



PROPOSTA DE PREÇOS

Belo Horizonte/MG, 06 de dezembro de 2024.

Ilmo.(a) Sr.(a),
AGENTE DE CONTRATAÇÃO
Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais - TCE/MG

REFERÊNCIA:

PROCESSO DE COMPRA Nº 1021007.000095/2024

SEI Nº 24.0.000001196-3

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 95/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PELO REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA PROMOVER A MODERNIZAÇÃO ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO I DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS, SITUADO À AV. RAJA GABAGLIA, Nº 1.315, EM BELO HORIZONTE

Prezado(a) Senhor(a),

A empresa **TALIN CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 52.337.676/0001-79, com sede na Avenida Raja Gabaglia, nº 2.000, Sala 803, Pavimento 8º, Bloco 2, bairro Estoril, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.494-170, neste ato representada por seu sócio/administrador **WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS**, inscrito no CPF de nº 034.734.666-97, RG nº MG-9.232.038 SSP/MG e CREA-MG: 80.247/D, interessada em participar da licitação em epígrafe, apresenta sua proposta comercial:

LOTE	OBJETO	VALOR PROPOSTO
01	Prestação de serviços de engenharia, pelo regime de empreitada por preço global, para promover a modernização através da automação dos sistemas de abastecimento e distribuição de água fria nos Edifícios Sede e Anexo I do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, situado à Av. Raja Gabaglia, nº 1.315, em Belo Horizonte/MG.	R\$ 108.753,75 () COM DESONERAÇÃO (x) SEM DESONERAÇÃO

Valor por extenso: R\$ 108.753,75 (cento e oito mil setecentos e cinquenta e três reais e setenta e cinco centavos), conforme documentos em anexo.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias a partir da apresentação.

- Indicamos o Responsável Técnico, o Engenheiro, Sr. WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS, portador do CPF nº 034.734.666-97, Registro no CREA-MG 80.247/D para acompanhamento da execução da obra e informamos que o mesmo não será substituído no decorrer dos trabalhos.
- Indicamos o sócio/administrador WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS como o responsável pela assinatura do contrato da referida obra/serviço.
- Declaro que serão atendidas todas as condições comerciais estabelecidas no Edital e seus anexos.
- Declaro que a proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo do documento anexo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa.
- Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os custos operacionais, tributos, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e financeiros, taxas, seguros e quaisquer outros ônus que porventura possam

TALIN CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 52.337.676/0001-79

Avenida Raja Gabaglia, nº 2.000, Sala 803, Pavimento 8º, Bloco 2, bairro Estoril, Belo Horizonte – MG, CEP: 30.494-170

comercial@talinengenharia.com | +55 31 99217-1078



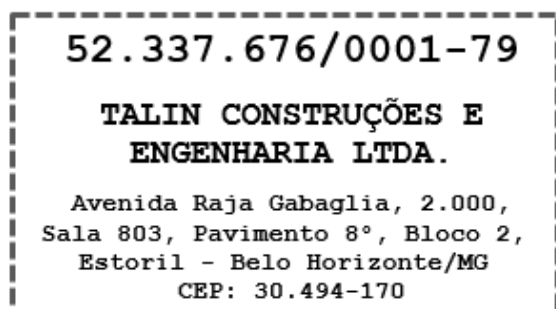
recair sobre o objeto a ser contratado na presente licitação e que estou de acordo com todas as normas da solicitação de propostas e seus anexos.

- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.
- Estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

RAZÃO SOCIAL	TALIN CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA.
CNPJ	52.337.676/0001-79
INSC. MUNICIPAL	1.505.800/001-X
ENDEREÇO	Avenida Raja Gabaglia, nº 2.000, Sala 803, Pavimento 8º, Bloco 2, bairro Estoril, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.494-170
E-MAIL	comercial@talinengenharia.com
SÓCIO	WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS
CARGO	Sócio / Administrador / Responsável Técnico
CPF	034.734.666-97
RG	MG-9.232.038 SSP/MG
CREA/MG	80.247/D
CELULAR	31 99217-1078
DADOS BANCÁRIOS	BANCO 756 AGÊNCIA: 4092 C/C: 45.547-4

Por ser verdade, firmamos a presente carta proposta.

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente
gov.br WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Data: 06/12/2024 19:42:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS
Socio - Administrador - Responsável Técnico
RG nº MG-9.232.038 - CPF nº 034.734.666-97
CREA/MG nº 80.247/D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO:											VALOR DA OBRA:
Automação de bombas do Edifício Sede e Anexo 1											R\$ 108.753,75
ENDEREÇO:											
Avenida Raja Gabaglia, 1315 - Bairro Luxenburgo BH/MG											
CLIENTE:											PRAZO DE OBRA:
Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais											60
Referência	Quantidade	Material / Serviço	VALOR	SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08
AUTOMAÇÃO DE BOMBAS DO EDIFÍCIO SEDE E ANEXO 01			R\$ 108.753,75	5%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	20%
				R\$ 5.437,69	R\$ 10.875,38	R\$ 10.875,38	R\$ 10.875,38	R\$ 16.313,06	R\$ 16.313,06	R\$ 16.313,06	R\$ 21.750,75



ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

PROJETO: Automação de Bombas Edifício Anexo e Edifício Sede			VALOR DA OBRA: R\$ 108.753,75	
ENDEREÇO: Avenida Raja Gabaglia, 1315 - Bairro Luxenburgo BH/MG			DATA BASE jun-23	
CLIENTE: Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais			PRAZO DE OBRA: 2 meses	
Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 22,63%	Valor Total
MATERIAL PARA AUTOMAÇÃO EDIFÍCIO SEDE				
1	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ 143,77
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Mini Contator CAW04-22-00V05 2na+2nf 24vcc 6A	R\$ 99,15	R\$ 22,44	R\$ 121,59
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB9-11-30C03 24vcc 9A	R\$ 100,86	R\$ 22,82	R\$ 123,68
1	Chave Boia Elétrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Elétrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Elétrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Comutador curto 2 posições 22mm 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ 91,90
1	Comutador curto 2 posições 22mm 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ 91,90
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Fonte Chaveada 24Vcc 10A Bivolt 240W	R\$ 825,56	R\$ 186,82	R\$ 1.012,38
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar Termico 50A	R\$ 696,00	R\$ 157,50	R\$ 853,50
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-D063 Faixa de ajuste 4...6,3A	R\$ 330,65	R\$ 74,83	R\$ 405,48
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
6	Borne Parafuso 2,5mm btwp CZ weg	R\$ 5,77	R\$ 1,31	R\$ 42,45
9	Borne Parafuso 4mm btwp 4-CZ weg	R\$ 7,16	R\$ 1,62	R\$ 79,02
3	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 4mm Conexao Parafuso	R\$ 24,70	R\$ 5,59	R\$ 90,87
3	Borne Parafuso 10mm btwp 10-CZ weg	R\$ 17,56	R\$ 3,97	R\$ 64,60
1	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 10mm Conexao Parafuso	R\$ 25,85	R\$ 5,85	R\$ 31,70
4	Canaleta aberta cz com tampa 50x50	R\$ 68,14	R\$ 15,42	R\$ 334,24
100	Cabo flexível 750v 1mm preto unipolar	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
100	Cabo flexível 750v 1mm vermelho unipolar	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
200	Cabo flexível 750v 1mm branco unipolar	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 269,79
30	Cabo flexível 750v 4mm preto unipolar	R\$ 3,09	R\$ 0,70	R\$ 113,68
10	Cabo flexível 750v 10mm preto unipolar	R\$ 7,57	R\$ 1,71	R\$ 92,83
2	Trilho Fixação montagem elétrica (DIN) perfurado , aço	R\$ 25,37	R\$ 5,74	R\$ 62,22
100	Terminal tubular ilhos simples 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ 25,75
50	Terminal tubular ilhos simples 4mm pre-isolado	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 20,23
20	Terminal tubular ilhos simples 10mm pre-isolado	R\$ 0,60	R\$ 0,14	R\$ 14,72
2	Marcador Anilha de PVC para cabos de 1mm. Numeros de 0 a	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 195,03



ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

PROJETO: Automação de Bombas Edifício Anexo e Edifício Sede			VALOR DA OBRA: R\$ 108.753,75	
ENDEREÇO: Avenida Raja Gabaglia, 1315 - Bairro Luxenburgo BH/MG			DATA BASE jun-23	
CLIENTE: Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais			PRAZO DE OBRA: 2 meses	
Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 22,63%	Valor Total
2	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Numeros de 0 a	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 195,03
1	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Letras R, S, T (R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 97,52
1	Quadro Comando Sobrepor aço carbono Bege 600x500x250	R\$ 532,40	R\$ 120,48	R\$ 652,88
2	Suporte para trilho Din 45° inclinado	R\$ 9,30	R\$ 2,10	R\$ 22,81
5	Bloco de Contato Frontal para disjuntor motor weg	R\$ 50,32	R\$ 11,39	R\$ 308,54
4	Bloco de contato auxiliar Frontal Weg	R\$ 16,27	R\$ 3,68	R\$ 79,81
4	Identificador p/grupo de bornes WEG	R\$ 3,65	R\$ 0,83	R\$ 17,90
4	Poste final conector cinza	R\$ 8,29	R\$ 1,88	R\$ 40,66
8	Supressor Surto P/Contator 12242516 - Weg	R\$ 36,99	R\$ 8,37	R\$ 362,89
50	Cabo flexivel 1KV 4x4mm	R\$ 15,35	R\$ 3,47	R\$ 941,19
100	Cabo flexivel 1KV 3x2,5mm	R\$ 7,67	R\$ 1,74	R\$ 940,57
50	Cabo flexivel 1KV 2x2,5mm	R\$ 5,56	R\$ 1,26	R\$ 340,91
50	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 6mm	R\$ 0,17	R\$ 0,04	R\$ 10,42
50	Parafuso phillips 6mm chip board cabeça chata 4,5x40mm	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 16,56
10	Condutele Multiplo Tipo X de aluminio 3/4 sem rosca	R\$ 9,06	R\$ 2,05	R\$ 111,10
20	Conector unidut Multiplo Alumínio sem Vedação Rosca BSP	R\$ 2,91	R\$ 0,66	R\$ 71,37
15	Eletroduto Rigido não metalico PVC preto 3/4" 3mt	R\$ 19,31	R\$ 4,37	R\$ 355,20
10	Tampa Metálica Condutele Alumínio Sem Pintura Cega 3/4"	R\$ 3,04	R\$ 0,69	R\$ 37,28
25	Tampão para Condutele Multiplo 3/4"	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 8,89
5	Curva 90° Rigido não metalico PVC preto 3/4"	R\$ 3,64	R\$ 0,82	R\$ 22,32
20	Luva de Emenda com Rosca Rigido não metalico PVC preto 3/4"	R\$ 1,93	R\$ 0,44	R\$ 47,34
10	Bucha Metalica Eletroduto Redonda Bsp 3/4"	R\$ 1,30	R\$ 0,29	R\$ 15,94
10	Arruela de Alumínio 3/4" para Eletroduto/Condutele	R\$ 0,77	R\$ 0,17	R\$ 9,44
20	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 8mm	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 8,09
20	Parafuso sextavado Rosca Soberba 3/16x40mm	R\$ 0,59	R\$ 0,13	R\$ 14,47
10	Tampa de Fechamento para Borne Weg Btwp 2,5mm a 10mm	R\$ 2,75	R\$ 0,62	R\$ 33,72
20	Plaqueta Pantografica de identificação 45x19mm	R\$ 10,00	R\$ 2,26	R\$ 245,26
100	Auto brocante Flangeado phillips 4,2x13mm	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 19,62
2	Bomba Centrifuga Dancor cam 650 tjm 1.1/5" 7,cv trifasica	R\$ 4.819,79	R\$ 1.090,72	R\$ 11.821,02
1	Bomba Submersivel schneider bcs-220 2cv trifasica 220v	R\$ 4.154,10	R\$ 940,07	R\$ 5.094,17
1	Rele de reversão/alternancia de cargas	R\$ 786,03	R\$ 177,88	R\$ 963,91
			Valor Total	R\$ 30.903,86
MATERIAL PARA AUTOMAÇÃO EDIFÍCIO ANEXO				
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB9-11-30C03 24vcc 9A	R\$ 100,86	R\$ 22,82	R\$ 123,68
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Mini Contator CAW04-22-00V05 2na+2nf 24vcc 6A	R\$ 99,15	R\$ 22,44	R\$ 121,59
1	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 2 posições 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ 91,90
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61



ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

PROJETO: Automação de Bombas Edifício Anexo e Edifício Sede			VALOR DA OBRA: R\$ 108.753,75	
ENDEREÇO: Avenida Raja Gabaglia, 1315 - Bairro Luxenburgo BH/MG			DATA BASE jun-23	
CLIENTE: Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais			PRAZO DE OBRA: 2 meses	
Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 22,63%	Valor Total
1	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ 143,77
1	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ 143,77
1	Fonte Chaveada 24Vcc 10A Bivolt 240W	R\$ 825,56	R\$ 186,82	R\$ 1.012,38
1	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew 24vcc	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70A	R\$ 348,99	R\$ 78,98	R\$ 427,97
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-D063 Faixa de ajuste 4...6,3A	R\$ 330,65	R\$ 74,83	R\$ 405,48
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Sinaleiro Sonoro Buzzer Vermelho 24vcc	R\$ 49,93	R\$ 11,30	R\$ 61,23
50	Borne Parafuso 2,5mm btwp CZ weg	R\$ 5,77	R\$ 1,31	R\$ 353,79
20	Borne Parafuso 4mm btwp 4-CZ weg	R\$ 7,16	R\$ 1,62	R\$ 175,61
8	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 4mm Conexao Parafuso	R\$ 24,70	R\$ 5,59	R\$ 242,32
5	Borne Parafuso 25mm btwp35cz- weg	R\$ 12,89	R\$ 2,92	R\$ 79,04
2	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 25mm Conexao Parafuso	R\$ 37,65	R\$ 8,52	R\$ 92,34
4	Canaleta aberta cz com tampa 50x50	R\$ 68,14	R\$ 15,42	R\$ 334,24
100	Cabo flexível unipolar 750v 1mm preto	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
100	Cabo flexível unipolar 750v 1mm vermelho	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
200	Cabo flexível unipolar 750v 1mm branco	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 269,79
15	Cabo flexível unipolar 750v 25mm preto	R\$ 19,91	R\$ 4,51	R\$ 366,23
1	DVP28SV11R2 Controlador Lógico Programável SV2 CPU com	R\$ 2.847,35	R\$ 644,36	R\$ 3.491,71
1	Modulo de expansao delta DVP 16SP11R	R\$ 701,35	R\$ 158,72	R\$ 860,07
1	Ihm Delta Touch Screen 10,1 Pol Dop-110ws Ethernet	R\$ 5.359,00	R\$ 1.212,74	R\$ 6.571,74
3	Trilho Fixação montagem eletrica (DIN) perfurado , aço	R\$ 25,37	R\$ 5,74	R\$ 93,33
200	Terminal tubular ilhos simples 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ 51,50
200	Terminal tubular ilhos duplo 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ 51,50
50	Terminal tubular ilhos simples 4mm pre-isolado	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 20,23
20	Terminal tubular ilhos simples 25mm pre-isolado	R\$ 0,68	R\$ 0,15	R\$ 16,68
1	Quadro Comando Sobrepor aço carbono Bege 400x400x200	R\$ 316,99	R\$ 71,73	R\$ 388,72
1	Quadro Comando Sobrepor aço carbono Bege 800x600x250	R\$ 744,77	R\$ 168,54	R\$ 913,31
3	Marcador Anilha de PVC para cabos de 1mm. Numeros de 0 a	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 292,55



ORCAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

PROJETO: Automação de Bombas Edifício Anexo e Edifício Sede			VALOR DA OBRA: R\$ 108.753,75	
ENDEREÇO: Avenida Raja Gabaglia, 1315 - Bairro Luxenburgo BH/MG			DATA BASE jun-23	
CLIENTE: Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais			PRAZO DE OBRA: 2 meses	
Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 22,63%	Valor Total
1	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Numeros de 0 a	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 97,52
1	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Letras R, S, T (R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 97,52
50	Cabo flexivel unipolar 750v 4mm preto	R\$ 3,09	R\$ 0,70	R\$ 189,46
2	Suporte para trilho Din 45° inclinado	R\$ 9,30	R\$ 2,10	R\$ 22,81
4	Bloco de Contato Frontal para disjuntor motor weg	R\$ 50,32	R\$ 11,39	R\$ 246,83
10	Identificador p/grupo de bornes WEG	R\$ 3,65	R\$ 0,83	R\$ 44,76
10	Poste final conector cinza	R\$ 8,29	R\$ 1,88	R\$ 101,66
1	Bloco de contato auxiliar Frontal 3NA+1NF	R\$ 93,91	R\$ 21,25	R\$ 115,16
3	Bloco de contato auxiliar Frontal 2NA	R\$ 16,27	R\$ 3,68	R\$ 59,86
100	Cabo flexivel 1KV 4x4mm	R\$ 15,35	R\$ 3,47	R\$ 1.882,37
500	Cabo flexivel 1KV 3x2,5mm	R\$ 7,67	R\$ 1,74	R\$ 4.702,86
100	Cabo flexivel 1KV 2x2,5mm	R\$ 5,56	R\$ 1,26	R\$ 681,82
18	Supressor Surto P/Contator 12242516 - Weg	R\$ 36,99	R\$ 8,37	R\$ 816,50
50	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 6mm	R\$ 0,17	R\$ 0,04	R\$ 10,42
50	Parafuso phillips 6mm chip board cabeça chata 4,5x40mm	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 16,56
45	Condutele Multiplo Tipo X de aluminio 3/4 sem rosca	R\$ 9,06	R\$ 2,05	R\$ 499,96
90	Conector unidut Multiplo Alumínio sem Vedação Rosca BSP	R\$ 2,91	R\$ 0,66	R\$ 321,17
60	Eletroduto Rigido não metalico PVC preto 3/4" 3mt	R\$ 19,31	R\$ 4,37	R\$ 1.420,79
45	Tampa Metálica Condutele Alumínio Sem Pintura Cega 3/4"	R\$ 3,04	R\$ 0,69	R\$ 167,76
90	Tampão para Condutele Multiplo 3/4"	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 32,01
20	Curva 90° Rigido não metalico PVC preto 3/4"	R\$ 3,64	R\$ 0,82	R\$ 89,27
60	Luva de Emenda com Rosca Rigido não metalico PVC preto 3/4"	R\$ 1,93	R\$ 0,44	R\$ 142,01
10	Bucha Metalica Eletroduto Redonda Bsp 3/4"	R\$ 1,30	R\$ 0,29	R\$ 15,94
10	Arruela de Alumínio 3/4" para Eletroduto/Condutele	R\$ 0,77	R\$ 0,17	R\$ 9,44
20	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 8mm	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 8,09
20	Parafuso sextavado Rosca Soberba 3/16x40mm	R\$ 0,59	R\$ 0,13	R\$ 14,47
10	Tampa de Fechamento para Borne Weg Btwp 2,5mm a 10mm	R\$ 2,75	R\$ 0,62	R\$ 33,72
25	Plaqueta Pantografica de identificação 45x19mm	R\$ 10,00	R\$ 2,26	R\$ 306,58
1	Cabo de Comunicação Delta Dop IHM DVP RS232 8 pinos	R\$ 138,00	R\$ 31,23	R\$ 169,23
15	Cabo Manga 8x26 AWG Blindado Malha de Cobre	R\$ 4,78	R\$ 1,08	R\$ 87,93
100	Auto brocante Flangeado phillips 4,2x13mm	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 19,62
3	Bomba Centrifuga Dancor cam 650 tjm 1.1/5" 7,cv trifasica	R\$ 4.548,20	R\$ 1.029,26	R\$ 16.732,37
1	Bomba Submersivel schneider bcs-220 2cv trifasica 220v	R\$ 4.154,10	R\$ 940,07	R\$ 5.094,17
Valor Total			R\$	58.572,45
MÃO DE OBRA COMPLETA PARA EXECUÇÃO				
40	HORA - ENGENHEIRO ELETRICISTA	R\$ 65,00	R\$ 14,71	R\$ 3.188,38
160	HORA - ENCARREGADO	R\$ 33,00	R\$ 7,47	R\$ 6.474,86
160	HORA - TÉCNICO ELETROELETRÔNICA	R\$ 18,00	R\$ 4,07	R\$ 3.531,74
160	HORA - ELETRICISTA	R\$ 18,00	R\$ 4,07	R\$ 3.531,74
160	HORA - AJUDANTE	R\$ 13,00	R\$ 2,94	R\$ 2.550,70
Valor Total			R\$	19.277,44
Valor Total da Obra			R\$	108.753,75

Documento assinado digitalmente



WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Data: 06/12/2024 19:39:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS



OBRA: Modernização através da automação dos sistemas de abastecimento e distribuição de água fria nos Edifícios Sede e Anexo I do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais

PRAZO: 60 DIAS

PROCESSO LICITATÓRIO: TCE - Nº 95/2024

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 OS PARÂMETROS MÍNIMOS E MÁXIMOS DE CADA CATEGORIA SÃO:

	1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL
AC	3,00%	4,00%	5,50%
R	0,97%	1,27%	1,27%
S+G	0,80%	0,80%	1,00%
DF	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
I	Conforme legislação específica		
CPRB	0,00% OU 4,5%		

Onde:

AC: Taxa de Administração Central

R: Taxa de Riscos

S: Taxa de Seguro

G: Taxa de Garantias

DF: Taxa de Despesas Financeiras

L: Taxa de Lucro / Remuneração

I: Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS)

CPRB: Aplicado quando há mão de obra desonerada

PARÂMETRO	%	VERIFICAÇÃO	CÁLCULO DO BDI	OBSERVAÇÕES
Administração Central	3,00%	OK	22,63%	<p>a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.</p> <p>b) As tabelas acima foram construídas considerando a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.</p> <p>c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.</p> <p>d) Alíquotas PIS e COFINS PIS: 0,65% - Conforme Decretos-Leis n.º 2.445 de 29/06/1988 e n.º 2.449 de 21/07/1988 COFINS: 3,00% - Conforme Lei 9.718/98, de 27/11/1998.</p>
Seguros e Garantias	0,80%	OK		
Riscos	0,97%	OK		
Despesas Financeiras	0,59%	OK		
Lucro	3,97%	ok		
Impostos: PIS e COFINS	3,65%	OK		
Impostos: ISS (mun.)	2,50%	OK		
CPRB	4,50%	OK		

Documento assinado digitalmente



WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Data: 06/12/2024 19:39:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>