93	R\$34,32	R\$7.824,96
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$7.824,96
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$7.824,96
SUBTOTAL DO ITEM - 1								R\$7.824,96
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES</b>					
<b>2.1</b>			<b>MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES</b>					
<b>2.1.1</b>			<b>MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES</b>					
2.1.1.1			OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$93.878,61	R\$115.355,58	R\$576,77
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$576,77
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$576,77
SUBTOTAL DO ITEM - 2								R\$576,77
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA</b>					
<b>3.1</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA</b>					
<b>3.1.1</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA</b>					
3.1.1.1			BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	M2	10,00	R\$292,95	R\$359,97	R\$3.599,70
3.1.1.2			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIEGADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$816,33	R\$1.003,10	R\$1.003,10
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$4.602,80
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$4.602,80
SUBTOTAL DO ITEM - 3								R\$4.602,80
<b>4</b>			<b>PAVIMENTO 01</b>					
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - PAVIMENTO 01</b>					
<b>4.1.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					
4.1.1.1			REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,15	R\$4,13	R\$5,07	R\$97,09
4.1.1.2			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	R\$4,71	R\$5,78	R\$9,71
4.1.1.3			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,48	R\$13,71	R\$16,84	R\$92,28
4.1.1.4			REMOÇÃO DE PRATELEIRA DE MADEIRA - BASEADO ORSE (10970)	M	7,30	R\$3,19	R\$3,91	R\$28,64
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$227,82
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$227,82
<b>4.2</b>			<b>BOTA FORA - PAVIMENTO 01</b>					
<b>4.2.1</b>			<b>BOTA FORA</b>					
4.2.1.1			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	4,42	R\$21,67	R\$26,67	R\$118,76
4.2.1.2			ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA - BASEADO SBC (210500)	UNID	1,00	R\$220,50	R\$270,95	R\$270,95
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$389,71
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$389,71
<b>4.3</b>			<b>FECHAMENTOS EM DRY WALL - PAVIMENTO 01</b>					
<b>4.3.1</b>			<b>FECHAMENTOS EM DRY WALL</b>					
4.3.1.1			PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_09/2017 P	M2	55,60	R\$69,94	R\$85,94	R\$4.778,26
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1								R\$4.778,26
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$4.778,26
<b>4.4</b>			<b>EMASSAMENTO DE DRY WALL - PAVIMENTO 01</b>					
<b>4.4.1</b>			<b>EMASSAMENTO DE DRY WALL</b>					

*Claudio Vieira de Carvalho*  
CPF: 580.239.686-53

31 2512-0540

www.cvctec.com.br

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,88%

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.4.1.1			EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	111,18	R\$7,11	R\$8,73	R\$970,60
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1</b>								<b>R\$970,60</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4</b>								<b>R\$970,60</b>
<b>4.5 PINTURA - PAVIMENTO 01</b>								
<b>4.5.1 PINTURA</b>								
4.5.1.1			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	240,97	R\$7,50	R\$9,21	R\$2.219,33
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1</b>								<b>R\$2.219,33</b>
<b>4.6 PORTAS - PAVIMENTO 01</b>								
<b>4.6.1 PORTAS</b>								
4.6.1.1			PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	1,08	R\$211,11	R\$259,41	R\$280,16
4.6.1.2			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNIO	4,00	R\$482,50	R\$568,32	R\$2.273,28
4.6.1.3			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNIO	5,00	R\$80,29	R\$74,08	R\$370,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1</b>								<b>R\$2.923,84</b>
<b>4.7 DIVISÓRIAS E VISOR - PAVIMENTO 01</b>								
<b>4.7.1 DIVISÓRIAS E VISOR</b>								
4.7.1.1			DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - BASEADO SBC (150159)	M2	5,40	R\$299,42	R\$397,92	R\$1.986,76
4.7.1.2			ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO - BASEADO SBC (200511)	M2	1,05	R\$27,42	R\$33,89	R\$36,37
4.7.1.3			VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO - BASEADO SINFRA (C2679)	M2	2,44	R\$245,95	R\$302,22	R\$737,41
4.7.1.4			APOIO EM MDF PARA BALCÃO L=50CM - BASEADO SIURB (070927 E 072010)	M	3,20	R\$70,08	R\$86,11	R\$275,56
4.7.1.5			APOIO EM MDF PARA BALCÃO L=25CM - BASEADO SIURB (070927 E 072010)	M	6,42	R\$36,88	R\$47,77	R\$258,91
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.1</b>								<b>R\$3.294,00</b>
<b>4.8 PRATELEIRAS - PAVIMENTO 01</b>								
<b>4.8.1 PRATELEIRAS</b>								
4.8.1.1			PT 1 - PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM MDF TEXTURIZADO FIXADO POR MÃO FRANCESA MDF COR BRANCO - EUCATEX OU EQUIVALENTE (BASEADO SETOP PRA-MAD-010)	M2	14,32	R\$94,37	R\$115,96	R\$1.660,54
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.1</b>								<b>R\$1.660,54</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.8</b>								<b>R\$1.660,54</b>
<b>4.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO 01</b>								
<b>4.9.1 INFRAESTRUTURA</b>								
4.9.1.1			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIO	1,00	R\$8,28	R\$10,17	R\$10,17
4.9.1.2			CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	U	9,00	R\$9,83	R\$12,07	R\$108,63
4.9.1.3			CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 4"	U	2,00	R\$10,80	R\$13,02	R\$26,04
4.9.1.4			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	30,00	R\$22,63	R\$28,05	R\$841,50
4.9.1.5			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$14,81	R\$18,19	R\$1.455,20
4.9.1.6			CURVA 90° DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/93 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91914)	UNID	24,00	R\$10,76	R\$13,22	R\$317,28
4.9.1.7			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	128,00	R\$8,91	R\$8,36	R\$1.070,08
4.9.1.8			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R\$4,33	R\$5,32	R\$143,64
4.9.1.9			CAHALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA, SENDO O MAIOR SEPTO 45,6MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E E O MENOR SEPTO 22,3 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REF.: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SP 49 11 130)	M	12,00	R\$78,90	R\$94,49	R\$1.133,88
4.9.1.10			CAHALETA SIMPLES DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SP 49 11 130)	M	28,00	R\$58,51	R\$89,43	R\$1.506,69
4.9.1.11			ADAPTADOR DE ELETRODUTO 3X1". REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UNID	5,00	R\$52,74	R\$64,80	R\$324,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.1</b>								<b>R\$7.027,31</b>
<b>4.9.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR</b>								
4.9.2.1			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	R\$24,01	R\$29,50	R\$88,50
4.9.2.2			INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	R\$39,51	R\$48,54	R\$97,08
4.9.2.3			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	R\$19,20	R\$19,90	R\$79,60

31 2512-0540

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,88%

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.9.2.4			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A NA COR VERMELHA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 - BASEADO SINAPI (92004)	UNID	4,00	R\$32,49	R\$39,92	R\$159,68
4.9.2.5			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14138 E 2 MÓDULOS CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	2,00	R\$43,31	R\$53,21	R\$106,42
4.9.2.6			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE COR VERMELHA DE ACORDO COM A NBR 14138 E 2 MÓDULOS CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	2,00	R\$40,21	R\$56,78	R\$113,56
4.9.2.7			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14138 E 1 MÓDULO CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	8,00	R\$43,39	R\$53,31	R\$426,48
4.9.2.8			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE COR VERMELHA DE ACORDO COM A NBR 14138 E 1 MÓDULO CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	16,00	R\$49,20	R\$60,45	R\$967,20
4.9.2.9			LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W. REF.: CAA02-E32 LUMICENTER OU EQUIVALENTE. - BASEADO SINAPI (97587)	UNID	16,00	R\$69,60	R\$122,38	R\$1.958,08
4.9.2.10			LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10W. REF.: CAA02-E16 LUMICENTER OU EQUIVALENTE. - BASEADO SINAPI (97587)	UNID	3,00	R\$123,25	R\$151,44	R\$454,32
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.2</b>								<b>R\$4.450,92</b>
<b>4.9.3 CABEAMENTO</b>								
4.9.3.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	513,00	R\$1,71	R\$2,10	R\$1.077,30
4.9.3.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	370,00	R\$3,07	R\$4,50	R\$1.665,00
4.9.3.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	280,00	R\$8,32	R\$7,76	R\$1.784,80
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.3</b>								<b>R\$4.527,10</b>
<b>4.9.4 QUADROS ELÉTRICOS</b>								
4.9.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (74131/004)	UNID	1,00	R\$227,78	R\$279,89	R\$279,89
4.9.4.2			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2	UNID	4,00	R\$57,73	R\$70,93	R\$283,72
4.9.4.3			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5,00	R\$8,04	R\$11,10	R\$55,50
4.9.4.4			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	R\$56,45	R\$69,38	R\$69,36
4.9.4.5			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	R\$56,45	R\$69,36	R\$69,36
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.4</b>								<b>R\$757,83</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.9</b>								<b>R\$16.763,16</b>
<b>4.10 CABEAMENTO ESTRUTURADO - PAVIMENTO 01</b>								
<b>4.10.1 INFRAESTRUTURA</b>								
4.10.1.1			CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	U	4,00	R\$9,63	R\$12,07	R\$48,28
4.10.1.2			CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UNID	2,00	R\$22,63	R\$26,05	R\$56,10
4.10.1.3			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	34,00	R\$14,81	R\$16,19	R\$561,46
4.10.1.4			CURVA 90° DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/93. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91914)	UNID	7,00	R\$10,76	R\$13,22	R\$92,54
4.10.1.5			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UNID	48,00	R\$5,01	R\$6,15	R\$295,20
4.10.1.6			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$7,04	R\$8,65	R\$519,20
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.1</b>								<b>R\$1.479,78</b>
<b>4.10.2 TOMADAS</b>								
4.10.2.1			CONJUNTO COM 3 MÓDULOS TOMADA RJ45 CAT.6 E PLACA 2"x4" - BASEADO SINAPI (98307)	UNID	1,00	R\$117,94	R\$144,92	R\$144,92
4.10.2.2			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 3 TOMADAS RJ45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	6,00	R\$37,78	R\$94,32	R\$565,92
4.10.2.3			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	2,00	R\$54,40	R\$66,84	R\$133,68
4.10.2.4			CONJUNTO COM 2 MÓDULOS TOMADA RJ45 CAT.6 E PLACA 2"x4" - BASEADO SINAPI (98307)	UNID	2,00	R\$80,92	R\$99,43	R\$198,86
4.10.2.5			CONJUNTO COM 1 MÓDULO TOMADA RJ45 CAT.6 E PLACA 2"x4" - BASEADO SINAPI (98307)	UNID	1,00	R\$44,13	R\$54,22	R\$54,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.2</b>								<b>R\$1.097,60</b>
<b>4.10.3 CABEAMENTO</b>								
4.10.3.1			CABO U/UTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE CMR - REF: FURUKAWA - SETOP (CAB-CAB-015)	M	1362,00	R\$7,22	R\$8,87	R\$12.080,94
4.10.3.2			CABO U/UTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE LSZH - REF: FURUKAWA - SETOP (CAB-CAB-015)	M	25,00	R\$8,14	R\$7,54	R\$188,60
4.10.3.3			PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	28,00	R\$19,53	R\$23,89	R\$671,72
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.3</b>								<b>R\$12.941,16</b>

Cláudio Vieira de Carvalho  
 CPF: 580.239.586-53

31 2512-0540

www.cvctec.com.br

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,88%

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>4.10.4 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>								
4.10.4.1			PATCH PANEL UTP CAT.6, FABRICADO EM AÇO SAE 1020 COM PAINEL FRONTAL DE ACABAMENTO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, CAPACIDADE MÁXIMA DE 24 PORTAS, ALTURA DE 1U - REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE - BASEADO SINAPI (98302)	UNIO	2,00	R\$874,55	R\$828,00	R\$1.657,76
4.10.4.2			GUIA DE CABOS P/ RACK 1U - FURUKAWA - BASEADO SUDECAP (11.82.54)	UNIO	2,00	R\$127,93	R\$157,20	R\$314,40
4.10.4.3			SWITCH HP 1420-24G GIGA - BASEADO SBC (059252)	UNIO	1,00	R\$1.079,07	R\$1.327,06	R\$1.327,06
4.10.4.4			ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICAÇÃO PONTOS REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UNIO	28,00	R\$22,71	R\$27,90	R\$781,20
4.10.4.5			VOICÊ PANEL 50 PORTAS - REF. FURUKAWA - BASEADO SBC (059463)	UNIO	2,00	R\$592,78	R\$728,40	R\$1.456,80
4.10.4.6			MINI RACK DE PAREDE 19" 8U X 470MM - AGETOP CIVIL (072226)	UNIO	1,00	R\$294,40	R\$361,75	R\$361,75
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.4								R\$5.898,97
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10								R\$21.117,51
TOTAL DO ITEM - 4								R\$64.344,67
<b>6 PAVIMENTO 03</b>								
<b>6.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - PAVIMENTO 03</b>								
<b>6.1.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
6.1.1.1			REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,09	R\$4,13	R\$5,07	R\$91,71
6.1.1.2			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,88	R\$4,71	R\$5,78	R\$9,71
6.1.1.3			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,46	R\$13,71	R\$16,84	R\$92,28
6.1.1.4			REMOÇÃO DE PRATELEIRA DE MADEIRA - BASEADO ORSE (10970)	M	7,30	R\$3,19	R\$3,91	R\$28,54
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$222,24
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$222,24
<b>6.2 BOTÁ FORA - PAVIMENTO 03</b>								
<b>6.2.1 BOTÁ FORA</b>								
6.2.1.1			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO OMT <= 50 M	M3	4,17	R\$21,87	R\$26,67	R\$112,04
6.2.1.2			ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA - BASEADO SBC (210500)	UNIO	1,00	R\$220,50	R\$270,95	R\$270,95
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$382,99
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$382,99
<b>6.3 FECHAMENTOS EM DRY WALL - PAVIMENTO 03</b>								
<b>6.3.1 FECHAMENTOS EM DRY WALL</b>								
6.3.1.1			PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	58,94	R\$69,94	R\$85,94	R\$5.039,52
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1								R\$5.039,52
<b>6.4 EMASSAMENTO DE DRY WALL - PAVIMENTO 03</b>								
<b>6.4.1 EMASSAMENTO DE DRY WALL</b>								
6.4.1.1			EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	117,30	R\$7,11	R\$8,73	R\$1.024,02
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1								R\$1.024,02
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4								R\$1.024,02
<b>6.5 PINTURA - PAVIMENTO 03</b>								
<b>6.5.1 PINTURA</b>								
6.5.1.1			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OVAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	241,89	R\$7,50	R\$9,21	R\$2.227,80
SUBTOTAL DO ITEM - 6.5.1								R\$2.227,80
SUBTOTAL DO ITEM - 6.5								R\$2.227,80
<b>6.6 PORTAS - PAVIMENTO 03</b>								
<b>6.6.1 PORTAS</b>								
6.6.1.1			PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	1,08	R\$211,11	R\$259,41	R\$280,16
6.6.1.2			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNIO	4,00	R\$482,50	R\$568,32	R\$2.273,28
6.6.1.3			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNIO	5,00	R\$60,29	R\$74,06	R\$370,40
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.1								R\$3.223,84

Cláudio Vieira de Carvalho  
CPF: 580.239.686-53

31 2512-0540

www.cvctec.com.br

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,88%

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.6</b>								<b>R\$2.923,84</b>
<b>5.7 DIVISÓRIAS E VISOR - PAVIMENTO 03</b>								
<b>5.7.1 DIVISÓRIAS E VISOR</b>								
5.7.1.1			DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - BASEADO SBC (150159)	M2	5,40	R\$299,42	R\$297,92	R\$1.986,76
5.7.1.2			ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO - BASEADO SBC (200511)	M2	1,05	R\$27,42	R\$33,69	R\$35,37
5.7.1.3			VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO - BASEADO SEINFRA (C2679)	M2	2,44	R\$245,95	R\$302,22	R\$737,41
5.7.1.4			APOIO EM MDF PARA BALCÃO L=50CM - BASEADO SIURB (070927 E 072010)	M	3,20	R\$70,08	R\$86,11	R\$275,55
5.7.1.5			APOIO EM MDF PARA BALCÃO L=25CM - BASEADO SIURB (070927 E 072010)	M	5,42	R\$38,88	R\$47,77	R\$258,91
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.1</b>								<b>R\$3.294,00</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.7</b>								<b>R\$3.294,00</b>
<b>5.8 PRATELEIRAS E ARMÁRIOS - PAVIMENTO 03</b>								
<b>5.8.1 PRATELEIRAS</b>								
5.8.1.1			PT 1 - PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM MDF TEXTURIZADO FIXADO POR MÃO FRANCESA MDF COR BRANCO - EUCATEX OU EQUIVALENTE (BASEADO SETOP PRA-MAD-010)	M2	14,59	R\$94,37	R\$115,96	R\$1.691,85
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.1</b>								<b>R\$1.691,85</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.8</b>								<b>R\$1.691,85</b>
<b>5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO 03</b>								
<b>5.9.1 INFRAESTRUTURA</b>								
5.9.1.1			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	1,00	R\$9,28	R\$10,17	R\$10,17
5.9.1.2			CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	U	9,00	R\$9,83	R\$12,07	R\$108,63
5.9.1.3			CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 4"	U	2,00	R\$10,80	R\$13,02	R\$26,04
5.9.1.4			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UNID	30,00	R\$22,83	R\$28,05	R\$841,50
5.9.1.5			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	80,00	R\$14,81	R\$18,18	R\$1.455,20
5.9.1.6			CURVA 90° DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/83 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91914)	UNID	24,00	R\$10,76	R\$13,22	R\$317,28
5.9.1.7			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UNID	129,00	R\$6,81	R\$8,36	R\$1.070,08
5.9.1.8			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,00	R\$4,33	R\$5,32	R\$143,64
5.9.1.9			CANALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA SENDO O MAIOR SEPTO 45,6MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E O MENOR SEPTO 22,3 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REF: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SF 49.11.130)	M	20,00	R\$76,90	R\$94,49	R\$1.889,80
5.9.1.10			CANALETA SIMPLES DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA REF: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SF 49.11.130)	M	17,00	R\$56,51	R\$69,43	R\$1.180,31
5.9.1.11			ADAPTADOR DE ELETRODUTO 3X1". REF: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UNID	5,00	R\$52,74	R\$64,80	R\$324,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.1</b>								<b>R\$7.366,65</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR</b>								
5.9.2.1			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	3,00	R\$24,01	R\$29,50	R\$86,50
5.9.2.2			INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	2,00	R\$39,51	R\$48,54	R\$97,08
5.9.2.3			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	4,00	R\$16,20	R\$19,90	R\$79,60
5.9.2.4			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A NA COR VERMELHA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BASEADO SINAPI (92004)	UNID	4,00	R\$32,49	R\$39,92	R\$159,68
5.9.2.5			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 E 2 MÓDULOS CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	2,00	R\$43,31	R\$53,21	R\$106,42
5.9.2.6			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE COR VERMELHA DE ACORDO COM A NBR 14136 E 2 MÓDULOS CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	2,00	R\$46,21	R\$58,78	R\$113,56
5.9.2.7			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 E 1 MÓDULO CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	6,00	R\$43,39	R\$53,31	R\$426,48
5.9.2.8			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE COR VERMELHA DE ACORDO COM A NBR 14136 E 1 MÓDULO CEGO. (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	18,00	R\$49,20	R\$60,45	R\$967,20
5.9.2.9			LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W. REF: CAA02-E32 LUMICENTER OU EQUIVALENTE - BASEADO SINAPI (97587)	UNID	18,00	R\$99,60	R\$122,38	R\$1.958,09
5.9.2.10			LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10W. REF: CAA02-E16 LUMICENTER OU EQUIVALENTE - BASEADO SINAPI (97587)	UNID	3,00	R\$123,25	R\$151,44	R\$454,32
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.2</b>								<b>R\$4.450,92</b>
<b>5.9.3 CABEAMENTO</b>								
5.9.3.1			CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	513,00	R\$1,71	R\$2,10	R\$1.077,30

Cláudio Vieira de Carvalho  
CPF: 580.239.686-53

31 2512-0540

www.cvctec.com.br

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,68%

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.9.3.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	370,00	R\$3,67	R\$4,50	R\$1.665,00
5.9.3.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,00	R\$6,32	R\$7,76	R\$1.784,80
SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.3								R\$4.527,10
5.9.4			QUADROS ELÉTRICOS					
5.9.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (74131/004)	UNID	1,00	R\$227,78	R\$279,89	R\$279,89
5.9.4.2			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2	UNID	4,00	R\$57,73	R\$70,93	R\$283,72
5.9.4.3			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID	5,00	R\$9,04	R\$11,10	R\$55,50
5.9.4.4			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID	1,00	R\$56,45	R\$69,36	R\$69,36
5.9.4.5			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID	1,00	R\$56,45	R\$69,36	R\$69,36

14.269.085/0001-12

CVCTEC ENGENHARIA EIRELI-EPP  
RUA CYRO VAZ DE MELO, 571 - SALA 13  
BAIRRO DONA CLARA - CEP 31.255-840  
BELO HORIZONTE - MG

31 2512-0540

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, Loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840

www.cvctec.com.br

Rodrigo Vieira de Carvalho  
CPF: 580.239.586-53

**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,88%

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.4</b>								<b>R\$757,83</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.9</b>								<b>R\$17.102,50</b>
<b>5.10</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - PAVIMENTO 03</b>					
<b>5.10.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
5.10.1.1			CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	U	4,00	R\$9,83	R\$12,07	R\$48,28
5.10.1.2			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UNID	2,00	R\$22,83	R\$28,05	R\$56,10
5.10.1.3			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	M	34,00	R\$14,81	R\$18,19	R\$618,48
5.10.1.4			CURVA 90° DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/93. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91914)	UNID	7,00	R\$10,76	R\$13,22	R\$92,54
5.10.1.5			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UNID	48,00	R\$5,01	R\$6,15	R\$295,20
5.10.1.6			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	8,00	R\$7,04	R\$8,65	R\$69,20
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.1</b>								<b>R\$1.179,78</b>
<b>5.10.2</b>			<b>TOMADAS</b>					
5.10.2.1			CONJUNTO COM 3 MÓDULOS TOMADA RJ45 CAT.6 E PLACA 2"X4" - BASEADO SINAPI (98307)	UNID	1,00	R\$117,94	R\$144,92	R\$144,92
5.10.2.2			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 3 TOMADAS RJ45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	8,00	R\$76,76	R\$94,32	R\$755,92
5.10.2.3			CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SETOP CAB-TOM-015)	CJ	2,00	R\$54,40	R\$68,84	R\$137,68
5.10.2.4			CONJUNTO COM 2 MÓDULOS TOMADA RJ45 CAT.6 E PLACA 2"X4" - BASEADO SINAPI (98307)	UNID	2,00	R\$80,92	R\$98,43	R\$196,86
5.10.2.5			CONJUNTO COM 1 MÓDULO TOMADA RJ45 CAT.6 E PLACA 2"X4" - BASEADO SINAPI (98307)	UNID	1,00	R\$44,13	R\$54,22	R\$54,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.2</b>								<b>R\$1.097,60</b>
<b>5.10.3</b>			<b>CABEAMENTO</b>					
5.10.3.1			CABO UIUTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE CMR - REF: FURUKAWA - SETOP (CAB-CAB-015)	M	1362,00	R\$7,22	R\$8,67	R\$12.080,94
5.10.3.2			CABO UIUTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE LSZH - REF: FURUKAWA - SETOP (CAB-CAB-015)	M	25,00	R\$8,14	R\$7,54	R\$188,50
5.10.3.3			PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	28,00	R\$19,53	R\$23,99	R\$671,72
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.3</b>								<b>R\$12.941,16</b>
<b>5.10.4</b>			<b>RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>					
5.10.4.1			PATCH PANEL UTP CAT.6, FABRICADO EM AÇO SAE 1020 COM PAINEL FRONTAL DE ACABAMENTO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, CAPACIDADE MÁXIMA DE 24 PORTAS, ALTURA DE 1U - REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE - BASEADO SINAPI (98302)	UNID	2,00	R\$674,55	R\$828,88	R\$1.657,76
5.10.4.2			GUIA DE CABOS P/ RACK 1U - FURUKAWA - BASEADO SUDECAP (11.82.54)	UNID	2,00	R\$127,93	R\$157,20	R\$314,40
5.10.4.3			SWITCH HP 1420-24G GIGA - BASEADO SBC (059252)	UNID	1,00	R\$1.079,97	R\$1.327,06	R\$1.327,06
5.10.4.4			ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/INFORMÁTICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICAÇÃO PORTOS REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UNID	28,00	R\$22,71	R\$27,90	R\$781,20
5.10.4.5			VOICE PANEL 50 PORTAS - REF: FURUKAWA - BASEADO SBC (059463)	UNID	2,00	R\$592,78	R\$728,40	R\$1.456,80
5.10.4.6			MINI RACK DE PAREDE 19" 8U X 470MM - AGETOP CIVIL (072226)	UNID	1,00	R\$294,40	R\$361,75	R\$361,75
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.4</b>								<b>R\$5.898,97</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10</b>								<b>R\$21.117,51</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$55.026,27</b>
<b>6</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA - PAVIMENTO 1 E 3</b>					
<b>6.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					
<b>6.1.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					
6.1.1.1			LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	205,68	R\$3,72	R\$4,57	R\$940,85
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>								<b>R\$940,85</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>								<b>R\$940,85</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$940,85</b>
<b>7</b>			<b>AS BUILT - PAVIMENTO 1 E 3</b>					
<b>7.1</b>			<b>AS BUILT</b>					
<b>7.1.1</b>			<b>AS BUILT</b>					
7.1.1.1			DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,94	R\$28,18	R\$34,62	R\$413,39
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>								<b>R\$413,39</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>								<b>R\$413,39</b>

31 2512-0540

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840

desa0123\_122\_44\_rml\_rev 02.xls - Orçamento

Página 7 de 3

Cláudio Vieira de Carvalho  
CPF: 580.239.686-53

www.cvctec.com.br





**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI: BDI: 22,88%

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL DO ITEM - 7								R\$413,39
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$123.729,61

14.269.085/0001-12

CVCTEC ENGENHARIA EIRELI-EPP  
RUA CYRO VAZ DE MELO, 571 - SALA 13  
BAIRRO DONA CLARA - CEP 31.255-840  
BELO HORIZONTE - MG

Cláudio Vieira de Carvalho  
CPF: 580.239.686-53

31 2512-0540

www.cvctec.com.br

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840



**CVCTEC**

Engenharia e Segurança do Trabalho

**CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO: PAVIMENTO 1 E 3 - REFORMA DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: BELO HORIZONTE - MG

BDI: 22,88%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS		TOTAL	
			1	2		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 7.824,96	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$3.912,48	R\$3.912,48	R\$7.824,96
2	MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES	R\$ 576,77	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$288,39	R\$288,39	R\$576,77
3	INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA	R\$ 4.602,80	%	100,00%		100,00%
			G			
			R\$	R\$4.602,80		R\$4.602,80
4	PAVIMENTO 01	R\$ 54.344,57	%	100,00%		100,00%
			G			
			R\$	R\$54.344,57		R\$54.344,57
5	PAVIMENTO 03	R\$ 55.026,27	%		100,00%	100,00%
			G			
			R\$		R\$55.026,27	R\$55.026,27
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA - PAVIMENTO 1 E 3	R\$ 940,85	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$470,43	R\$470,43	R\$940,85
7	AS BUILT - PAVIMENTO 1 E 3	R\$ 413,39	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$206,70	R\$206,70	R\$413,39
TOTAL		R\$123.729,61	R\$	R\$63.825,36	R\$59.904,26	R\$123.729,61
TOTAL ACUMULADO			R\$	R\$63.825,36	R\$123.729,61	

2/00  
 14.269.085/0001-17  
 CVCTEC ENGENHARIA EIRELI-EPP  
 RUA CYRO VAZ DE MELO, 571 - SALA 13  
 BAIRRO DONA CLARA - CEP 31.255-840  
 BELO HORIZONTE - MG

Cláudio Vieira de Carvalho  
CPF: 580.239.686-53

31 2512-0540

www.cvctec.com.br

Rua Cyro Vaz de Melo, 571, loja 13, Dona Clara, Belo Horizonte - MG - CEP 31.255-840