

ANEXO I - LOCALIDADES POR POLO REGIONAL, RESPECTIVOS MUNICÍPIOS-TERMO E DESLOCAMENTOS

Região I - Polo Regional Triângulo - Sede Uberlândia

ZE	Município-Sede	Endereço	Área do Imóvel	Distância da Sede
001ª	Abaeté	Avenida Simão Da Cunha, 295 - Centro	90	421
010ª	Alpinópolis	Praça Jose Carvalho Faria, 144 - Rosário	186,9	392
016ª	Araguari	Rua Dr. Afrânio, 124 - Centro	375	38
017ª	Araxá	Avenida João Paulo II, 1770 - Guilhermina Vieira Chaer	846,52	176
018ª	Arcos	Rua Vereador João Veloso, 115 - Centro	430	389
019ª	Areado	Rua João Duarte, 106 - Centro	91,2	465
021ª	BambuÍ	Avenida Armando Franco, 186 - Salas 36, 38 e 40 - Centro	131	335
043ª	Boa Esperança	Praça Coronel Neves, 491/493 - Centro	100	499
045ª	Bom Despacho	Rua Dr. Miguel Gontijo, 255 - Salas 104, 106 e 107 - Centro	164,92	386
050ª	Brasília de Minas	Avenida Rui Barbosa, 356 - Centro	142,3	634
064ª	Campo Belo	Rua Quintino Bocaiúva, 63 - Centro	200	474
065ª	Campos Gerais	Praça Josino De Brito, 262 - Centro	80,85	529
076ª	Carmo do Paranaíba	Rua Prefeito João Luiz de Carvalho, 641 - Rosário	172,3	265
077ª	Carmo do Rio Claro	Rua Getúlio Vargas, 43 - Térreo - Centro	120	424
078ª	Cássia	Rua Belo Horizonte,75 - Centro	243,46	308
081ª	Cláudio	Rua Paraíba, 211 - Centro	106,45	508
082ª	Conceição das Alagoas	Rua Joao Nunes, 345-A - Centro	86,13	156
096ª	Coromandel	Praça Padre Lázaro Menezes, nº 33 - Centro	213,4	162
100ª	Curvelo	Rua Xavier Rolim, 100 - Centro	200,24	526
102ª, 103ª	Divinópolis	Rua Pernambuco, 299 - Centro	362,71	456
104ª	Dores do Indaiá	Rua Rio de Janeiro, 97, loja 1 - Centro	405,82	376
110ª	Estrela do Sul	Rua José Martins Vieira, 39 - Barro Branco	217	100
114ª	Formiga	Rua José Premilo Montolli, 64 - Centro	271,4	416
116ª	Frutal	Praça Sete de Setembro, 200, Salas 101, 105 e 107 - Centro	131,99	182
122ª	Guapé	Rua Dona Leopoldina Maia, 464 - Centro	151,56	485
125ª	Guaxupé	Avenida Conde Ribeiro do Vale,1130 - Centro	135,78	399
126ª	Ibiá	Avenida Carlos Fulgêncio, 440 - Santa Cruz	103	243
127ª	Ibiraci	Rua Tiradentes, 235 - Centro	210	266
139ª	Itapecerica	Rua Antônio Ribeiro de Avelar, 149, Loja 03 - Oliveira Moraes	105,6	469
140ª	Itaúna	Rua Manoel Gonçalves, 44 - Centro	185	479
141ª	Ituiutaba	Rua 24, 678 - Centro	267,46	137
142ª	Iturama	Avenida Campina Verde, 759 - Centro	252,14	243

151 ^a	João Pinheiro	Avenida Gérson Rios, 876 - Centro	204,56	267
156 ^a	Lagoa da Prata	Avenida Getúlio Vargas, 526 - Centro	191,5	385
163 ^a	Luz	Rua Vigário Parreiras, 1090 - Centro	98	336
179 ^a	Monte Alegre de Minas	Avenida Virgílio de Alvim, 135 - Centro	61	69
181 ^a	Monte Carmelo	Rua Tito Fulgêncio, 199, salas 2, 3, 4 e 5 - Centro	208,23	108
182 ^a	Monte Santo de Minas	Rua Dr. Pedro Paulino da Costa, 527A - Centro	260,4	353
189 ^a	Muzambinho	Rua Aparecida, 130 - Centro	153,97	419
195 ^a	Nova Resende	Praça Capitão Joaquim Anacleto, 206 - Centro	33,97	411
197 ^a	Oliveira	Avenida Maracanã, 390 - Salas 7 E 8 - Centro	209	523
202 ^a	Pará de Minas	Rua Francisco Sales, 8 - Centro	218,5	459
203 ^a	Paracatu	Rua Tupis, 172 - Centro	285,27	340
206 ^a	Paraopeba	Alameda das Bouganvilhas, 77-A - Jardim Clara Nunes	161,5	565
208 ^a	Passa Tempo	Praça Francisco Sales, 26 - Centro	119,4	580
209 ^a	Passos	Avenida Arlindo Figueiredo, 850 - São Francisco	84,92	350
210 ^a , 330 ^a	Patos de Minas	Rua José de Santana, 345 e 347 - salas 101, 102,110, 201 e 210 lj -Centro	690,12	216
211 ^a	Patrocínio	Avenida João Alves do Nascimento, 1508 - Sala 201 - Centro	245	150
218 ^a	Pirapora	Avenida Mascarenhas, 40 - Centro	130,78	460
219 ^a	Pitangui	Rua Dr. Jacinto Álvares, 09 - Centro	195	449
220 ^a	Piumhi	Rua Ramiro Júlio Ferreira, 237 - Centro	224,05	440
223 ^a	Pompéu	Rua Felix Dias, 131 - Centro	95,4	474
229 ^a	Prata	Rua Job Ferreira Macedo, 45 - Esperança	386,2	85
230 ^a	Presidente Olegário	Praça da Bandeira, 10 - Centro	31,44	245
243 ^a	Sacramento	Rua Silva Jardim, 436 - Centro	178,75	184
249 ^a	Santo Antônio do Monte	Praça Benedito Valadares 64 - Centro	130	422
252 ^a	São Francisco	Avenida Presidente Juscelino, 620 - Centro	355,75	692
254 ^a	São Gotardo	Rua Tiradentes, 185 - Centro	258,55	285
260 ^a	São Sebastião do Paraíso	Avenida Dr. Delfim Moreira, 1146 - Centro	373	321
263 ^a , 264 ^a , 322 ^a	Sete Lagoas	Avenida Raquel Teixeira Viana, 648 - Canaan	810,9	565
274 ^a	Tupaciguara	Rua Olegário Maciel, 06 - Centro	90,24	70
276 ^a , 326 ^a , 347 ^a	Uberaba	Rua Doutor Lauro Borges, 97 - Estados Unidos	1753,13	105
278 ^a , 279 ^a , 299 ^a , 314 ^a , 335 ^a	Uberlândia	Avenida Vasconcelos Costa, 1.646 - Osvaldo Rezende	1403,48	***
280 ^a	Unaí	Rua Professor Olímpio Gonzaga, 216, 220 e 226 - Centro	168,67	438
285 ^a	São Romão	Avenida Newton Goncalves Pereira, 387 - Centro	32,74	575
287 ^a	Carmo do Cajuru	Rua Nagib Mileib, 265 - São Luiz	17,52	468
291 ^a	Perdizes	Avenida Gercino Coutinho, 171 - Centro	134,32	135
293 ^a	Pratápolis	Praça Castorino de Souza, 364 - Centro	172,45	329
295 ^a	Vazante	Avenida Castelo Branco, 250, Sala 10 - Independência	39,6	267
296 ^a	Candeias	Praça Achilles Langsdorf, 87 - Centro	180,77	463

297ª	Itapagipe	Avenida 07, 335 - Centro	177,45	208
298ª	Nova Serrana	Rua Antônio Martins, 70 - Centro	145,5	413
302ª	Capinópolis	Rua 98, 843 - Semírames	195	163
308ª	Santa Vitória	Rua Salustiano Caixeta, 377 - Centro	323,85	209
309ª	Três Marias	Av. Getúlio Vargas, 155 - Parque Diadorim	31,44	395
320ª	Arinos	Rua Major Saint Clair, 1.003 - Centro	168	584
324ª	Buritís	Rua Bahia, 585 - Centro	232,69	563
327ª	Campos Altos	Rua João Soares De Souza, 730 - Centro	97,64	270
329ª	Bonfinópolis de Minas	Rua São José, 625 - Centro	145,8	524
340ª	Nova Ponte	Rua Jerônimo Carneiro 584 - Grande Lago	213	83

Municípios-Termo do Polo Regional Uberlândia				
Abadia dos Dourados, Água Comprida, Aguanil, Alterosa, Araçaí, Araporã, Arapuá, Araújos, Arceburgo, Baldim, Biquinhas, Bom Jesus da Penha, Brasilândia de Minas, Buritizeiro, Cabeceira Grande, Cachoeira Dourada, Cachoeira da Prata, Caetanópolis, Camacho, Campina Verde, Campo Azul, Campo do Meio, Campo Florido, Canápolis, Capetinga, Capitólio, Carmo da Mata, Carmópolis de Minas, Carneirinho, Cascalho Rico, Cedro do Abaeté, Centralina, Chapada Gaúcha, Claraval, Comendador Gomes, Conceição da Aparecida, Conceição do Pará, Conquista, Cordisburgo, Córrego Danta, Córrego Fundo, Cristais, Cruzeiro da Fortaleza, Delfinópolis, Delta, Dom Bosco, Doresópolis, Douradoquara, Estrela do Indaiá, Felixlândia, Formoso, Fortaleza De Minas, Fortuna de Minas Fronteira, Funilândia, Grupiara, Guaranésia, Guarda-Mor, Guimarães, Gurinhatã, Icarai De Minas, Igaratinga, Iguatama, Ilícínea, Indianópolis, Inhaúma, Inimutaba, Ipiaçu, Iraí De Minas, Itaguara, Itapagipe, Itatiaiuçu, Itaú De Minas, Jacuí, Japaraíba, Japonvar, Jequitibá, Juruaia, Lagamar, Lagoa Grande, Lagoa Formosa, Leandro Ferreira, Limeira Do Oeste, Luislândia, Maravilhas, Martinho Campos, Matutina, Medeiros, Moema, Monte Belo, Morada Nova De Minas, Morro Da Garça, Natalândia, Onça De Pitangui, Paineiras, Pains, Papagaios, Pedra Do Indaiá, Pedrinópolis, Pequi, Perdigão, Pimenta, Pintópolis, Piracema, Pirajuba, Pitangui, Planura, Ponto Chique, Pratinha, Presidente Juscelino, Quartel Geral, Riachinho, Rio Paranaíba, Romaria, Santa Fé De Minas, Santa Juliana, Santa Rosa Da Serra, Santana de Pirapama, Santana Do Jacaré, São Francisco De Paula, São Francisco De Sales, São Gonçalo Do Abaeté, São Gonçalo do Pará, São João Batista Do Glória, São José Da Barra, São José Da Varginha, São Pedro Da União, São Roque De Minas, São Sebastião Do Oeste, São Tomás De Aquino, Serra Da Saudade, Serra Do Salitre, Tapira, Tapiraí, Tiros, Ubaí, União De Minas, Uruana De Minas, Urucuia, Vargem Bonita, Varjão De Minas, Veríssimo.				

Região II - Polo Regional Sul - Sede Juiz de Fora				
---	--	--	--	--

ZE	Município-Sede	Endereço	Área do Imóvel	Distância da Sede
002ª	Abre Campo	Avenida Geraldo Brandão Fernandes, 50 - Bairro Conquista	268,67	298
006ª	Aiuruoca	Rua Coronel Oswald, 204 - Centro	156,4	181
007ª	Além Paraíba	Rua Aristóteles Lobo, 75 - São José	103	123
008ª	Alfenas	Avenida Afonso Pena, 448 - Centro	123,45	378
011ª	Alto Rio Doce	Praça Dr. Miguel Batista Vieira, s/nº - Centro	24	147
013ª	Andradas	Rua Otávio Teixeira Barbosa, 51 - Centro	173,22	433
014ª	Andrelândia	Praça Manoel Teodoro, 41 - Rosário	152,22	149
023ª, 024ª, 025ª	Barbacena	Avenida Doutor Jayme do Rêgo Macedo, 41 - 1º, 2º e 3º Andares -	408	99
042ª	Bicas	Rua Coronel Souza, 111 - Sala 04 - Centro	202,38	40
046ª	Bom Sucesso	Rua Antônio Carlos de Carvalho, 72 - São José	209,58	239
047ª	Bonfim	Praça José de Freitas Marques, 145 - Centro	170	257

051 ^a	Brazópolis	Rua Geraldo Felix da Mota, 48 - Avenida	194,4	332
055 ^a	Botelhos	Praça Mozart Xavier Lopes, 91 - Centro	34,04	421
058 ^a	Camanducaia	Praça Coronel Orestes Nóbrega, 11 - Centro	174	401
059 ^a	Cambuí	Rua David Bueno, 48 - Jardim São Benedito	131,93	382
061 ^a	Campanha	Rua Vital Brasil, 2 - Centro	224,98	268
068 ^a	Carandaí	Rua Professor Ludgero Baêta Neves, 104 - Garças II	125	128
069 ^a	Carangola	Rua Caparaó, 154 - Centro	485,5	243
070 ^a	Divino	Rua Dr. Nelson Meireles, 177 - Centro	190,41	237
079 ^a	Cataguases	Rua Doutor Lobo Filho, 155 - Centro	238,21	118
080 ^a	Caxambu	Rua Conselheiro Mayrink, 381 - Loja B - Centro	233	206
085 ^a	Congonhas	Rua José Júlio da Silva, 19 - Centro	134	187
087 ^a , 088 ^a	Conselheiro Lafaiete	Rua Narciso Júnior, 343 - Campo Alegre	270,82	165
099 ^a	Cristina	Praça Santo Antônio, 15 - Centro	83,75	266
106 ^a	Entre Rios de Minas	Rua Esperidião Ribeiro, 87 - Jardim Primavera	112,48	197
107 ^a	Ervália	Rua Capitão Américo Taveira, 189 - Loja 01 - Centro	144,05	173
111 ^a	Eugenópolis	Praça João XXIII, 99 - Centro	102	185
112 ^a	Extrema	Rua Olegário Maciel, 5 - Centro	149,28	426
133 ^a	Itabirito	Rua Coronel Afonso de Moura Castro, 135 - Bela Vista	128,97	259
134 ^a	Itajubá	Rua Antônio Simão Mauad, 137 - Centro	180,08	308
137 ^a	Itanhandu	Av. Professor Brito, 365 - Centro	146	253
152 ^a , 153 ^a , 315 ^a , 349 ^a	Juiz de Fora	Rua Santo Antônio, 711 - Centro	324,83	***
159 ^a	Lambari	Rua José Horton de Moraes, 335 - Cerâmica	196,6	261
160 ^a	Lavras	Avenida Ernesto Matioli, 1171 - Jardim Bela Vista	395,63	246
161 ^a	Leopoldina	Rua Padre Júlio, 45 - Centro	293,5	97
162 ^a	Lima Duarte	Praça Juscelino Kubitschek, 124 - Centro	107,42	64
164 ^a	Machado	Rua Silvano Brandão, 256 - Centro	161,99	345
170 ^a	Mar de Espanha	Rua Estêvão Pinto, 56 - Centro	178,53	59
171 ^a	Mariana	Avenida Manoel Leandro Correia, 415 - Barro Preto	290	233
173 ^a	Matias Barbosa	Rua Governador Valadares, 730 / 02 - Centro	189,05	20
183 ^a	Monte Sião	Avenida Águas de Lindóia, 521 - Jardim Novo Horizonte	431,51	429
187 ^a	Muriaé	Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 631 - Centro	421,75	161
192 ^a	Nepomuceno	Avenida Monsenhor Luiz de Gonzaga, 432/434 - Centro	88,88	278
199 ^a	Ouro Fino	Avenida Barão do Rio Branco, 168 - Centro	138,63	396
200 ^a	Ouro Preto	Praça Reinaldo Alves de Brito, 38 - Centro	170	218
201 ^a	Palma	Praça Getúlio Vargas, 52 - Centro	83	146
205 ^a	Paraisópolis	Rua Bueno de Paiva, 250 - Centro	222	358
216 ^a	Perdões	Rua Governador Valadares, 228 - Loja 01 - Centro	110	300
217 ^a	Piranga	Rua Santa Efigênia, 272 - Centro	48,27	232
222 ^a , 350 ^a	Poços de Caldas	Rua São Paulo, 653 - Centro	742,9	442
224 ^a , 225 ^a	Ponte Nova	Av. Francisco Vieira Martins, 400 - Palmeiras	324,26	217

227ª	Pouso Alegre	Av. Prefeito Olavo Gomes de Oliveira, 2.910 - Res. Santa Rita	304,33	345
228ª	Prados	Rua das Acácias, 16 - Buganvílias	241,14	148
232ª	Resende Costa	Rua Dr. Abeilard, 106 - Centro	210	194
235ª	Rio Novo	Rua Dr. Basílio Furtado, 70 - Salas 12, 13 e 14 - Centro	117,96	53
239ª	Rio Pomba	Rua Gerardo Marini, 09 - Centro	305	74
240ª	Rio Preto	Rua Doutor Ramalho Pinto, 60 - Centro	145	84
248ª	Santa Rita do Sapucaí	Avenida Sinhá Moreira, 270 - Centro	159,39	334
250ª	Santos Dumont	Avenida Rui Barbosa, 422 - Loja 01 - Centro	155,81	50
253ª	São Gonçalo do Sapucaí	Rua João Junqueira Meireles, 84 - Centro	110	300
258ª	São João Nepomuceno	Praça Dr. Augusto Glória, 327 - Salas 312 e 313 - Centro	110	65
259ª	São Lourenço	Rua Dr. Ribeiro da Luz, 707 - Centro	282,05	233
261ª	Senador Firmino	Rua Manoel de Oliveira Fernandes, 20 - Centro	127,6	145
268ª	Teixeiras	Praça Arthur Bernardes, 124 - Centro	207,26	182
272ª	Três Corações	Rua Pedro Bonesio, 371 - Centro	176,76	279
273ª	Três Pontas	Rua Santana, 04 - Centro	254,6	343
275ª	Ubá	Avenida Governador Valadares, 786 - Centro	392	111
281ª	Varginha	Avenida Coronel José Alves, 170 - Vila Pinto	571,4	316
282ª	Viçosa	Rua Gomes Barbosa, 865 - Sala 210 - Centro	66	169
284ª	Visconde do Rio Branco	Rua do Divino, 139 - Centro	212,13	130
300ª	Cachoeira de Minas	Rua Coronel Portugal, 60 - Sala 03 - Centro	104,73	360
303ª	Espera Feliz	Rua Jovelino Bento, 07 - Área de Lazer	277	263
306ª	Itamonte	Av. Campos Elíseos, 191 - Centro	339	256
328ª	São João Del Rei	Avenida Leite de Castro, 507 - Fábricas	186,61	156
338ª	Belo Vale	Avenida Paiva Lopes, 383 - Centro	145,07	220
339ª	Jequeri	Rua Major Olímpio Soares, 16 - Centro	112,5	258
343ª	Itumirim	Rua Presidente Bernardes, 77 - Niterói	260	232
345ª	Santa Rita de Caldas	Rua Major Bonifácio, 169	79,52	400
346ª	Cruzília	Avenida José Mário dos Reis Meireles, 150	349,25	203

Municípios-Termo do Polo Regional Juiz de Fora

Alagoa, Albertina, Amparo do Serra, Antônio Carlos, Antônio Prado de Minas, Aracitaba, Arantina, Araponga, Argirita, Astolfo Dutra, Baependi, Bandeira do Sul, Barão de Monte Alto, Barroso, Belmiro Braga, Bias Fortes, Bocaina de Minas, Bom Jardim de Minas, Bom Repouso, Borda da Mata, Brás Pires, Bueno Brandão, Cabo Verde, Caiana, Cajuri, Caldas, Cambuquira, Campestre, Cana Verde, Canaã, Caparaó, Capela Nova, Caputira, Caranaíba, Careçu, Carmo da Cachoeira, Carmo de Minas, Carrancas, Carvalhópolis, Carvalhos, Casa Grande, Catas Altas da Noruega, Chácara, Chiador, Cipotânea, Coimbra, Conceição da Barra de Minas, Conceição das Pedras, Conceição do Rio Verde, Conceição dos Ouros, Congonhal, Consolação, Coqueiral, Cordislândia, Coronel Pacheco, Coronel Xavier Chaves, Córrego do Bom Jesus, Cristiano Ottoni, Crucilândia, Delfim Moreira, Descoberto, Desterro de Entre Rios, Diogo de Vasconcelos, Divinésia, Divisa Nova, Dom Viçoso, Dona Eusébia, Dolores de Campos, Dolores do Turvo, Elói Mendes, Espírito Santo do Dourado, Estiva, Estrela Dalva, Ewbank da Câmara Fama, Faria Lemos, Fervedouro, Goianá, Gonçalves, Guarani, Guarará, Guidoal, Guiricema Heliadora, Ibertioga, Ibitiúra de Minas, Ibituruna, Ijaci, Inconfidentes, Ingaí, Ipuiúna, Itamarati de Minas, Itapeva, Itaverava, Itutinga, Jacutinga, Jeceaba, Jesuânia, Lagoa Dourada, Lamim,

Laranjal, Liberdade, Luisburgo, Luminárias, Madre de Deus de Minas, Maria da Fé, Maripá de Minas, Marmelópolis, Matipó, Mercês, Minduri, Miradouro, Mirai, Moeda, Monsenhor Paulo, Munhoz, Natércia, Nazareno, Olaria, Olímpio Noronha, Oliveira Fortes, Oratórios, Orizânia, Ouro Branco, Paiva, Paraguaçu, Passa Quatro, Passa Vinte, Patrocínio do Muriaé, Paula Cândido, Pedra Bonita, Pedra do Anta, Pedra Dourada, Pedralva, Pedro Teixeira, Pequeri, Piau, Piedade de Ponte Nova, Piedade do Rio Grande, Piedade dos Gerais, Piranguçu, Piranguinho, Pirapetinga, Piraúba, Poço Fundo, Porto Firme, Pouso Alto, Presidente Bernardes, Queluzito, Recreio, Ribeirão Vermelho, Rio Espera, Rio Manso, Ritópolis, Rochedo de Minas, Rodeiro, Rosário da Limeira, Santa Bárbara do Monte Verde, Santa Cruz de Minas, Santa Margarida, Santa Rita de Ibitipoca, Santa Rita de Jacutinga, Santana da Vargem, Santana de Cataguases, Santana do Deserto, Santana do Garambéu, Santana dos Montes, Santo Antônio do Amparo, Santo Antônio do Aventureiro, São Bento Abade, São Brás do Suaçuí, São Francisco do Glória, São Geraldo, São João da Mata, São José do Alegre, São Miguel do Anta, São Sebastião da Bela Vista, São Sebastião da Vargem Alegre, São Sebastião do Rio Verde, São Thomé das Letras, São Tiago, São Vicente de Minas, Sapucaí-Mirim, Senador Amaral, Senador Cortes, Senador José Bento, Senhora de Oliveira, Sericita, Seritinga, Serrania, Serranos, Silveirânia, Silvianópolis, Simão Pereira, Soledade de Minas, Tabuleiro, Tiradentes, Tocantins, Tocos do Moji, Toledo, Tombos, Turvolândia, Urucânia, Vieiras, Virgínia, Volta Grande, Wenceslau Braz

Região III - Polo Regional Norte - Sede Montes Claros

ZE	Município-Sede	Endereço	Área do Imóvel	Distância da Sede
003ª	Açucena	Rua Getúlio Vargas, 53 - Centro	106	456
004ª	Águas Formosas	Avenida Bias Fortes, 06 A - Centro	249,56	522
005ª	Aimorés	Avenida Raul Soares, 456 - Centro	21	656
009ª	Almenara	Rua Capitão Marcelino, 434 - Centro	205,23	459
012ª	Alvinópolis	Avenida Padre José Marciano, 288 - Sala 04 - Centro	176	581
015ª	Araçuaí	Rua Montes Claros, 268 - Santa Tereza	205,19	376
022ª	Barão de Cocais	Rua Waldir Soeiro Henrich, 169 - Viúva	150	515
044ª	Bocaiúva	Rua Celestino José , 67 - Centro	164,69	48
054ª	Buenópolis	Praça Toval da Costa Sampaio, 71 - Centro	-35,39	147
054ª	Buenópolis	Praça Toval da Costa Sampaio, 78 - Centro	54	147
063ª	Jaíba	Rua Amandio José De Carvalho, 47 - Centro Comunitário	102,9	207
067ª	Capelinha	Rua Governador Valadares, 251 - Centro	284	317
071ª 072ª	Caratinga	Avenida Tancredo Neves, 135 - Centro	268,84	613
073ª	Carlos Chagas	Praça Getúlio Vargas, 68 - Centro	44	608
083ª	Conceição do Mato Dentro	Rua Farmacêutico Orlando Guerra, 96 - Bandeirinha	149	367
089ª	Conselheiro Pena	Rua Manoel Sobreiro, 22 - Estação Velha	136	582
094ª	Coração de Jesus	Rua Francisco Antunes Ferreira, 1260 - Centro	220	80
095ª	Corinto	Rua Celestina Andrade, 90 - Centro	127,57	214
097ª	Coronel Fabriciano	Rua Pedro Nolasco, 506 - Centro	200,03	534
098ª	Timóteo	Rua Maria Aparecida Martins Prado, 8 - Vila dos Técnicos	294,31	542
101ª	Diamantina	Rua Macau de Baixo, 310 - Centro	405,8	227
109ª	Espinosa	Avenida Dr. José Cangussu, 148 - Centro	162	277
113ª	Ferros	Rua Arthur Couto, 158 - Padre Alberto	19,6	464
115ª	Francisco Sá	Rua João Catulino de Andrade, 106 - Centro	183	52
117ª	Galiléia	Av. Oito de Dezembro, 965 - Centro	85,5	558
118ª, 119ª, 318ª	Governador Valadares	Avenida Minas Gerais, 972 - Centro	423,67	497
120ª	Grão Mogol	Rua Sargento Coelho, 145 - Centro	135	148
121ª	Guanhães	Avenida Alberto Caldeira, 20 - Centro	159,79	382
128ª	Inhapim	Rua Coronel Antônio Fernandes,92 - Centro	164,85	584
129ª	Ipanema	Rua Felipe dos Santos, 252 - Centro	330	679
130ª, 131ª, 348ª	Ipatinga	Avenida Zita Soares De Oliveira, 134 - Centro	675,35	524
132ª	Itabira	Avenida Duque de Caxias, 44 - loja 5 - Bairro Esplanada da Estação	164	525
135ª	Itamarandiba	Rua Levi Moreira Rocha, 6B - Centro	369,94	248
136ª	Itambacuri	Rua Belo Horizonte, 37 - Centro	200,14	534

138ª	Itanhomi	Praça sa Matriz, 89 - Centro	130	548
144ª	Jacinto	Rua Prefeito Antônio Quaresma, 583 - Centro	209	512
147ª	Janaúba	Rua Américo Soares, 751 - Centro	300	135
148ª	Januária	Travessa São Vicente se Paulo, 50 - Centro	263,22	168
149ª	Jequitinhonha	Alameda Borun Kuek, 10 - Centro	99,5	433
150ª	João Monlevade	Rua Florianópolis, 181 - Carneirinhos	139,11	535
158ª	Lajinha	Rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 127 - Centro	85,5	756
165ª	Malacacheta	Rua Nicolas Mazzinghy, 10A E 10B - Centro	157,9	419
166ª	Manga	Rua Olegário Maciel, 1375 - Centro	200	279
167ª	Manhuaçu	Rua Ulisses Calheiros de Araújo, 167 - Bairro Bom Pastor	299	700
168ª	Manhumirim	Av. Jk, 454 - Cidade Jardim	470	721
169ª	Mantena	Rua Cabo Leôncio, 102 - Centro	215	632
175ª	Medina	Rua Francisco Figueiredo, 250 - Centro	39,45	384
176ª	Mesquita	Praça Benedito Valadares, 200 - Centro	45,65	486
177ª	Minas Novas	Rua Santana, 219 - Centro	269,24	289
180ª	Monte Azul	Alameda Antônio Oliveira Neto, 350 - Esplanada	167	245
184	Montes Claros	Rua João Souto, 764 - Centro	426	***
185ª, 317	Montes Claros	Rua João Souto 670 - Centro	322,5	***
188ª	Mutum	Rua Artur Lobato, 118 - Centro	198,72	720
190ª	Nanuque	Rua Jurandir Alves Correia, 38 - Centro	149	659
193ª	Nova Era	Rua Levindo Pereira, 100 - Castelo	36,02	557
196ª	Novo Cruzeiro	Av. Júlio Campos, 562, Sala 02 A - Centro	115,5	406
212ª	Peçanha	Rua Pedro Vieira Braga, 51, Loja 03 E 04 - Centro	160	383
213ª	Pedra Azul	Rua João Mendes Figueiredo, 20 - Centro	254	365
226ª	Porteirinha	Praça Raimundo Boaventura Costa, 25 - Vila Kennedy	175,32	171
231ª	Raul Soares	Rua Belchior, 260 - Centro	280,47	646
233ª	Resplendor	Rua Moraes de Carvalho, 474 - Centro	44,73	628
234ª	Rio Casca	Rua Imaculada Conceição, 150 - Centro	115	616
237ª	Rio Pardo de Minas	Praça Doutor Benedito Valadares, 220 - Centro	183,75	259
242ª	Sabinópolis	Rua Major José Cândido de Pinho, 36 - Centro	105	359
244ª	Salinas	Rua João Ribeiro, 01 - Centro	183,1	217
245ª	Santa Bárbara	Rua Francisco Arcanjo se Souza Melo, s/nº - Centro	191	527
247ª	Santa Maria do Suaçuí	Rua Deputado Nacip Raydan, 146 - Centro	140	377
251ª	São Domingos do Prata	Rua Getúlio Vargas, 165 - Centro	153,5	560
255ª	São João da Ponte	Rua 31 de Dezembro, 308 - Centro	105	136
257ª	São João Evangelista	Rua Cel. Antônio Borges do Amaral, 525 - Centro	122	372
262ª	Serro	Praça Floriano Peixoto, 66, Serro - Centro	23	315
266ª	Taiobeiras	Rua dos Pereiras, 365 - Centro	137,99	263
267ª	Tarumirim	Avenida Cunha, 11 - Centro	280	567
269ª, 270ª	Teófilo Otoni	Avenida Getúlio Vargas, 949 - Centro	852	503
283ª	Virginópolis	Rua Francisco Dias, 262 - Centro	178	413
294ª	Rio Vermelho	Rua Bernardino Carvalhais, 179 - Centro	87,12	256
310ª	Várzea da Palma	Rua Aarão Reis, 1715 - Centro	209,78	202
336ª	Turmalina	Rua Josina Antunes, 130 - Campo	118,56	264
342ª	Montalvânia	Avenida Confúcio, 1631 - Centro	147,79	345

Municípios-Termo do Polo Regional Montes Claros

Água Boa, Águas Vermelhas, Alpercata Alto Caparaó, Alto Jequitibá, Alvarenga, Alvorada de Minas, Angelândia, Antônio Dias, Araçuaí,

Aricanduva, Ataleia Augusto de Lima, Bandeira, Bela Vista de Minas, Belo Oriente, Berilo, Bertópolis, Bom Jesus do Amparo, Bom Jesus do Galho, Bonito de Minas, Botumirim, Braúnas, Bugre, Cachoeira de Pajeú, Campanário, Cantagalo, Capitão Andrade, Capitão Enéas, Carai, Carbonita, Carmésia, Catas Altas, Catuji, Catuti, Central de Minas, Chalé, Chapada do Norte, Claro dos Poções, Coluna, Comercinho, Conceição de Ipanema, Cônego Marinho, Congonhas do Norte, Coroadi, Coronel Murta, Córrego Novo, Couto de Magalhães De Minas, Crisólita, Cristália, Cuparaque, Curral de Dentro, Datas, Berizal, Dionísio, Divino das Laranjeiras, Divinolândia de Minas, Divisa Alegre, Divisópolis, Dom Cavati, Dom Joaquim, Dom Silvério, Dolores de Guanhães, Durandé, Engenheiro Caldas, Engenheiro Navarro, Entre Folhas, Felício dos Santos, Felisburgo, Fernandes Tourinho, Francisco Badaró, Francisco Dumont, Franciscópolis, Frei Gaspar, Frei Inocêncio, Frei Lagonegro, Fronteira dos Vales, Fruta de Leite, Gameleiras, Glaucilândia, Goiabeira, Gonzaga, Gouveia, Guaraciama, Iapu, Ibiaí, Ibiracatu, Imbé de Minas, Indaiabira, Ipaba, Itabirinha, Itacambira, Itacarambi, Itaipé, Itambé do Mato Dentro, Itaobim, Itinga, Itueta, Jaguarapu, Jampruca, Jenipapo de Minas, Jequitaiá, Joáima, Joanésia, Joaquim Felício, Jordânia, José Gonçalves de Minas, José Raydan, Josenópolis, Juramento Juvenília, Ladainha, Lagoa dos Patos, Lassance, Leme do Prado, Lontra, Machacalis, Mamonas, Marilac, Marliéria, Martins Soares, Mata Verde, Materlândia, Mathias Lobato, Matias Cardoso, Mato Verde, Mendes Pimentel, Mirabela, Miravânia, Monjolos, Monte Formoso, Montezuma, Morro do Pilar, Nacip Raydan, Naque, Ninheira, Nova Belém, Nova Era, Nova Mógica, Nova Porteirinha, Novo Oriente de Minas, Novorizonte, Olhos D'água, Ouro Verde de Minas, Padre Carvalho, Padre Paraíso, Pai Pedro, Palmópolis, Passabém, Patis, Paulistas, Pavão, Pedras de Maria Da Cruz, Periquito, Pescador, Piedade de Caratinga, Pingo D'ÁguaPocrane, Ponto dos Volantes, Poté, Presidente Kubitschek, Reduto, Riacho dos Machados, Rio do Prado, Rio Piracicaba, Rubelita, Rubim, Salto da Divisa, Santa Bárbara do Leste, Santa Cruz de Salinas, Santa Efigênia de Minas, Santa Helena de Minas, Santa Maria de Itabira, Santa Maria do Salto, Santa Rita de Minas, Santa Rita do Itueto, Santana do Manhuaçu, Santana do Paraíso, Santo Antônio do Grama, Santo Antônio do Itambé, Santo Antônio do Jacinto, Santo Antônio do Retiro, Santo Antônio do Rio Abaixo, Santo Hipólito, São Domingos das Dolores, São Félix de Minas, São Geraldo da Piedade, São Geraldo do Baixo, São Gonçalo do Rio Abaixo, São Gonçalo do Rio Preto, São João da Lagoa, São João das Missões, São João do Manhuaçu, São João do Manteninha, São João Do Oriente, São João Do Pacuí, São João Do Paraíso, São José Da Safira, São José Do Divino, São José do Goiabal, São José do Jacuri, São José do Mantimento, São Pedro do Suaçuí, São Pedro dos Ferros, São Sebastião do Anta, São Sebastião do Maranhão, São Sebastião do Rio Preto, Sardoá, Sem Peixe, Senador Modestino Gonçalves, Senhora do Porto, Serra Azul de Minas, Serra dos Aimorés, Serranópolis de Minas, Setubinha, Simonésia, Sobralia, Taparuba, Tumiritinga, Ubaporanga, Umburatiba, Vargem Alegre, Vargem Grande do Rio Pardo, Varzelândia, Verdelândia, Veredinha, Vermelho Novo, Virgem da Lapa, Virgolândia.

Resumo:				
Polo Regional Triângulo: 80 imóveis/90 Zonas Eleitorais				
Polo Regional Sul: 79 imóveis/87 Zonas Eleitorais				
Polo Regional Norte: 79 imóveis/86 Zonas Eleitorais				



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Nobilitação e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	2,00			
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	5000,00			
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	H	40			
2.2	Técnico em Edificações	H	40			
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	80			
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	80			
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	H	50			
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	50			
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - instalação, montagem e desmontagem	M2/MÊS	50,0			
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 1m comprimento	MÊS	1,0			
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite, mármore, ardósia, exclusive resina	M2	10,0			
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, com reaproveitamento	M3	10,0			
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, com reaproveitamento	M3	10,0			
4.4	Demolição de concreto simples	M3	10,0			
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	50,0			
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	50,0			
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	50,0			
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	10,0			
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	75,0			
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	10,0			
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	150,0			
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	100,0			
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	10,0			
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	10,0			
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	5,0			
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	50,0			
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	5,0			
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	1,0			
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	150,0			
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	25,0			
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	M	100,0			
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	20,0			
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	20,0			
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	20,0			
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	50,0			
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	50,0			
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	200,0			
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	6,0			
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	6,0			
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	10,0			
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	10,0			
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	10,0			
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	10,0			
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	2,0			
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	M	5,0			
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	10,0			
5	PISOS					
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	40,0			
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	30,0			
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	30,0			
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M	50,0			
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	10,0			
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M	20,0			
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	200,0			
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	20,0			
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	10,0			
5.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	20,0			
5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	120,0			
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	15,0			
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	10,0			
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	10,0			
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	10,0			
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	10,0			
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traco 1:4 (cimento/areia)	M2	10,0			
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	20,0			
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	10,0			
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	10,0			
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	5,0			
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	30,0			
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	20,0			
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	2			
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	100,0			
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	350,0			
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	30,0			
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	75,0			
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	20,0			
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	150,0			
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champagne de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	M	20,0			
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	M	20,0			
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	20,0			
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	20,0			
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	20,0			
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	20,0			
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	20,0			
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	10,0			
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	10,0			
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	M	10,0			
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	10,0			
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	13,0			
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0			
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0			
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	2,0			
7	ESCORAMENTO					
7.1	Escoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e prumos 4x	M3	10,0			
7.2	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310) cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga	M2XMÊS	10,0			
8	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					
8.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), inclusive escoramento	M2	10,0			
8.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), inclusive escoramento	M2	10,0			
9	VEDAÇÕES					
9.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	30,0			
9.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	30,0			
9.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0			
9.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2				
9.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	2,0			
9.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	10,0			
9.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	10,0			
9.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	10,0			
9.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	M	10,0			
9.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2	10,0			
9.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	10,0			
9.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	10,0			
9.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0			
9.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0			
9.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	200,0			
9.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	200,0			
9.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	10,0			
10	ESTRUTURAS					
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	50,0			
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	75,0			
10.3	Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, pilares e fundações, inclusive lançamento	M3	3,0			
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	100,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	15,0			
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	15,0			
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	10,0			
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	10,0			
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	10,0			
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	10,0			
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	25,0			
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	15,0			
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	M	15,0			
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	25,0			
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	50,0			
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	20,0			
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	20,0			
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	20,0			
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	50,0			
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	50,0			
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	100,0			
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canaleta 90	M2	10,0			
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	10,0			
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliéster e epoxi-poliéster (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	5,0			
12.11	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	5,0			
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	20,0			
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M	15,0			
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M	15,0			
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	15,0			
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	10,0			
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	200,0			
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	35,0			
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M	75,0			
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	50,0			
13	ESQUADRIAS					
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	45,0			
13.2	Batente/marco magico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0			
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	10,0			
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M	10,0			
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	M	1,0			
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	10,0			
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	30,0			
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	10,0			
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0			
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	5,0			
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	5,0			
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CJ	10,0			
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	12,0			
13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	5,0			
13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	5,0			
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	10,0			
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	10,0			
13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga	M2	3,0			
13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	5,0			
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	5,0			
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalon) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	15,0			
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	M	5,0			
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	M	10,0			
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	5,0			
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	5,0			
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	5,0			
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	3,0			
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
13.33	Maçaneta alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	5,0			
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	80,0			
13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	5,0			
13.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	40,0			
13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	5,0			
13.38	Perfis metálicos diversos	kg	150,0			
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID	2,0			
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2	5,0			
13.42	Portão de grade colocado com cadeado. - Fornecimento e instalação	M2	10,0			
13.43	Portão em perfil e chapa metálica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	10,0			
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	10,0			
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	10,0			
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	5,0			
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	5,0			
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	5,0			
14	VIDROS E ESPELHOS					
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	25,0			
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	5,0			
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	5,0			
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	2,0			
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0			
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	5,0			
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa	M2	5,0			
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	25,0			

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	10,0			
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	5,0			
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	5,0			
15	PINTURA					
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0			
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0			
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	90,0			
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	500,0			
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	10,0			
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	10,0			
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvnil ou similar)	M2	4000,0			
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvnil ou similar)	M2	10,0			
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvnil ou similar)	M2	15,0			
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvnil ou similar)	M2	400,0			
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suvnil ou similar)	M2	75,0			
15.12	Pintura de peças metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	5,0			
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvnil ou similar)	M	16,0			
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvnil ou similar)	M2	28,0			
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa, sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suvnil ou similar)	M2	50,0			
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suvnil ou similar)	M2	100,0			
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	60,0			
16	FORROS					
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	25,0			
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	10,0			
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	5,0			
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0			
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	10,0			
16.6	Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inclusive entarugamento e meia-cana	M2	10,0			
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	50,0			
16.8	Forro em placa de gesso acartonado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0			
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0			
17	REVESTIMENTOS					
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	50,0			
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	50,0			
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	10,0			
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2	50,0			
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	75,0			
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0			
17.7	Revestimento com porcelanato 30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	50,0			
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M	2,0			
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID	10,0			
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	10,0			
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVC para ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação/ Caixa de descarga plástica externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	2,0			
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	5,0			
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	5,0			
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	5,0			
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	3,0			
18.10	Desentupimento de rede de esgoto	M	5,0			
18.11	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	6,0			
18.12	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	6,0			
18.13	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	5,0			
18.14	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	2,0			
18.15	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	2,0			
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	2,0			
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	2,0			
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	2,0			
18.19	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	2,0			
18.20	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	10,0			
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	10,0			
18.22	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	10,0			
18.23	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	5,0			
18.24	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	5,0			
18.25	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	5,0			
18.26	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	5,0			
18.27	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	5,0			
18.28	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	5,0			
18.29	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	2,0			
18.30	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	5,0			
18.31	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	5,0			
18.32	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	2,0			
18.33	Pecas para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	3,0			
18.34	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	10			
18.35	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UNID	10,0			
18.36	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0			
18.37	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0			
18.38	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 100mm	UNID	20,0			
18.39	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 100 mm	UNID	5,0			
18.40	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	5,0			
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	5,0			
18.42	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	5,0			
18.43	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	5,0			
18.44	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	10,0			
18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	2,0			
18.46	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"x1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	2,0			
18.47	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	10,0			
18.48	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.49	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	2,0			
18.50	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	2,0			
18.51	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	2,0			
18.52	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	2,0			
18.53	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	13,0			
18.54	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.55	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.56	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.57	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.58	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
18.59	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
18.60	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	10,0			
18.61	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	10,0			
18.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	25,0			
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	25,0			
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	15,0			
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	10,0			
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	10,0			
18.67	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	M	10,0			
18.68	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	5,0			
19	BEBEDOUROS					
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	10,0			
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	10,0			
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	5,0			
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	10,0			
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0			
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	5,0			
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	5,0			
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	15,0			
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	5,0			
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	25,0			
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	50,0			
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	6,0			
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	6,0			
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	6,0			
20.11	Eletroduto de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	M	100,0			
20.12	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	M	75,0			
20.13	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/2"), tipo médio, com conexões, suportes e fixação	M	50,0			
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	20,0			
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	20,0			
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	10,0			
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessionária local	UNID	2,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	10,0			
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	M	20,0			
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	150,0			
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID	150,0			
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	10,0			
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	75,0			
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	10,0			
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	5,0			
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	5			
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	50,0			
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	5,0			
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	5,0			
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	5,0			
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	10,0			
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	20,0			
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	75,0			
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	100,0			
20.35	Lâmpada HO	UNID	10,0			
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	50,0			
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	50,0			
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	50,0			
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	30,0			
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	50,0			
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	50,0			
20.42	Lâmpada mista 250W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.44	Lâmpada vapor de mercúrio 400 watts, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.45	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	5,0			
20.46	Luminária de embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 14w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	10,0			
20.47	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	10,0			
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	10,0			
20.49	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	10,0			
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	5,0			
20.51	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	50,0			
20.52	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	10,0			
20.53	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	10,0			
20.54	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada fluorescente compacta de 20	UNID	15,0			
20.55	Projeto Externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	2,0			
20.56	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	2,0			
20.57	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	2,0			
20.58	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	1,0			
20.59	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	100,0			
20.60	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	15,0			
20.61	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	200,0			
20.62	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0			
20.63	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	5,0			
20.64	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	2,0			
20.65	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	60,0			
20.66	PONTO de telefone com eletroduto de aço galvanizado - tubulação Ø 3/4"	UNID	40,0			
20.67	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	200,0			
20.68	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho, 20 amperes	UNID	20,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.69	PONTO de tomada dupla com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	100,0			
20.70	Reator alto fator de potência mesmo fabricante lâmpada (2 x 14w), (2x20W),(2x32W) ou (2x40W)	UNID	30,0			
20.71	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 250W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.72	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 400W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.73	Receptáculo de porcelana E40	UNID	10,0			
20.74	Reparo em cerca elétrica	M	20,0			
20.75	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpezas e análise físicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	1,0			
20.76	Soquete de pressão	UNID	50,0			
20.77	Substituição de sensor de presença	UNID	10,0			
20.78	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	10,0			
20.79	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	6,0			
20.80	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	6,0			
20.81	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	6,0			
20.82	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	36,0			
20.83	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	36,0			
20.84	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	36,0			
20.85	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	35,0			
20.86	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	5,0			
20.87	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	5,0			
20.88	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	UNID	1,0			
20.89	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	1,0			
20.90	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	1,0			
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
21.1	Manutenção em extintores de água pressurizada	UNID	5,0			
21.2	Manutenção em extintores de CO2	UNID	5,0			
21.3	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	5,0			
21.4	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	5,0			
21.5	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergência	UNID	5,0			
21.6	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	5,0			
21.7	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	10,0			
21.8	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	10,0			
21.9	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	2,0			
21.10	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	15,0			
21.11	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	15,0			
21.12	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	15,0			
21.13	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	15,0			
21.14	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	15,0			
21.15	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID	1,0			
21.16	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	1,0			
21.17	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	1,0			
21.18	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	20,0			
21.19	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID	1,0			
22	MATERIAIS					
22.1	Areia lavada fina	M3	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Norte

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
22.2	Brita 0 a 2	M3	10,0			
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	1,0			
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	25,0			
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	M	50,0			
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	10,0			
22.15	Metalons diversos (20mm, 50mmx30mm)	M	100,0			
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	15,0			
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	1,0			
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	1,0			
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	1,0			
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	1,0			
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	1,0			
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	1,0			
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	1,0			
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	1,0			
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0			
24	LIMPEZA					
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0			
TOTAL SEM (BDI 22,88%) BDI						-
TOTAL MATERIAL (BDI 22,88%) BDI						-
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 22,88%) BDI						-
TOTAL (BDI 22,88%) BDI						-

*** BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Nobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	2,00			
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	5000,00			
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	H	40			
2.2	Técnico em Edificações	H	40			
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	80			
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	80			
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	H	50			
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	50			
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - instalação, montagem e desmontagem	M2/MÊS	50,0			
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 1m comprimento	MÊS	1,0			
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite, mármore, ardósia, exclusive resina	M2	10,0			
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	10,0			
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	10,0			
4.4	Demolição de concreto simples	M3	10,0			
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	50,0			
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	50,0			
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	50,0			
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	10,0			
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	75,0			
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	10,0			
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	150,0			
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	100,0			
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	10,0			
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	10,0			
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	5,0			
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	50,0			
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	5,0			
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	1,0			
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	150,0			
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	25,0			
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	M	100,0			
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	20,0			
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	20,0			
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	20,0			
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	50,0			
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	50,0			
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	200,0			
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	6,0			
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	6,0			
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	10,0			
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	10,0			
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	10,0			
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	10,0			
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	2,0			
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	M	5,0			
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	10,0			
5	PISOS					
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	40,0			
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	30,0			
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	30,0			
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M	50,0			
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	10,0			
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M	20,0			
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	200,0			
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	20,0			
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	10,0			
5.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	20,0			
5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	120,0			
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	15,0			
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	10,0			
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	10,0			
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	10,0			
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	10,0			
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traco 1:4 (cimento/areia)	M2	10,0			
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	20,0			
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	10,0			
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	10,0			
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	5,0			
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	30,0			
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	20,0			
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	2			
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	100,0			
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	350,0			
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	30,0			
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	75,0			
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	20,0			
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	150,0			
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champagne de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	M	20,0			
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	M	20,0			
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	20,0			
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	20,0			
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	20,0			
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	20,0			
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	20,0			
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	10,0			
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	10,0			
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	M	10,0			
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	10,0			
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	13,0			
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0			
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0			
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	2,0			
7	ESCORAMENTO					
7.1	Escoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e prumos 4x	M3	10,0			
7.2	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310) cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga	M2XMÊS	10,0			
8	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					
8.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), inclusive escoramento	M2	10,0			
8.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), inclusive escoramento	M2	10,0			
9	VEDAÇÕES					
9.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	30,0			
9.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	30,0			
9.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0			
9.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2				
9.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	2,0			
9.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	10,0			
9.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	10,0			
9.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	10,0			
9.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	M	10,0			
9.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas úmidas de mesma unidade)	M2	10,0			
9.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	10,0			
9.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	10,0			
9.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0			
9.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0			
9.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	200,0			
9.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	200,0			
9.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	10,0			
10	ESTRUTURAS					
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	50,0			
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	75,0			
10.3	Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, pilares e fundações, inclusive lançamento	M3	3,0			
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	100,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	15,0			
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	15,0			
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	10,0			
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	10,0			
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	10,0			
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	10,0			
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	25,0			
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	15,0			
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	M	15,0			
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	25,0			
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	50,0			
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	20,0			
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	20,0			
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	20,0			
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	50,0			
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	50,0			
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	100,0			
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canaleta 90	M2	10,0			
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	10,0			
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliéster e epoxi-poliéster (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	5,0			
12.11	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	5,0			
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	20,0			
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M	15,0			
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M	15,0			
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	15,0			
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	10,0			
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	200,0			
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	35,0			
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M	75,0			
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	50,0			
13	ESQUADRIAS					
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	45,0			
13.2	Batente/marco magico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0			
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	10,0			
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M	10,0			
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	M	1,0			
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	10,0			
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	30,0			
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	10,0			
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0			
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	5,0			
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	5,0			
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CJ	10,0			
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	12,0			
13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	5,0			
13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	5,0			
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	10,0			
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	10,0			
13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga	M2	3,0			
13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	5,0			
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	5,0			
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalón) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	15,0			
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	M	5,0			
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	M	10,0			
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	5,0			
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	5,0			
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	5,0			
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	3,0			
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
13.33	Maçaneta alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	5,0			
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	80,0			
13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	5,0			
13.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	40,0			
13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	5,0			
13.38	Perfis metálicos diversos	kg	150,0			
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID	2,0			
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2	5,0			
13.42	Portão de grade colocado com cadeado. - Fornecimento e instalação	M2	10,0			
13.43	Portão em perfil e chapa metálica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	10,0			
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	10,0			
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	10,0			
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	5,0			
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	5,0			
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	5,0			
14	VIDROS E ESPELHOS					
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	25,0			
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	5,0			
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	5,0			
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	2,0			
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0			
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	5,0			
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa	M2	5,0			
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	25,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	10,0			
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	5,0			
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	5,0			
15	PINTURA					
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0			
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0			
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	90,0			
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	500,0			
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	10,0			
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	10,0			
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvnil ou similar)	M2	4000,0			
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvnil ou similar)	M2	10,0			
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvnil ou similar)	M2	15,0			
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvnil ou similar)	M2	400,0			
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suvnil ou similar)	M2	75,0			
15.12	Pintura de peças metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	5,0			
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvnil ou similar)	M	16,0			
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvnil ou similar)	M2	28,0			
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa, sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suvnil ou similar)	M2	50,0			
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suvnil ou similar)	M2	100,0			
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	60,0			
16	FORROS					
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	25,0			
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	10,0			
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	5,0			
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0			
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	10,0			
16.6	Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inclusive entarugamento e meia-cana	M2	10,0			
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	50,0			
16.8	Forro em placa de gesso acartonado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0			
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0			
17	REVESTIMENTOS					
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	50,0			
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	50,0			
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	10,0			
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2	50,0			
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	75,0			
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0			
17.7	Revestimento com porcelanato 30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	50,0			
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M	2,0			
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID	10,0			
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	10,0			
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVC para ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação/ Caixa de descarga plástica externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	2,0			
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	5,0			
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	5,0			
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	5,0			
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	3,0			
18.10	Desentupimento de rede de esgoto	M	5,0			
18.11	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	6,0			
18.12	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	6,0			
18.13	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	5,0			
18.14	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	2,0			
18.15	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	2,0			
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	2,0			
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	2,0			
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	2,0			
18.19	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	2,0			
18.20	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	10,0			
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	10,0			
18.22	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	10,0			
18.23	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	5,0			
18.24	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	5,0			
18.25	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	5,0			
18.26	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	5,0			
18.27	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	5,0			
18.28	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	5,0			
18.29	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	2,0			
18.30	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	5,0			
18.31	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	5,0			
18.32	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	2,0			
18.33	Pecas para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	3,0			
18.34	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	10			
18.35	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UNID	10,0			
18.36	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0			
18.37	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0			
18.38	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 100mm	UNID	20,0			
18.39	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 100 mm	UNID	5,0			
18.40	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	5,0			
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	5,0			
18.42	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	5,0			
18.43	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	5,0			
18.44	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	10,0			
18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	2,0			
18.46	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"x1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	2,0			
18.47	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	10,0			
18.48	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.49	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	2,0			
18.50	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	2,0			
18.51	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	2,0			
18.52	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	2,0			
18.53	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	13,0			
18.54	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.55	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.56	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.57	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.58	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
18.59	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
18.60	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	10,0			
18.61	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	10,0			
18.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	25,0			
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	25,0			
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	15,0			
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	10,0			
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	10,0			
18.67	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	M	10,0			
18.68	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	5,0			
19	BEBEDOUROS					
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	10,0			
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	10,0			
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	5,0			
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	10,0			
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0			
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	5,0			
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	5,0			
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	15,0			
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	5,0			
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	25,0			
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	50,0			
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	6,0			
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	6,0			
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	6,0			
20.11	Eletroduto de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	M	100,0			
20.12	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	M	75,0			
20.13	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/2"), tipo médio, com conexões, suportes e fixação	M	50,0			
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	20,0			
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	20,0			
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	10,0			
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessionária local	UNID	2,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	10,0			
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	M	20,0			
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	150,0			
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID	150,0			
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	10,0			
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	75,0			
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	10,0			
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	5,0			
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	5			
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	50,0			
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	5,0			
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	5,0			
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	5,0			
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	10,0			
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	20,0			
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	75,0			
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	100,0			
20.35	Lâmpada HO	UNID	10,0			
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	50,0			
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	50,0			
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	50,0			
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	30,0			
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	50,0			
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	50,0			
20.42	Lâmpada mista 250W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.44	Lâmpada vapor de mercúrio 400 watts, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.45	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	5,0			
20.46	Luminária de embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 14w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	10,0			
20.47	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	10,0			
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	10,0			
20.49	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	10,0			
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	5,0			
20.51	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	50,0			
20.52	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	10,0			
20.53	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	10,0			
20.54	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada fluorescente compacta de 20	UNID	15,0			
20.55	Projektor Externo para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	2,0			
20.56	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	2,0			
20.57	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	2,0			
20.58	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	1,0			
20.59	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	100,0			
20.60	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	15,0			
20.61	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	200,0			
20.62	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0			
20.63	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	5,0			
20.64	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	2,0			
20.65	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	60,0			
20.66	PONTO de telefone com eletroduto de aço galvanizado - tubulação Ø 3/4"	UNID	40,0			
20.67	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	200,0			
20.68	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho, 20 amperes	UNID	20,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.69	PONTO de tomada dupla com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	100,0			
20.70	Reator alto fator de potência mesmo fabricante lâmpada (2 x 14w), (2x20W),(2x32W) ou (2x40W)	UNID	30,0			
20.71	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 250W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.72	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 400W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.73	Receptáculo de porcelana E40	UNID	10,0			
20.74	Reparo em cerca elétrica	M	20,0			
20.75	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpezas e análise físicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	1,0			
20.76	Soquete de pressão	UNID	50,0			
20.77	Substituição de sensor de presença	UNID	10,0			
20.78	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	10,0			
20.79	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	6,0			
20.80	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	6,0			
20.81	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	6,0			
20.82	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	36,0			
20.83	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	36,0			
20.84	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	36,0			
20.85	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	35,0			
20.86	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	5,0			
20.87	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	5,0			
20.88	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	UNID	1,0			
20.89	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	1,0			
20.90	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	1,0			
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
21.1	Manutenção em extintores de água pressurizada	UNID	5,0			
21.2	Manutenção em extintores de CO2	UNID	5,0			
21.3	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	5,0			
21.4	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	5,0			
21.5	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergência	UNID	5,0			
21.6	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	5,0			
21.7	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	10,0			
21.8	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	10,0			
21.9	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	2,0			
21.10	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	15,0			
21.11	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	15,0			
21.12	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	15,0			
21.13	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	15,0			
21.14	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	15,0			
21.15	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID	1,0			
21.16	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	1,0			
21.17	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	1,0			
21.18	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	20,0			
21.19	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID	1,0			
22	MATERIAIS					
22.1	Areia lavada fina	M3	10,0			

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Sul

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
22.2	Brita 0 a 2	M3	10,0			
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	1,0			
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	25,0			
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	M	50,0			
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	10,0			
22.15	Metalons diversos (20mm, 50mmx30mm)	M	100,0			
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	15,0			
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	1,0			
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	1,0			
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	1,0			
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	1,0			
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	1,0			
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	1,0			
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	1,0			
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	1,0			
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0			
24	LIMPEZA					
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0			
TOTAL SEM (BDI 23,54%) BDI						-
TOTAL MATERIAL (BDI 23,54%) BDI						-
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 23,54%) BDI						-
TOTAL (BDI 23,54%) BDI						-

*** BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Mobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00			
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	2,00			
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	5000,00			
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	H	40			
2.2	Técnico em Edificações	H	40			
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	80			
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	80			
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	H	50			
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	50			
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação, montagem e desmontagem	M2/MÊS	50,0			
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m com fio	MÊS	1,0			
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	10,0			
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	10,0			
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	10,0			
4.4	Demolição de concreto simples	M3	10,0			
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica, inclusive empilhamento	M2	50,0			
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	50,0			
4.7	Demolição de forro de gesso em placa	M2	50,0			
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	10,0			
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	75,0			
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	10,0			
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	10,0			
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	150,0			
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	100,0			
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	10,0			
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	10,0			
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	5,0			
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícidá incolor	M2	50,0			
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	5,0			
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	1,0			
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	150,0			
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	25,0			
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	M	100,0			
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	20,0			
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	20,0			
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	20,0			
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	50,0			
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	50,0			
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	200,0			
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	6,0			
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	6,0			
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	10,0			
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	10,0			
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	10,0			
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	10,0			
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheiro, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	2,0			
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	M	5,0			
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	10,0			
5	PISOS					
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	40,0			
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	30,0			
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	30,0			
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M	50,0			
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	10,0			
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M	20,0			
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	200,0			
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	20,0			
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	10,0			
5.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	20,0			
5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	120,0			
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	15,0			
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	10,0			
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	10,0			
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	10,0			
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	10,0			
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento/areia)	M2	10,0			
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	20,0			
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	10,0			
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	10,0			
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	5,0			
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	30,0			
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	20,0			
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	2			
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	100,0			
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	350,0			
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	30,0			
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	75,0			
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	20,0			
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	150,0			
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê chamanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	M	20,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	M	20,0			
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	20,0			
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	20,0			
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	20,0			
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	20,0			
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	20,0			
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	10,0			
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	10,0			
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	10,0			
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	M	10,0			
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	10,0			
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	13,0			
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0			
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0			
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	2,0			
7	ESCORAMENTO					
7.1	Escoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e prumos 4x	M3	10,0			
7.2	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310) cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga	M2XMÊS	10,0			
8	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					
8.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), inclusive escoramento	M2	10,0			
8.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), inclusive escoramento	M2	10,0			
9	VEDAÇÕES					
9.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	30,0			
9.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	30,0			
9.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0			
9.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2				
9.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	2,0			
9.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	10,0			
9.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	10,0			
9.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	10,0			
9.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	M	10,0			
9.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2	10,0			
9.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	10,0			
9.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	10,0			
9.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
9.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0			
9.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	200,0			
9.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	200,0			
9.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	10,0			
10	ESTRUTURAS					
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	50,0			
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	75,0			
10.3	Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, pilares e fundações, inclusive lançamento	M3	3,0			
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	100,0			
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	15,0			
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	15,0			
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	10,0			
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	10,0			
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	10,0			
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	10,0			
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	25,0			
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	15,0			
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	M	15,0			
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	25,0			
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	50,0			
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	20,0			
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	20,0			
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	20,0			
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	50,0			
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	50,0			
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	100,0			
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canaleta 90	M2	10,0			
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	10,0			
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliester e epoxi-poliester (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	5,0			
12.11	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	5,0			
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	20,0			
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M	15,0			
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M	15,0			
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	15,0			
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	10,0			
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	200,0			
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	35,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M	75,0			
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	50,0			
13	ESQUADRIAS					
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	45,0			
13.2	Batente/marco maço em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0			
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	10,0			
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M	10,0			
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	M	1,0			
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	10,0			
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	30,0			
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	10,0			
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0			
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	5,0			
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	10,0			
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	5,0			
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CJ	10,0			
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	12,0			
13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	5,0			
13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	5,0			
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	10,0			
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	10,0			
13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raída larga	M2	3,0			
13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	5,0			
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	5,0			
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalón) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	15,0			
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	M	5,0			
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	M	10,0			
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	5,0			
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	5,0			
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	5,0			
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	3,0			
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
13.33	Maçaneta alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	5,0			
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	80,0			
13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	5,0			
13.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	40,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	5,0			
13.38	Perfis metálicos diversos	kg	150,0			
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	2,0			
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID	2,0			
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2	5,0			
13.42	Portão de grade colocado com cadeado. - Fornecimento e instalação	M2	10,0			
13.43	Portão em perfil e chapa metálica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	10,0			
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	10,0			
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	10,0			
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	5,0			
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	5,0			
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	5,0			
14	VIDROS E ESPELHOS					
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	25,0			
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	5,0			
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	5,0			
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	2,0			
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0			
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	5,0			
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa	M2	5,0			
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	25,0			
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	10,0			
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	5,0			
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	5,0			
15	PINTURA					
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0			
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0			
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	90,0			
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	500,0			
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	10,0			
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	10,0			
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	4000,0			
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar)	M2	10,0			
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	15,0			
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvinil ou similar)	M2	400,0			
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suvinil ou similar)	M2	75,0			
15.12	Pintura de peças metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	5,0			
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar)	M	16,0			
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvinil ou similar)	M2	28,0			
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa, sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suvinil ou similar)	M2	50,0			
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	100,0			
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	60,0			
16	FORROS					
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	25,0			
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	5,0			
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0			
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	10,0			
16.6	Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inclusive entarugamento e meia- cana	M2	10,0			
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	50,0			
16.8	Forro em placa de gesso acartonadado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0			
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0			
17	REVESTIMENTOS					
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	50,0			
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	50,0			
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	10,0			
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2	50,0			
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	75,0			
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0			
17.7	Revestimento com porcelanato 30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	50,0			
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	10,0			
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M	2,0			
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID	10,0			
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	10,0			
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVC para ligação em caixa descarga de embutir– fornecimento e instalação/ Caixa de descarga plástica externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	2,0			
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	5,0			
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	5,0			
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	5,0			
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	3,0			
18.10	Desentupimento de rede de esgoto	M	5,0			
18.11	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	6,0			
18.12	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	6,0			
18.13	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	5,0			
18.14	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	2,0			
18.15	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	2,0			
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	2,0			
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	2,0			
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	2,0			
18.19	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	2,0			
18.20	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	10,0			
18.22	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	10,0			
18.23	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	5,0			
18.24	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	5,0			
18.25	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	5,0			
18.26	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	5,0			
18.27	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	5,0			
18.28	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	5,0			
18.29	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	2,0			
18.30	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	5,0			
18.31	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	5,0			
18.32	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	2,0			
18.33	Pecas para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	3,0			
18.34	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	10			
18.35	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UNID	10,0			
18.36	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0			
18.37	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0			
18.38	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 100mm	UNID	20,0			
18.39	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	5,0			
18.40	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	5,0			
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	5,0			
18.42	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	5,0			
18.43	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	5,0			
18.44	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	10,0			
18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	2,0			
18.46	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"x1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	2,0			
18.47	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	10,0			
18.48	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	10,0			
18.49	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	2,0			
18.50	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	2,0			
18.51	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	2,0			
18.52	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	2,0			
18.53	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	13,0			
18.54	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4 " - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.55	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.56	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.57	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.58	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
18.59	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
18.60	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	10,0			
18.61	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	10,0			
18.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	25,0			
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	25,0			
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	15,0			
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	10,0			
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	10,0			
18.67	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	M	10,0			
18.68	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	5,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
19	BEBEDOUROS					
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	10,0			
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	10,0			
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	5,0			
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	10,0			
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0			
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	5,0			
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	5,0			
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	15,0			
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	5,0			
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	25,0			
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	50,0			
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	6,0			
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	6,0			
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	6,0			
20.11	Eletroduto de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	M	100,0			
20.12	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	M	75,0			
20.13	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/2"), tipo médio, com conexões, suportes e fixação	M	50,0			
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	20,0			
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	20,0			
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	10,0			
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessionária local	UNID	2,0			
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	10,0			
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	M	20,0			
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	150,0			
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID	150,0			
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	10,0			
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	75,0			
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	10,0			
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	5,0			
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	5			
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	50,0			
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	5,0			
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	5,0			
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	5,0			
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	10,0			
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	20,0			
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	75,0			
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	100,0			
20.35	Lâmpada HO	UNID	10,0			
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	50,0			
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	50,0			
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	50,0			
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	30,0			
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	50,0			
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	50,0			
20.42	Lâmpada mista 250W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.44	Lâmpada vapor de mercúrio 400 watts, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.45	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	5,0			
20.46	Luminária de embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 14w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	10,0			
20.47	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	10,0			
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	10,0			
20.49	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	10,0			
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	5,0			
20.51	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	50,0			
20.52	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	10,0			
20.53	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	10,0			
20.54	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada fluorescente compacta de 20	UNID	15,0			
20.55	Projeto Externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	2,0			
20.56	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	2,0			
20.57	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	2,0			
20.58	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	1,0			
20.59	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	100,0			
20.60	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	15,0			
20.61	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	200,0			
20.62	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0			
20.63	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	5,0			
20.64	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	2,0			
20.65	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	60,0			
20.66	PONTO de telefone com eletroduto de aço galvanizado - tubulação Ø 3/4"	UNID	40,0			
20.67	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	200,0			
20.68	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho, 20 amperes	UNID	20,0			
20.69	PONTO de tomada dupla com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	100,0			
20.70	Reator alto fator de potência mesmo fabricante lâmpada (2 x 14w), (2x20W),(2x32W) ou (2x40W)	UNID	30,0			
20.71	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 250W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.72	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 400W, fornecimento e instalação	UNID	5,0			
20.73	Receptáculo de porcelana E40	UNID	10,0			
20.74	Reparo em cerca elétrica	M	20,0			
20.75	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpeza e análise físicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	1,0			
20.76	Soquete de pressão	UNID	50,0			
20.77	Substituição de sensor de presença	UNID	10,0			
20.78	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	10,0			
20.79	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	6,0			
20.80	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	6,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.81	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	6,0			
20.82	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	36,0			
20.83	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	36,0			
20.84	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	36,0			
20.85	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	35,0			
20.86	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	5,0			
20.87	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	5,0			
20.88	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	UNID	1,0			
20.89	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	1,0			
20.90	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	1,0			
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
21.1	Manutenção em extintores de água pressurizada	UNID	5,0			
21.2	Manutenção em extintores de CO2	UNID	5,0			
21.3	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	5,0			
21.4	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	5,0			
21.5	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergência	UNID	5,0			
21.6	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	5,0			
21.7	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	10,0			
21.8	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	10,0			
21.9	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	2,0			
21.10	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	15,0			
21.11	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	15,0			
21.12	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	15,0			
21.13	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	15,0			
21.14	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	15,0			
21.15	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID	1,0			
21.16	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	1,0			
21.17	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	1,0			
21.18	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	20,0			
21.19	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID	1,0			
22	MATERIAIS					
22.1	Areia lavada fina	M3	10,0			
22.2	Brita 0 a 2	M3	10,0			
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	1,0			
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	50,0			
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	25,0			
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral - Polo Regional Triângulo

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	10,0			
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	M	50,0			
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	10,0			
22.15	Metalons diversos (20mm, 50mmx30mm)	M	100,0			
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	15,0			
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	1,0			
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	1,0			
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	1,0			
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	1,0			
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	1,0			
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	1,0			
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	1,0			
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	1,0			
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0			
24	LIMPEZA					
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0			
TOTAL SEM (BDI 22,23%) BDI						-
TOTAL MATERIAL (BDI 22,23%) BDI						-
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 22,23%) BDI						-
TOTAL (BDI 22,23%) BDI						-

*** BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede



COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO INTERIOR - SMAPI

ANEXO III - BDI (MODELO)

Proponente:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
Objeto:	Prestação de serviços de manutenção e adequação prediais, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

Tipo de obra do empreendimento:
Construção de Edifícios

Itens	Siglas	Preencher percentuais das parcelas do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC		3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG		0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R		0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF		0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L		6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)*	ISS		0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB		0,00%	2,00%	4,50%

BDI SINAPI **NÃO DESONERADO** (A ser aplicado na Planilha Orçamentária)

0,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Foi considerado os valores médios referenciais do Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

Adotar ISSQN do município base da Região, como referência.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Mobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	60.676,39	R\$ 39.063,54	R\$ 99.739,92
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.609,88
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.973,99
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050,20
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640,00
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	H	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	H	40	2,16	33,4	R\$ 1.422,40
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214,40
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756,16
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	H	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	48	0,00	20,41	R\$ 979,68
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e desmontagem	M2/MÊS	44,0	9,20	R\$ 21,40	R\$ 1.346,40
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200,00
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213,84
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438,16
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	8,0	28,26	74,72	R\$ 823,84
4.4	Demolição de concreto simples	M3	8,0	0,00	R\$ 163,10	R\$ 1.304,80
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 23,90	R\$ 191,20
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	40,0	0,00	R\$ 24,96	R\$ 998,40
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0	0,71	2,18	R\$ 115,60
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	8,0	0,00	R\$ 9,21	R\$ 73,68
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	76,0	0,00	R\$ 16,36	R\$ 1.243,36
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 17,53	R\$ 140,24
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 163,60
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196,40
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 21,35	R\$ 170,80
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	128,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 2.617,60
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 333,12
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	8,0	0,00	R\$ 67,39	R\$ 539,12
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	8,0	0,00	R\$ 73,85	R\$ 590,80
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352,48
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552,96
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326,56
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400,00
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	24,0	0,50	1,32	R\$ 43,68
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	M	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$ 249,60
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427,68
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84,48
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29,92
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416,16
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 610,08
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 666,24
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	422,44	260,3	R\$ 2.730,96
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	213,12	131,33	R\$ 1.377,80
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54,08
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	8,0	0,00	R\$ 137,89	R\$ 1.103,12



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$ 74,56
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$ 170,32
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	M	4,0	0,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	8,0	9,65	36,91	R\$ 372,48
5	PISOS					R\$ -
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	36,0	14,31	15,57	R\$ 1.075,68
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	64,24	2,88	R\$ 1.879,36
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	62,46	3,72	R\$ 1.853,04
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M	48,0	8,47	R\$ 5,65	R\$ 677,76
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	8,0	7,89	R\$ 11,91	R\$ 158,40
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M	16,0	19,09	R\$ 12,73	R\$ 509,12
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	188,0	35,40	15,37	R\$ 9.544,76
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	16,0	32,26	R\$ 22,51	R\$ 876,32
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$ 510,48
5.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	16,0	76,18	26,98	R\$ 1.650,56
5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	108,0	76,72	3,13	R\$ 8.623,80
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	12,0	80,89	18,48	R\$ 1.192,44
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	8,0	96,39	R\$ 48,18	R\$ 1.156,56
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	8,0	302,25	36,26	R\$ 2.708,08
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	8,0	55,95	R\$ 18,55	R\$ 596,00
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	8,0	306,20	39,43	R\$ 2.765,04
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traco 1:4 (cimento/areia)	M2	8,0	381,90	R\$ 16,75	R\$ 3.189,20
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	16,0	252,65	16,09	R\$ 4.299,84
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$ 1.058,56
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	8,0	188,44	4,99	R\$ 1.547,44
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	4,0	405,86	36,26	R\$ 1.768,48
5.22	Raspção, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$ 1.222,80
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$ 363,52
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apilado com soquete	M3	4	7,82	R\$ 17,42	R\$ 100,96
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$ 757,16
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	320,0	54,84	R\$ 18,17	R\$ 23.363,20
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	24,0	102,48	20,63	R\$ 2.954,64
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	40,0	134,03	22,13	R\$ 6.246,40
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	4,0	79,98	16,16	R\$ 384,56
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	120,0	44,33	14,67	R\$ 7.080,00
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champagne de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	M	16,0	27,25	11,84	R\$ 625,44
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	M	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	16,0	13,35	2,54	R\$ 254,24
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	16,0	44,47	9,12	R\$ 857,44
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	16,0	6,99	16,65	R\$ 378,24
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	8,0	53,22	9,12	R\$ 498,72



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$ 482,40
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$ 2.431,04
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	M	8,0	73,27	16,69	R\$ 719,68
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	8,0	65,27	16,69	R\$ 655,68
5.43	Soleira em mármore branco, largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$ 934,40
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$ -
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$ 131,00
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0	11,69	2,5	R\$ 1.419,00
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	4,0	43,21	50,5	R\$ 374,84
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					R\$ -
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), inclusive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$ 1.530,00
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), inclusive escoramento	M2	8,0	176,44	27,76	R\$ 1.633,60
8	VEDAÇÕES					R\$ -
8.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	52,01	27,18	R\$ 2.534,08
8.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	64,07	31,33	R\$ 3.052,80
8.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0	69,72	17,47	R\$ 1.743,80
8.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	4,0	92,43	45,3	R\$ 550,92
8.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	4,0	638,29	125,02	R\$ 3.053,24
8.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	12,0	107,23	R\$ 87,28	R\$ 2.334,12
8.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	8,0	81,07	59,64	R\$ 1.125,68
8.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	8,0	89,74	66,7	R\$ 1.251,52
8.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	M	8,0	12,02	1,28	R\$ 106,40
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas úmidas de mesma unidade)	M2	8,0	81,36	R\$ 14,13	R\$ 763,92
8.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,09	R\$ 15,80	R\$ 847,12
8.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,18	14,49	R\$ 837,36
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$ 1.061,60
8.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0	100,44	R\$ 7,95	R\$ 32.517,00
8.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	196,0	15,12	R\$ 7,95	R\$ 4.521,72
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$ 1.679,72
8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$ 1.657,08
9	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ -
9.1	Fabricação de forma para pilares e estrutura similares em chaoa de madeira, compensada resinada, espessura 17 mm	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ 616,08
9.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25 mm	M2	4	186,10	R\$ 28,58	R\$ 858,72
9.3	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinsa, espessura 25 mm	M2	8	143,06	R\$ 0,48	R\$ 1.148,32
9.4	Fabricação de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17 mm, duas utilizações	M2	4	64,59	R\$ 58,56	R\$ 492,60
9.5	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem	KG	120	9,17	R\$ 2,26	R\$ 1.371,60
9.6	Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG	180	9,87	R\$ 1,59	R\$ 2.062,80
9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem	KG	272	9,70	R\$ 1,10	R\$ 2.937,60
9.8	Armação utilizando aço ca-25 de 16 mm - montagem	KG	176	9,56	R\$ 0,70	R\$ 1.805,76



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
9.9	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	643,44	R\$ 269,25	R\$ 3.650,76
9.10	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$ 4.028,40
9.11	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$ 4.093,92
9.12	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, quatro utilizações	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$ 352,40
9.13	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$ 912,28
9.14	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$ 2.785,52
9.15	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira serrada, 02 utilizações	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$ 2.113,28
10	ESTRUTURAS DIVERSAS					R\$ -
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	48,0	104,74	R\$ 44,89	R\$ 7.182,24
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	72,0	58,90	R\$ 25,25	R\$ 6.058,80
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	80,0	10,31	R\$ 17,12	R\$ 2.194,40
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	12,0	214,34	R\$ 91,86	R\$ 3.674,40
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	16,0	47,67	R\$ 20,43	R\$ 1.089,60
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	8,0	2,25	0,18	R\$ 19,44
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0	85,47	24,39	R\$ 878,88
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	32,49	11,25	R\$ 349,92
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	22,07	R\$ 27,02	R\$ 392,72
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	24,0	8,02	R\$ 14,32	R\$ 536,16
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	12,0	85,47	24,39	R\$ 1.318,32
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	M	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$ 1.892,16
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$ 729,12
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$ 738,56
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	48,0	53,14	14,88	R\$ 3.264,96
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$ 2.827,68
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	96,0	36,32	4,9	R\$ 3.957,12
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canaleta 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$ 866,88
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$ 817,28
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliéster e epoxi-poliéster (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	4,0	51,98	R\$ 4,48	R\$ 225,84
12.11	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	4,0	145,50	R\$ 7,79	R\$ 613,16
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	16,0	154,71	2,12	R\$ 2.509,28
12.13	Cumeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M	12,0	23,11	13,18	R\$ 435,48
12.14	Cumeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M	12,0	21,46	8,07	R\$ 354,36
12.15	Cumeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	12,0	71,49	2,42	R\$ 886,92
12.16	Colocação de cumeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$ 601,04
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	192,0	24,82	R\$ 14,37	R\$ 7.524,48



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	32,0	44,80	5,08	R\$ 1.596,16
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M	72,0	47,53	6,06	R\$ 3.858,48
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	44,0	38,26	9,19	R\$ 2.087,80
13	ESQUADRIAS					R\$ -
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$ 594,80
13.2	Batente/marco maçico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0	234,28	89,54	R\$ 1.295,28
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	8,0	7,88	R\$ 8,16	R\$ 128,32
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$ 648,08
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	M	4,0	203,23	R\$ 136,05	R\$ 1.357,12
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$ 1.759,20
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	24,0	82,14	33,62	R\$ 2.778,24
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	8,0	12,20	R\$ 3,39	R\$ 124,72
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0	79,39	R\$ 38,88	R\$ 946,16
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	4,0	78,94	R\$ 38,67	R\$ 470,44
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	8,0	120,60	25,11	R\$ 1.165,68
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	4,0	74,15	R\$ 36,33	R\$ 441,92
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	4,0	120,60	25,11	R\$ 582,84
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CJ	8,0	85,55	R\$ 41,64	R\$ 1.017,52
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	8,0	38,91	R\$ 12,84	R\$ 414,00
13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	4,0	258,56	R\$ 99,07	R\$ 1.430,52
13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	4,0	263,35	R\$ 100,91	R\$ 1.457,04
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	8,0	268,16	R\$ 102,75	R\$ 2.967,28
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulado chapa 24 raizada larga	M2	4,0	459,13	R\$ 20,18	R\$ 1.917,24
13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	4,0	258,92	R\$ 36,93	R\$ 1.183,40
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	4,0	225,60	R\$ 201,84	R\$ 1.709,76
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalón) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	12,0	215,80	R\$ 144,47	R\$ 4.323,24
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	M	4,0	265,85	R\$ 177,98	R\$ 1.775,32
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	M	8,0	269,39	R\$ 179,60	R\$ 3.591,92
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	365,49	R\$ 19,59	R\$ 1.540,32
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	330,63	R\$ 20,63	R\$ 1.405,04
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	4,0	447,58	R\$ 13,87	R\$ 1.845,80
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	653,79	11,22	R\$ 2.660,04
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	586,92	239,17	R\$ 3.304,36
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	576,45	243,95	R\$ 3.281,60
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	604,43	256,4	R\$ 3.443,32
13.33	Maçaneta alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$ 3.055,80
13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	4,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
13.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00	R\$ 42,32	R\$ 1.354,24
13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	4,0	186,80	R\$ 27,91	R\$ 858,84
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	4,0	349,74	54,92	R\$ 1.618,64
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID	4,0	272,96	R\$ 54,90	R\$ 1.311,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	4,0	342,84	R\$ 75,41	R\$ 1.673,00
13.42	Portão de grade colocado com cadeado - Fornecimento e instalação	M2	4,0	323,04	R\$ 71,06	R\$ 1.576,40
13.43	Portão em perfil e chapa metálica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	4,0	435,05	R\$ 95,70	R\$ 2.123,00
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	4,0	79,05	R\$ 5,63	R\$ 338,72
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	4,0	12,01	R\$ 18,07	R\$ 120,32
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	4,0	22,21	R\$ 10,82	R\$ 132,12
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$ 381,40
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$ 178,88
14	VIDROS E ESPELHOS					R\$ -
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	24,0	63,86	R\$ 34,38	R\$ 2.357,76
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57	R\$ 27,11	R\$ 1.402,72
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	4,0	170,09	62,02	R\$ 928,44
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79	R\$ 3.463,44
14.5	Suporte Tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45	R\$ 608,00
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	4,0	397,56	R\$ 20,33	R\$ 1.671,56
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$ 1.030,72
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	24,0	331,27	24,02	R\$ 8.526,96
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	8,0	293,66	14,68	R\$ 2.466,72
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	4,0	360,02	9,55	R\$ 1.478,28
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	4,0	326,95	10,9	R\$ 1.351,40
15	PINTURA					R\$ -
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0	2,53	1,79	R\$ 86,40
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0	2,78	2,49	R\$ 105,40
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	96,0	12,00	R\$ 10,90	R\$ 2.198,40
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	480,0	8,70	9,7	R\$ 8.832,00
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	8,0	12,36	19,92	R\$ 258,24
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$ 181,84
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	3600,0	8,34	4,37	R\$ 45.756,00
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suviniil ou similar)	M2	8,0	13,19	7,71	R\$ 167,20
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	16,0	9,75	8,37	R\$ 289,92
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suviniil ou similar)	M2	280,0	16,22	R\$ 20,48	R\$ 10.276,00
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suviniil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$ 2.450,24
15.12	Pintura de peças metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	4,0	13,69	R\$ 24,15	R\$ 151,36
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suviniil ou similar)	M	16,0	15,00	R\$ 5,46	R\$ 327,36
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suviniil ou similar)	M2	28,0	64,62	7,69	R\$ 2.024,68
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa, sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suviniil ou similar)	M2	48,0	18,57	R\$ 5,66	R\$ 1.163,04
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	96,0	8,94	6,09	R\$ 1.442,88
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	56,0	14,06	R\$ 9,59	R\$ 1.324,40
16	FORROS					R\$ -
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	24,0	90,25	R\$ 6,87	R\$ 2.330,88
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	12,0	96,58	R\$ 6,87	R\$ 1.241,40
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	4,0	146,65	R\$ 6,87	R\$ 614,08
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0	48,06	R\$ 4,59	R\$ 1.053,00
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	8,0	24,04	28,18	R\$ 417,76
16.6	Forro de madeira com tábuas de pinus espessura 1cm, inclusive entarugamento e meia- cana	M2	8,0	121,55	45,43	R\$ 1.335,84
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	48,0	64,47	11,77	R\$ 3.659,52
16.8	Forro em placa de gesso acartonado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0	33,60	R\$ 31,28	R\$ 1.297,60



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0	23,35	R\$ 21,72	R\$ 901,40
17	REVESTIMENTOS					R\$ -
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	48,0	3,22	5,29	R\$ 408,48
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	48,0	20,72	17,87	R\$ 1.852,32
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	8,0	81,54	R\$ 47,83	R\$ 1.034,96
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2	48,0	19,56	R\$ 11,49	R\$ 1.490,40
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	76,0	43,93	21,15	R\$ 4.946,08
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0	41,42	16,62	R\$ 1.160,80
17.7	Revestimento com porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	48,0	98,63	R\$ 32,70	R\$ 6.303,84
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ -
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	8,0	120,70	R\$ 12,25	R\$ 1.063,60
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M	4,0	340,66	R\$ 37,85	R\$ 1.514,04
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID	8,0	201,78	R\$ 27,52	R\$ 1.834,40
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	8,0	116,52	R\$ 20,56	R\$ 1.096,64
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVCpara ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação/Caixa de descarga plástica externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	4,0	126,50	R\$ 54,21	R\$ 722,84
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	4,0	65,66	R\$ 43,78	R\$ 437,76
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	4,0	47,09	R\$ 31,39	R\$ 313,92
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	4,0	54,68	R\$ 36,45	R\$ 364,52
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	4,0	277,12	R\$ 65,86	R\$ 1.371,92
18.10	Desentupimento de rede de esgoto (manual)	M	4,0	0,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
18.11	Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado)	M	48,0	0,00	R\$ 60,00	R\$ 2.880,00
18.12	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	8,0	0,00	R\$ 100,00	R\$ 800,00
18.13	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	8,0	130,04	R\$ 22,95	R\$ 1.223,92
18.14	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	8,0	107,66	R\$ 16,43	R\$ 992,72
18.15	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	4,0	136,26	R\$ 28,54	R\$ 659,20
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	4,0	303,86	16,01	R\$ 1.279,48
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	4,0	541,25	27,57	R\$ 2.275,28
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	313,02	R\$ 27,44	R\$ 1.361,84
18.19	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	547,29	R\$ 39,41	R\$ 2.346,80
18.20	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	4,0	437,53	R\$ 48,62	R\$ 1.944,60
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$ 478,88
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$ 539,92
18.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0	58,94	R\$ 6,41	R\$ 522,80
18.24	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	4,0	175,27	R\$ 15,24	R\$ 762,04
18.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$ 331,00
18.26	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	4,0	95,55	R\$ 5,02	R\$ 402,28
18.27	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0	126,42	R\$ 54,76	R\$ 724,72
18.28	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76	R\$ 713,56
18.29	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$ 1.886,76
18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$ 1.553,96
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$ 225,20
18.32	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	4,0	136,73	R\$ 103,78	R\$ 962,04
18.33	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	4,0	723,50	26,85	R\$ 3.001,40
18.34	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	4,0	246,47	R\$ 27,39	R\$ 1.095,44
18.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.36	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	53,12	R\$ 83,05	R\$ 1.089,36
18.37	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0	183,18	R\$ 122,12	R\$ 6.106,00
18.38	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0	129,87	R\$ 86,58	R\$ 4.329,00
18.39	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$ 825,80
18.40	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$ 123,72
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	4,0	64,59	R\$ 21,88	R\$ 345,88
18.42	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	4,0	157,52	R\$ 40,13	R\$ 790,60
18.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$ 393,56
18.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$ 213,20
18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	8,0	617,54	R\$ 268,40	R\$ 7.087,52
18.46	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$ 2.580,92
18.47	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	4,0	130,02	R\$ 86,69	R\$ 866,84
18.48	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	8,0	10,45	2,23	R\$ 101,44
18.49	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	8,0	890,02	60,21	R\$ 7.601,84
18.50	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	4,0	594,05	R\$ 43,89	R\$ 2.551,76
18.51	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	4,0	477,92	27,94	R\$ 2.023,44
18.52	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	4,0	86,65	R\$ 9,62	R\$ 385,08
18.53	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	4,0	30,53	7,36	R\$ 151,56
18.54	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	12,0	146,01	2,54	R\$ 1.782,60
18.55	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	130,38	4,42	R\$ 539,20
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$ 455,20
18.57	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	89,84	R\$ 4,04	R\$ 751,04
18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$ 464,68
18.59	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	121,70	R\$ 3,94	R\$ 502,56
18.60	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	201,10	R\$ 5,90	R\$ 828,00
18.61	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	8,0	83,23	R\$ 55,49	R\$ 1.109,76
18.62	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	8,0	97,55	17,51	R\$ 920,48
18.68	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	M	8,0	79,01	2,82	R\$ 654,64
18.69	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	4,0	353,71	35,79	R\$ 1.558,00
19	BEBEDOUROS					R\$ -
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	8,0	391,33	R\$ 234,81	R\$ 5.009,12
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0	26,84	R\$ 24,68	R\$ 412,16
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	4,0	110,90	R\$ 7,41	R\$ 473,24
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	8,0	84,20	R\$ 191,79	R\$ 2.207,92
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					R\$ -
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$ 192,20
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	4,0	17,45	R\$ 11,64	R\$ 116,36
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	4,0	31,62	R\$ 21,08	R\$ 210,80
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	12,0	73,65	R\$ 2,99	R\$ 919,68
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$ 385,08
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	20,0	89,61	14,96	R\$ 2.091,40
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	44,0	25,92	7,48	R\$ 1.469,60
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	4,0	193,49	30,97	R\$ 897,84



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	4,0	137,31	R\$ 4,63	R\$ 567,76
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	4,0	164,55	R\$ 6,97	R\$ 686,08
20.11	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	M	80,0	16,10	R\$ 6,90	R\$ 1.840,00
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	M	68,0	21,07	R\$ 9,03	R\$ 2.046,80
20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	M	40,0	38,54	R\$ 12,85	R\$ 2.055,60
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	12,0	72,25	R\$ 18,06	R\$ 1.083,72
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	12,0	100,03	R\$ 25,02	R\$ 1.500,60
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	4,0	113,00	R\$ 28,24	R\$ 564,96
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessionária local	UNID	4,0	1.379,63	371,13	R\$ 7.003,04
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	4,0	258,10	R\$ 86,04	R\$ 1.376,56
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	M	12,0	11,80	R\$ 2,58	R\$ 172,56
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	116,0	11,41	R\$ 7,73	R\$ 2.220,24
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID	116,0	10,50	R\$ 7,73	R\$ 2.114,68
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	8,0	9,45	R\$ 5,15	R\$ 116,80
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	60,0	0,39	R\$ 5,15	R\$ 332,40
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	126,66	R\$ 84,44	R\$ 844,40
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$ 1.558,60
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4	10,83	R\$ 6,31	R\$ 68,56
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	36,0	19,95	R\$ 14,87	R\$ 1.253,52
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	49,90	R\$ 6,31	R\$ 224,84
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$ 322,52
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	4,0	101,95	R\$ 6,31	R\$ 433,04
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	8,0	15,40	R\$ 1,94	R\$ 138,72
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	8,0	15,72	R\$ 1,99	R\$ 141,68
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	60,0	16,18	R\$ 2,04	R\$ 1.093,20
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	80,0	15,88	R\$ 2,01	R\$ 1.431,20
20.35	Lâmpada HO	UNID	4,0	74,03	R\$ 6,31	R\$ 321,36
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	40,0	10,95	R\$ 1,38	R\$ 493,20
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	40,0	13,79	R\$ 1,74	R\$ 621,20
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	40,0	21,63	R\$ 6,31	R\$ 1.117,60
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	20,0	22,49	R\$ 6,31	R\$ 576,00
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	32,0	14,76	7,34	R\$ 707,20
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	20,0	17,66	7,34	R\$ 500,00
20.42	Refletor Led 150W, IP66 ou superior	UNID	8,0	89,71	R\$ 9,51	R\$ 793,76
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	4,0	196,76	R\$ 65,51	R\$ 1.049,08
20.44	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	4,0	323,95	R\$ 27,09	R\$ 1.404,16
20.45	Luminária de embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 18/20w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	8,0	157,69	R\$ 27,09	R\$ 1.478,24
20.46	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	8,0	272,39	R\$ 27,09	R\$ 2.395,84
20.47	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	173,80	R\$ 15,81	R\$ 1.516,88
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	176,39	R\$ 15,81	R\$ 1.537,60
20.49	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	4,0	94,34	R\$ 15,81	R\$ 440,60
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	32,0	165,24	R\$ 15,81	R\$ 5.793,60
20.51	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	8,0	180,41	R\$ 16,03	R\$ 1.571,52
20.52	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	8,0	30,35	R\$ 12,01	R\$ 338,88
20.53	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada de led	UNID	8,0	93,29	R\$ 16,34	R\$ 877,04
20.54	Projeto Externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	4,0	322,43	R\$ 214,95	R\$ 2.149,52
20.55	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	4,0	788,21	R\$ 196,94	R\$ 3.940,60
20.56	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	4,0	740,60	R\$ 206,12	R\$ 3.786,88
20.57	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.58	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	80,0	20,34	R\$ 15,47	R\$ 2.864,80
20.59	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	8,0	174,61	R\$ 20,42	R\$ 1.560,24
20.60	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$ 33.739,20
20.61	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$ 800,00
20.62	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	113,54	R\$ 78,46	R\$ 768,00
20.63	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	110,34	R\$ 78,46	R\$ 755,20
20.64	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	40,0	53,75	R\$ 96,37	R\$ 6.004,80
20.65	Ponto de tomada simples 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	160,0	118,15	R\$ 96,28	R\$ 34.308,80
20.66	Ponto de tomada simples 20A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	20,0	119,07	R\$ 96,28	R\$ 4.307,00
20.67	Ponto de tomada dupla 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	76,0	130,43	R\$ 105,87	R\$ 17.958,80
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$ 142,88
20.69	Reparo em cerca elétrica	M	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$ 800,00
20.70	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpeza e análise físicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$ 28.132,52
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$ 256,96
20.72	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$ 576,24
20.73	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	8,0	86,49	16,72	R\$ 825,68
20.74	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	4,0	687,10	R\$ 303,00	R\$ 3.960,40
20.75	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.012,89	R\$ 303,00	R\$ 5.263,56
20.76	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.113,69	R\$ 303,00	R\$ 5.666,76
20.77	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	32,0	27,07	3,73	R\$ 985,60
20.78	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	32,0	43,65	3,96	R\$ 1.523,52
20.79	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	32,0	55,46	4,19	R\$ 1.908,80
20.80	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	28,0	67,60	4,35	R\$ 2.014,60
20.81	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	44,25	R\$ 202,00	R\$ 985,00
20.82	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	122,20	R\$ 202,00	R\$ 1.296,80
20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
20.84	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.85	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	4,0	1.365,05	R\$ 111,64	R\$ 5.906,76
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
21.1	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$ 192,00
21.2	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	4,0	14,08	5,32	R\$ 77,60
21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$ 207,04
21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$ 66,88
21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.7	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	4,0	21,19	R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.9	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
21.13	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID	4,0	1.390,03	R\$ 245,31	R\$ 6.541,36
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,80
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
21.17	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID	4,0	381,51	5,47	R\$ 1.547,92
22	MATERIAIS					R\$ -
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,92
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$ 1.720,00
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	2,66	0,9	R\$ 185,12
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,60
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,64
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,48
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,96
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,92
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,28
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,16
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	51,80	3,26	R\$ 660,72
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	M	50,0	4,63	0,1	R\$ 236,50
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 567,96
22.15	Cantoneira em aço carbono, abas iguais 25,4 mm x 3,17 mm, 1,27 Kg/m	KG	8,0	7,80	R\$ 0,00	R\$ 62,40
22.16	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, 38,,1mm x 3,17 mm, 3,48 Kg/m	KG	8,0	7,45	R\$ 0,00	R\$ 59,60
22.17	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, espessura entre 1/8 e 1/4 3,48 Kg/m	KG	8,0	6,73	R\$ 0,00	R\$ 53,84
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	R\$ 0,00	R\$ 62,16
22.19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.196,00
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					R\$ -
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$ 3.499,36
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	4,0	66,87	R\$ 1.419,83	R\$ 5.946,80
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.923,76
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.113,40
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$ 8.886,08
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53	R\$ 1.623,93	R\$ 6.801,84
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	4,0	76,62	R\$ 1.626,03	R\$ 6.810,60
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0	0,04	R\$ 0,80	R\$ 168,00
24	LIMPEZA					R\$ -
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0	12,03	R\$ 48,12	R\$ 4.812,00
TOTAL SEM (BDI 22,88%) BDI						R\$ 1.256.723,02
TOTAL MATERIAL (BDI 22,88%) BDI						R\$ 939.445,20
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 22,88%) BDI						R\$ 604.816,04
TOTAL (BDI 22,88%) BDI						R\$ 1.544.261,04

*** BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Mobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	60.676,39	R\$ 39.063,54	R\$ 99.739,92
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.609,88
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.973,99
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050,20
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640,00
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	H	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	H	40	2,16	33,4	R\$ 1.422,40
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214,40
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756,16
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	H	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	48	0,00	20,41	R\$ 979,68
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e desmontagem	M2/MÊS	44,0	9,20	R\$ 21,40	R\$ 1.346,40
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200,00
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213,84
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438,16
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	8,0	28,26	74,72	R\$ 823,84
4.4	Demolição de concreto simples	M3	8,0	0,00	R\$ 163,10	R\$ 1.304,80
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 23,90	R\$ 191,20
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	40,0	0,00	R\$ 24,96	R\$ 998,40
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0	0,71	2,18	R\$ 115,60
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	8,0	0,00	R\$ 9,21	R\$ 73,68
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	76,0	0,00	R\$ 16,36	R\$ 1.243,36
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 17,53	R\$ 140,24
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 163,60
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196,40
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 21,35	R\$ 170,80
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	128,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 2.617,60
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 333,12
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	8,0	0,00	R\$ 67,39	R\$ 539,12
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	8,0	0,00	R\$ 73,85	R\$ 590,80
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352,48
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552,96
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326,56
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400,00
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	24,0	0,50	1,32	R\$ 43,68
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	M	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$ 249,60
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427,68
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84,48
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29,92
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416,16
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 610,08
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 666,24
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	422,44	260,3	R\$ 2.730,96
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	213,12	131,33	R\$ 1.377,80
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54,08
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	8,0	0,00	R\$ 137,89	R\$ 1.103,12



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$ 74,56
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$ 170,32
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	M	4,0	0,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	8,0	9,65	36,91	R\$ 372,48
5	PISOS					R\$ -
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	36,0	14,31	15,57	R\$ 1.075,68
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	64,24	2,88	R\$ 1.879,36
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	62,46	3,72	R\$ 1.853,04
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M	48,0	8,47	R\$ 5,65	R\$ 677,76
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	8,0	7,89	R\$ 11,91	R\$ 158,40
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M	16,0	19,09	R\$ 12,73	R\$ 509,12
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	188,0	35,40	15,37	R\$ 9.544,76
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	16,0	32,26	R\$ 22,51	R\$ 876,32
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$ 510,48
5.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	16,0	76,18	26,98	R\$ 1.650,56
5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	108,0	76,72	3,13	R\$ 8.623,80
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	12,0	80,89	18,48	R\$ 1.192,44
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	8,0	96,39	R\$ 48,18	R\$ 1.156,56
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	8,0	302,25	36,26	R\$ 2.708,08
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	8,0	55,95	R\$ 18,55	R\$ 596,00
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	8,0	306,20	39,43	R\$ 2.765,04
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento/areia)	M2	8,0	381,90	R\$ 16,75	R\$ 3.189,20
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	16,0	252,65	16,09	R\$ 4.299,84
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$ 1.058,56
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	8,0	188,44	4,99	R\$ 1.547,44
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	4,0	405,86	36,26	R\$ 1.768,48
5.22	Raspção, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$ 1.222,80
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$ 363,52
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	4	7,82	17,42	R\$ 100,96
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$ 757,16
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	320,0	54,84	R\$ 18,17	R\$ 23.363,20
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	24,0	102,48	20,63	R\$ 2.954,64
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	40,0	134,03	22,13	R\$ 6.246,40
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	4,0	79,98	16,16	R\$ 384,56
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	120,0	44,33	14,67	R\$ 7.080,00
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champaigne de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	M	16,0	27,25	11,84	R\$ 625,44
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	M	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	16,0	13,35	2,54	R\$ 254,24
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	16,0	44,47	9,12	R\$ 857,44
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	16,0	6,99	16,65	R\$ 378,24
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	8,0	53,22	9,12	R\$ 498,72



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$ 482,40
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$ 2.431,04
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	M	8,0	73,27	16,69	R\$ 719,68
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	8,0	65,27	16,69	R\$ 655,68
5.43	Soleira em mármoreite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$ 934,40
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$ -
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$ 131,00
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0	11,69	2,5	R\$ 1.419,00
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	4,0	43,21	50,5	R\$ 374,84
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					R\$ -
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), inclusive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$ 1.530,00
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), inclusive escoramento	M2	8,0	176,44	27,76	R\$ 1.633,60
8	VEDAÇÕES					R\$ -
8.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	52,01	27,18	R\$ 2.534,08
8.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	64,07	31,33	R\$ 3.052,80
8.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0	69,72	17,47	R\$ 1.743,80
8.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	4,0	92,43	45,3	R\$ 550,92
8.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	4,0	638,29	125,02	R\$ 3.053,24
8.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	12,0	107,23	R\$ 87,28	R\$ 2.334,12
8.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	8,0	81,07	59,64	R\$ 1.125,68
8.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	8,0	89,74	66,7	R\$ 1.251,52
8.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	M	8,0	12,02	1,28	R\$ 106,40
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas úmidas de mesma unidade)	M2	8,0	81,36	R\$ 14,13	R\$ 763,92
8.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,09	R\$ 15,80	R\$ 847,12
8.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,18	14,49	R\$ 837,36
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$ 1.061,60
8.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0	100,44	R\$ 7,95	R\$ 32.517,00
8.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	196,0	15,12	R\$ 7,95	R\$ 4.521,72
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$ 1.679,72
8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$ 1.657,08
9	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ -
9.1	Fabricação de forma para pilares e estrutura similares em chaoa de madeira, compensada resinada, espessura 17 mm	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ 616,08
9.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25 mm	M2	4	186,10	R\$ 28,58	R\$ 858,72
9.3	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinsa, espessura 25 mm	M2	8	143,06	R\$ 0,48	R\$ 1.148,32
9.4	Fabricação de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17 mm, duas utilizações	M2	4	64,59	R\$ 58,56	R\$ 492,60
9.5	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem	KG	120	9,17	R\$ 2,26	R\$ 1.371,60
9.6	Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG	180	9,87	R\$ 1,59	R\$ 2.062,80
9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem	KG	272	9,70	R\$ 1,10	R\$ 2.937,60
9.8	Armação utilizando aço ca-25 de 16 mm - montagem	KG	176	9,56	R\$ 0,70	R\$ 1.805,76



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
9.9	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	643,44	R\$ 269,25	R\$ 3.650,76
9.10	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$ 4.028,40
9.11	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$ 4.093,92
9.12	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, quatro utilizações	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$ 352,40
9.13	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$ 912,28
9.14	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$ 2.785,52
9.15	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira serrada, 02 utilizações	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$ 2.113,28
10	ESTRUTURAS DIVERSAS					R\$ -
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	48,0	104,74	R\$ 44,89	R\$ 7.182,24
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	72,0	58,90	R\$ 25,25	R\$ 6.058,80
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	80,0	10,31	R\$ 17,12	R\$ 2.194,40
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	12,0	214,34	R\$ 91,86	R\$ 3.674,40
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	16,0	47,67	R\$ 20,43	R\$ 1.089,60
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	8,0	2,25	0,18	R\$ 19,44
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0	85,47	24,39	R\$ 878,88
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	32,49	11,25	R\$ 349,92
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	22,07	R\$ 27,02	R\$ 392,72
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	24,0	8,02	R\$ 14,32	R\$ 536,16
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	12,0	85,47	24,39	R\$ 1.318,32
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	M	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$ 1.892,16
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$ 729,12
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$ 738,56
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	48,0	53,14	14,88	R\$ 3.264,96
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$ 2.827,68
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	96,0	36,32	4,9	R\$ 3.957,12
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canaleta 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$ 866,88
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$ 817,28
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliéster e epoxi-poliéster (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	4,0	51,98	R\$ 4,48	R\$ 225,84
12.11	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	4,0	145,50	R\$ 7,79	R\$ 613,16
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	16,0	154,71	2,12	R\$ 2.509,28
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M	12,0	23,11	13,18	R\$ 435,48
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M	12,0	21,46	8,07	R\$ 354,36
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	12,0	71,49	2,42	R\$ 886,92
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$ 601,04
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	192,0	24,82	R\$ 14,37	R\$ 7.524,48



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	32,0	44,80	5,08	R\$ 1.596,16
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M	72,0	47,53	6,06	R\$ 3.858,48
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	44,0	38,26	9,19	R\$ 2.087,80
13	ESQUADRIAS					R\$ -
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$ 594,80
13.2	Batente/marco maçico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0	234,28	89,54	R\$ 1.295,28
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	8,0	7,88	R\$ 8,16	R\$ 128,32
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$ 648,08
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	M	4,0	203,23	R\$ 136,05	R\$ 1.357,12
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$ 1.759,20
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	24,0	82,14	33,62	R\$ 2.778,24
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	8,0	12,20	R\$ 3,39	R\$ 124,72
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0	79,39	R\$ 38,88	R\$ 946,16
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	4,0	78,94	R\$ 38,67	R\$ 470,44
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	8,0	120,60	25,11	R\$ 1.165,68
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	4,0	74,15	R\$ 36,33	R\$ 441,92
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	4,0	120,60	25,11	R\$ 582,84
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CJ	8,0	85,55	R\$ 41,64	R\$ 1.017,52
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	8,0	38,91	R\$ 12,84	R\$ 414,00
13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	4,0	258,56	R\$ 99,07	R\$ 1.430,52
13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	4,0	263,35	R\$ 100,91	R\$ 1.457,04
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	8,0	268,16	R\$ 102,75	R\$ 2.967,28
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulado chapa 24 raída larga	M2	4,0	459,13	R\$ 20,18	R\$ 1.917,24
13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	4,0	258,92	R\$ 36,93	R\$ 1.183,40
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	4,0	225,60	R\$ 201,84	R\$ 1.709,76
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalton) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	12,0	215,80	R\$ 144,47	R\$ 4.323,24
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	M	4,0	265,85	R\$ 177,98	R\$ 1.775,32
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	M	8,0	269,39	R\$ 179,60	R\$ 3.591,92
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	365,49	R\$ 19,59	R\$ 1.540,32
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	330,63	R\$ 20,63	R\$ 1.405,04
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	4,0	447,58	R\$ 13,87	R\$ 1.845,80
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	653,79	11,22	R\$ 2.660,04
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	586,92	239,17	R\$ 3.304,36
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	576,45	243,95	R\$ 3.281,60
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	604,43	256,4	R\$ 3.443,32
13.33	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$ 3.055,80
13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	4,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
13.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00	R\$ 42,32	R\$ 1.354,24
13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	4,0	186,80	R\$ 27,91	R\$ 858,84
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	4,0	349,74	54,92	R\$ 1.618,64
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID	4,0	272,96	R\$ 54,90	R\$ 1.311,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2	4,0	342,84	R\$ 75,41	R\$ 1.673,00
13.42	Portão de grade colocado com cadeado. - Fornecimento e instalação	M2	4,0	323,04	R\$ 71,06	R\$ 1.576,40
13.43	Portão em perfil e chapa metálica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	4,0	435,05	R\$ 95,70	R\$ 2.123,00
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	4,0	79,05	R\$ 5,63	R\$ 338,72
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	4,0	12,01	R\$ 18,07	R\$ 120,32
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	4,0	22,21	R\$ 10,82	R\$ 132,12
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$ 381,40
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$ 178,88
14	VIDROS E ESPELHOS					R\$ -
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	24,0	63,86	R\$ 34,38	R\$ 2.357,76
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57	R\$ 27,11	R\$ 1.402,72
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	4,0	170,09	62,02	R\$ 928,44
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79	R\$ 3.463,44
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45	R\$ 608,00
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	4,0	397,56	R\$ 20,33	R\$ 1.671,56
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$ 1.030,72
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	24,0	331,27	24,02	R\$ 8.526,96
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	8,0	293,66	14,68	R\$ 2.466,72
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	4,0	360,02	9,55	R\$ 1.478,28
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	4,0	326,95	10,9	R\$ 1.351,40
15	PINTURA					R\$ -
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0	2,53	1,79	R\$ 86,40
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0	2,78	2,49	R\$ 105,40
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	96,0	12,00	R\$ 10,90	R\$ 2.198,40
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	480,0	8,70	9,7	R\$ 8.832,00
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	8,0	12,36	19,92	R\$ 258,24
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$ 181,84
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	3600,0	8,34	4,37	R\$ 45.756,00
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suviniil ou similar)	M2	8,0	13,19	7,71	R\$ 167,20
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	16,0	9,75	8,37	R\$ 289,92
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suviniil ou similar)	M2	280,0	16,22	R\$ 20,48	R\$ 10.276,00
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suviniil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$ 2.450,24
15.12	Pintura de peças metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	4,0	13,69	R\$ 24,15	R\$ 151,36
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suviniil ou similar)	M	16,0	15,00	R\$ 5,46	R\$ 327,36
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suviniil ou similar)	M2	28,0	64,62	7,69	R\$ 2.024,68
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa, sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suviniil ou similar)	M2	48,0	18,57	R\$ 5,66	R\$ 1.163,04
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	96,0	8,94	6,09	R\$ 1.442,88
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	56,0	14,06	R\$ 9,59	R\$ 1.324,40
16	FORROS					R\$ -
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	24,0	90,25	R\$ 6,87	R\$ 2.330,88
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	12,0	96,58	R\$ 6,87	R\$ 1.241,40
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	4,0	146,65	R\$ 6,87	R\$ 614,08
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0	48,06	R\$ 4,59	R\$ 1.053,00
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	8,0	24,04	28,18	R\$ 417,76
16.6	Forro de madeira com tábuas de pinus espessura 1cm, inclusive entarugamento e meia- cana	M2	8,0	121,55	45,43	R\$ 1.335,84
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	48,0	64,47	11,77	R\$ 3.659,52
16.8	Forro em placa de gesso acartonado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0	33,60	R\$ 31,28	R\$ 1.297,60



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0	23,35	R\$ 21,72	R\$ 901,40
17	REVESTIMENTOS					R\$ -
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	48,0	3,22	5,29	R\$ 408,48
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	48,0	20,72	17,87	R\$ 1.852,32
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	8,0	81,54	R\$ 47,83	R\$ 1.034,96
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2	48,0	19,56	R\$ 11,49	R\$ 1.490,40
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	76,0	43,93	21,15	R\$ 4.946,08
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0	41,42	16,62	R\$ 1.160,80
17.7	Revestimento com porcelanato 30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	48,0	98,63	R\$ 32,70	R\$ 6.303,84
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ -
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	8,0	120,70	R\$ 12,25	R\$ 1.063,60
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M	4,0	340,66	R\$ 37,85	R\$ 1.514,04
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID	8,0	201,78	R\$ 27,52	R\$ 1.834,40
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	8,0	116,52	R\$ 20,56	R\$ 1.096,64
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVC para ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação/ Caixa de descarga plástica externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	4,0	126,50	R\$ 54,21	R\$ 722,84
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	4,0	65,66	R\$ 43,78	R\$ 437,76
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	4,0	47,09	R\$ 31,39	R\$ 313,92
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	4,0	54,68	R\$ 36,45	R\$ 364,52
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	4,0	277,12	R\$ 65,86	R\$ 1.371,92
18.10	Desentupimento de rede de esgoto (manual)	M	4,0	0,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
18.11	Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado)	M	48,0	0,00	R\$ 60,00	R\$ 2.880,00
18.12	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	8,0	0,00	R\$ 100,00	R\$ 800,00
18.13	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	8,0	130,04	R\$ 22,95	R\$ 1.223,92
18.14	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	8,0	107,66	R\$ 16,43	R\$ 992,72
18.15	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	4,0	136,26	R\$ 28,54	R\$ 659,20
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	4,0	303,86	16,01	R\$ 1.279,48
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	4,0	541,25	27,57	R\$ 2.275,28
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	313,02	R\$ 27,44	R\$ 1.361,84
18.19	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	547,29	R\$ 39,41	R\$ 2.346,80
18.20	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	4,0	437,53	R\$ 48,62	R\$ 1.944,60
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$ 478,88
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$ 539,92
18.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0	58,94	R\$ 6,41	R\$ 522,80
18.24	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	4,0	175,27	R\$ 15,24	R\$ 762,04
18.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$ 331,00
18.26	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	4,0	95,55	R\$ 5,02	R\$ 402,28
18.27	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0	126,42	R\$ 54,76	R\$ 724,72
18.28	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76	R\$ 713,56
18.29	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$ 1.886,76
18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$ 1.553,96
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$ 225,20
18.32	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	4,0	136,73	R\$ 103,78	R\$ 962,04
18.33	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	4,0	723,50	26,85	R\$ 3.001,40
18.34	Pecas para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	4,0	246,47	R\$ 27,39	R\$ 1.095,44
18.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.36	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	53,12	R\$ 83,05	R\$ 1.089,36
18.37	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0	183,18	R\$ 122,12	R\$ 6.106,00
18.38	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0	129,87	R\$ 86,58	R\$ 4.329,00
18.39	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$ 825,80
18.40	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 100 mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$ 123,72
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	4,0	64,59	R\$ 21,88	R\$ 345,88
18.42	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	4,0	157,52	R\$ 40,13	R\$ 790,60
18.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$ 393,56
18.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$ 213,20
18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	8,0	617,54	R\$ 268,40	R\$ 7.087,52
18.46	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$ 2.580,92
18.47	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"x1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	4,0	130,02	R\$ 86,69	R\$ 866,84
18.48	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	8,0	10,45	2,23	R\$ 101,44
18.49	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	8,0	890,02	60,21	R\$ 7.601,84
18.50	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	4,0	594,05	R\$ 43,89	R\$ 2.551,76
18.51	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	4,0	477,92	27,94	R\$ 2.023,44
18.52	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	4,0	86,65	R\$ 9,62	R\$ 385,08
18.53	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	4,0	30,53	7,36	R\$ 151,56
18.54	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	12,0	146,01	2,54	R\$ 1.782,60
18.55	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	130,38	4,42	R\$ 539,20
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$ 455,20
18.57	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	89,84	R\$ 4,04	R\$ 751,04
18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$ 464,68
18.59	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	121,70	R\$ 3,94	R\$ 502,56
18.60	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	201,10	R\$ 5,90	R\$ 828,00
18.61	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	8,0	83,23	R\$ 55,49	R\$ 1.109,76
18.62	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	8,0	97,55	17,51	R\$ 920,48
18.68	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	M	8,0	79,01	2,82	R\$ 654,64
18.69	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	4,0	353,71	35,79	R\$ 1.558,00
19	BEBEDOUROS					R\$ -
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	8,0	391,33	R\$ 234,81	R\$ 5.009,12
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0	26,84	R\$ 24,68	R\$ 412,16
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	4,0	110,90	R\$ 7,41	R\$ 473,24
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	8,0	84,20	R\$ 191,79	R\$ 2.207,92
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					R\$ -
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$ 192,20
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	4,0	17,45	R\$ 11,64	R\$ 116,36
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	4,0	31,62	R\$ 21,08	R\$ 210,80
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	12,0	73,65	R\$ 2,99	R\$ 919,68
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$ 385,08
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	20,0	89,61	14,96	R\$ 2.091,40
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	44,0	25,92	7,48	R\$ 1.469,60
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	4,0	193,49	30,97	R\$ 897,84



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	4,0	137,31	R\$ 4,63	R\$ 567,76
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	4,0	164,55	R\$ 6,97	R\$ 686,08
20.11	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	M	80,0	16,10	R\$ 6,90	R\$ 1.840,00
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	M	68,0	21,07	R\$ 9,03	R\$ 2.046,80
20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	M	40,0	38,54	R\$ 12,85	R\$ 2.055,60
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	12,0	72,25	R\$ 18,06	R\$ 1.083,72
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	12,0	100,03	R\$ 25,02	R\$ 1.500,60
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	4,0	113,00	R\$ 28,24	R\$ 564,96
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessionária local	UNID	4,0	1.379,63	371,13	R\$ 7.003,04
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	4,0	258,10	R\$ 86,04	R\$ 1.376,56
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	M	12,0	11,80	R\$ 2,58	R\$ 172,56
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	116,0	11,41	R\$ 7,73	R\$ 2.220,24
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID	116,0	10,50	R\$ 7,73	R\$ 2.114,68
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	8,0	9,45	R\$ 5,15	R\$ 116,80
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	60,0	0,39	R\$ 5,15	R\$ 332,40
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	126,66	R\$ 84,44	R\$ 844,40
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$ 1.558,60
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4	10,83	R\$ 6,31	R\$ 68,56
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	36,0	19,95	R\$ 14,87	R\$ 1.253,52
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	49,90	R\$ 6,31	R\$ 224,84
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$ 322,52
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	4,0	101,95	R\$ 6,31	R\$ 433,04
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	8,0	15,40	R\$ 1,94	R\$ 138,72
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	8,0	15,72	R\$ 1,99	R\$ 141,68
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	60,0	16,18	R\$ 2,04	R\$ 1.093,20
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	80,0	15,88	R\$ 2,01	R\$ 1.431,20
20.35	Lâmpada HO	UNID	4,0	74,03	R\$ 6,31	R\$ 321,36
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	40,0	10,95	R\$ 1,38	R\$ 493,20
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	40,0	13,79	R\$ 1,74	R\$ 621,20
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	40,0	21,63	R\$ 6,31	R\$ 1.117,60
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	20,0	22,49	R\$ 6,31	R\$ 576,00
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	32,0	14,76	7,34	R\$ 707,20
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	20,0	17,66	7,34	R\$ 500,00
20.42	Refletor Led 150W, IP66 ou superior	UNID	8,0	89,71	R\$ 9,51	R\$ 793,76
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	4,0	196,76	R\$ 65,51	R\$ 1.049,08
20.44	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	4,0	323,95	R\$ 27,09	R\$ 1.404,16
20.45	Luminária de embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 18/20w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	8,0	157,69	R\$ 27,09	R\$ 1.478,24
20.46	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	8,0	272,39	R\$ 27,09	R\$ 2.395,84
20.47	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	173,80	R\$ 15,81	R\$ 1.516,88
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	176,39	R\$ 15,81	R\$ 1.537,60
20.49	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	4,0	94,34	R\$ 15,81	R\$ 440,60
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	32,0	165,24	R\$ 15,81	R\$ 5.793,60
20.51	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	8,0	180,41	R\$ 16,03	R\$ 1.571,52
20.52	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	8,0	30,35	R\$ 12,01	R\$ 338,88
20.53	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada de led	UNID	8,0	93,29	R\$ 16,34	R\$ 877,04
20.54	Projeto Externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	4,0	322,43	R\$ 214,95	R\$ 2.149,52
20.55	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	4,0	788,21	R\$ 196,94	R\$ 3.940,60
20.56	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	4,0	740,60	R\$ 206,12	R\$ 3.786,88
20.57	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.58	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	80,0	20,34	R\$ 15,47	R\$ 2.864,80
20.59	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	8,0	174,61	R\$ 20,42	R\$ 1.560,24
20.60	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$ 33.739,20
20.61	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$ 800,00
20.62	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	113,54	R\$ 78,46	R\$ 768,00
20.63	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	110,34	R\$ 78,46	R\$ 755,20
20.64	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	40,0	53,75	R\$ 96,37	R\$ 6.004,80
20.65	Ponto de tomada simples 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	160,0	118,15	R\$ 96,28	R\$ 34.308,80
20.66	Ponto de tomada simples 20A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	20,0	119,07	R\$ 96,28	R\$ 4.307,00
20.67	Ponto de tomada dupla 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	76,0	130,43	R\$ 105,87	R\$ 17.958,80
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$ 142,88
20.69	Reparo em cerca elétrica	M	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$ 800,00
20.70	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpezas e análise físicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$ 28.132,52
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$ 256,96
20.72	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$ 576,24
20.73	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	8,0	86,49	16,72	R\$ 825,68
20.74	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	4,0	687,10	R\$ 303,00	R\$ 3.960,40
20.75	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.012,89	R\$ 303,00	R\$ 5.263,56
20.76	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.113,69	R\$ 303,00	R\$ 5.666,76
20.77	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	32,0	27,07	3,73	R\$ 985,60
20.78	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	32,0	43,65	3,96	R\$ 1.523,52
20.79	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	32,0	55,46	4,19	R\$ 1.908,80
20.80	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	28,0	67,60	4,35	R\$ 2.014,60
20.81	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	44,25	R\$ 202,00	R\$ 985,00
20.82	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	122,20	R\$ 202,00	R\$ 1.296,80
20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
20.84	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.85	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	4,0	1.365,05	R\$ 111,64	R\$ 5.906,76
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
21.1	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$ 192,00
21.2	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	4,0	14,08	5,32	R\$ 77,60
21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$ 207,04
21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$ 66,88
21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.7	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	4,0	21,19	R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.9	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
21.13	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID	4,0	1.390,03	R\$ 245,31	R\$ 6.541,36
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,80
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
21.17	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID	4,0	381,51	5,47	R\$ 1.547,92
22	MATERIAIS					R\$ -
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,92
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$ 1.720,00
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	2,66	0,9	R\$ 185,12
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,60
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,64
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,48
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,96
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,92
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,28
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,16
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	51,80	3,26	R\$ 660,72
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	M	50,0	4,63	0,1	R\$ 236,50
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 567,96
22.15	Cantoneira em aço carbono, abas iguais 25,4 mm x 3,17 mm, 1,27 Kg/m	KG	8,0	7,80	R\$ 0,00	R\$ 62,40
22.16	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, 38,1mm x 3,17 mm, 3,48 Kg/m	KG	8,0	7,45	R\$ 0,00	R\$ 59,60
22.17	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, espessura entre 1/8 e 1/4 3,48 Kg/m	KG	8,0	6,73	R\$ 0,00	R\$ 53,84
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	R\$ 0,00	R\$ 62,16
22.19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalón), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.196,00
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					R\$ -
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$ 3.499,36
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	4,0	66,87	R\$ 1.419,83	R\$ 5.946,80
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.923,76
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.113,40
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$ 8.886,08
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53	R\$ 1.623,93	R\$ 6.801,84
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	4,0	76,62	R\$ 1.626,03	R\$ 6.810,60
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0	0,04	R\$ 0,80	R\$ 168,00
24	LIMPEZA					R\$ -
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0	12,03	R\$ 48,12	R\$ 4.812,00
TOTAL SEM (BDI 23,54%) BDI						R\$ 1.256.723,02
TOTAL MATERIAL (BDI 23,54%) BDI						R\$ 944.491,05
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 23,54%) BDI						R\$ 608.064,56
TOTAL (BDI 23,54%) BDI						R\$ 1.552.555,62

*** BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Mobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	60.676,39	R\$ 39.063,54	R\$ 99.739,92
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.609,88
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.973,99
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050,20
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640,00
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	H	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	H	40	2,16	33,4	R\$ 1.422,40
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214,40
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756,16
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	H	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante - Extra Jornada	H	48	0,00	20,41	R\$ 979,68
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e desmontagem	M2/MÊS	44,0	9,20	R\$ 21,40	R\$ 1.346,40
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200,00
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213,84
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438,16
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	8,0	28,26	74,72	R\$ 823,84
4.4	Demolição de concreto simples	M3	8,0	0,00	R\$ 163,10	R\$ 1.304,80
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 23,90	R\$ 191,20
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	40,0	0,00	R\$ 24,96	R\$ 998,40
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0	0,71	2,18	R\$ 115,60
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	8,0	0,00	R\$ 9,21	R\$ 73,68
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	76,0	0,00	R\$ 16,36	R\$ 1.243,36
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 17,53	R\$ 140,24
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 163,60
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196,40
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 21,35	R\$ 170,80
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	128,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 2.617,60
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 333,12
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	8,0	0,00	R\$ 67,39	R\$ 539,12
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	8,0	0,00	R\$ 73,85	R\$ 590,80
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352,48
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552,96
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326,56
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400,00
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	24,0	0,50	1,32	R\$ 43,68
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	M	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$ 249,60
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427,68
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84,48
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29,92
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416,16
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 610,08
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 666,24
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	422,44	260,3	R\$ 2.730,96
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	213,12	131,33	R\$ 1.377,80
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54,08
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	8,0	0,00	R\$ 137,89	R\$ 1.103,12
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$ 74,56
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheiro, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$ 170,32
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	M	4,0	0,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	8,0	9,65	36,91	R\$ 372,48
5	PISOS					
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	36,0	14,31	15,57	R\$ 1.075,68



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	64,24	2,88	R\$ 1.879,36
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	62,46	3,72	R\$ 1.853,04
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M	48,0	8,47	R\$ 5,65	R\$ 677,76
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	8,0	7,89	R\$ 11,91	R\$ 158,40
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M	16,0	19,09	R\$ 12,73	R\$ 509,12
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	188,0	35,40	15,37	R\$ 9.544,76
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	16,0	32,26	R\$ 22,51	R\$ 876,32
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$ 510,48
5.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	16,0	76,18	26,98	R\$ 1.650,56
5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	108,0	76,72	3,13	R\$ 8.623,80
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	12,0	80,89	18,48	R\$ 1.192,44
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	8,0	96,39	R\$ 48,18	R\$ 1.156,56
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	8,0	302,25	36,26	R\$ 2.708,08
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	8,0	55,95	R\$ 18,55	R\$ 596,00
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	8,0	306,20	39,43	R\$ 2.765,04
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento/areia)	M2	8,0	381,90	R\$ 16,75	R\$ 3.189,20
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	16,0	252,65	16,09	R\$ 4.299,84
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$ 1.058,56
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	8,0	188,44	4,99	R\$ 1.547,44
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	4,0	405,86	36,26	R\$ 1.768,48
5.22	Raspção, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$ 1.222,80
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$ 363,52
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	4	7,82	17,42	R\$ 100,96
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$ 757,16
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	320,0	54,84	R\$ 18,17	R\$ 23.363,20
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	24,0	102,48	20,63	R\$ 2.954,64
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	40,0	134,03	22,13	R\$ 6.246,40
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	4,0	79,98	16,16	R\$ 384,56
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	120,0	44,33	14,67	R\$ 7.080,00
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champagne de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	M	16,0	27,25	11,84	R\$ 625,44
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	M	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	16,0	13,35	2,54	R\$ 254,24
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	16,0	44,47	9,12	R\$ 857,44
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	16,0	6,99	16,65	R\$ 378,24
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	8,0	53,22	9,12	R\$ 498,72
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$ 482,40
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$ 2.431,04
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	M	8,0	73,27	16,69	R\$ 719,68
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	8,0	65,27	16,69	R\$ 655,68
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$ 934,40
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$ -
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$ 131,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0	11,69	2,5	R\$ 1.419,00
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	4,0	43,21	50,5	R\$ 374,84
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					R\$ -
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), inclusive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$ 1.530,00
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), inclusive escoramento	M2	8,0	176,44	27,76	R\$ 1.633,60
8	VEDAÇÕES					R\$ -
8.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	52,01	27,18	R\$ 2.534,08
8.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	64,07	31,33	R\$ 3.052,80
8.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0	69,72	17,47	R\$ 1.743,80
8.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	4,0	92,43	45,3	R\$ 550,92
8.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	4,0	638,29	125,02	R\$ 3.053,24
8.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	12,0	107,23	R\$ 87,28	R\$ 2.334,12
8.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	8,0	81,07	59,64	R\$ 1.125,68
8.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	8,0	89,74	66,7	R\$ 1.251,52
8.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	M	8,0	12,02	1,28	R\$ 106,40
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas úmidas de mesma unidade)	M2	8,0	81,36	R\$ 14,13	R\$ 763,92
8.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,09	R\$ 15,80	R\$ 847,12
8.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,18	14,49	R\$ 837,36
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$ 1.061,60
8.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0	100,44	R\$ 7,95	R\$ 32.517,00
8.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	196,0	15,12	R\$ 7,95	R\$ 4.521,72
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$ 1.679,72
8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$ 1.657,08
9	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ -
9.1	Fabricação de forma para pilares e estrutura similares em chao de madeira, compensada resinada, espessura 17 mm	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ 616,08
9.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25 mm	M2	4	186,10	R\$ 28,58	R\$ 858,72
9.3	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinsa, espessura 25 mm	M2	8	143,06	R\$ 0,48	R\$ 1.148,32
9.4	Fabricação de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17 mm, duas utilizações	M2	4	64,59	R\$ 58,56	R\$ 492,60
9.5	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem	KG	120	9,17	R\$ 2,26	R\$ 1.371,60
9.6	Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG	180	9,87	R\$ 1,59	R\$ 2.062,80
9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem	KG	272	9,70	R\$ 1,10	R\$ 2.937,60
9.8	Armação utilizando aço ca-25 de 16 mm - montagem	KG	176	9,56	R\$ 0,70	R\$ 1.805,76
9.9	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	643,44	R\$ 269,25	R\$ 3.650,76
9.10	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$ 4.028,40
9.11	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$ 4.093,92
9.12	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, quatro utilizações	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$ 352,40
9.13	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$ 912,28
9.14	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$ 2.785,52
9.15	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira serrada, 02 utilizações	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$ 2.113,28
10	ESTRUTURAS DIVERSAS					R\$ -
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	48,0	104,74	R\$ 44,89	R\$ 7.182,24
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	72,0	58,90	R\$ 25,25	R\$ 6.058,80



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	80,0	10,31	R\$ 17,12	R\$ 2.194,40
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	12,0	214,34	R\$ 91,86	R\$ 3.674,40
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	16,0	47,67	R\$ 20,43	R\$ 1.089,60
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	8,0	2,25	0,18	R\$ 19,44
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0	85,47	24,39	R\$ 878,88
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	32,49	11,25	R\$ 349,92
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	22,07	R\$ 27,02	R\$ 392,72
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	24,0	8,02	R\$ 14,32	R\$ 536,16
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	12,0	85,47	24,39	R\$ 1.318,32
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	M	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$ 1.892,16
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$ 729,12
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$ 738,56
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	48,0	53,14	14,88	R\$ 3.264,96
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$ 2.827,68
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	96,0	36,32	4,9	R\$ 3.957,12
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canaleta 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$ 866,88
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$ 817,28
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliéster e epoxi-poliéster (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	4,0	51,98	R\$ 4,48	R\$ 225,84
12.11	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleio em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	4,0	145,50	R\$ 7,79	R\$ 613,16
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	16,0	154,71	2,12	R\$ 2.509,28
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M	12,0	23,11	13,18	R\$ 435,48
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M	12,0	21,46	8,07	R\$ 354,36
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	12,0	71,49	2,42	R\$ 886,92
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$ 601,04
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	192,0	24,82	R\$ 14,37	R\$ 7.524,48
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	32,0	44,80	5,08	R\$ 1.596,16
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M	72,0	47,53	6,06	R\$ 3.858,48
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	44,0	38,26	9,19	R\$ 2.087,80
13	ESQUADRIAS					R\$ -
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$ 594,80
13.2	Batente/marco maciço em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0	234,28	89,54	R\$ 1.295,28
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	8,0	7,88	R\$ 8,16	R\$ 128,32
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$ 648,08
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	M	4,0	203,23	R\$ 136,05	R\$ 1.357,12
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$ 1.759,20
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	24,0	82,14	33,62	R\$ 2.778,24
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	8,0	12,20	R\$ 3,39	R\$ 124,72
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0	79,39	R\$ 38,88	R\$ 946,16
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	4,0	78,94	R\$ 38,67	R\$ 470,44
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	8,0	120,60	25,11	R\$ 1.165,68
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	4,0	74,15	R\$ 36,33	R\$ 441,92
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	4,0	120,60	25,11	R\$ 582,84



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CJ	8,0	85,55	R\$ 41,64	R\$ 1.017,52
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	8,0	38,91	R\$ 12,84	R\$ 414,00
13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	4,0	258,56	R\$ 99,07	R\$ 1.430,52
13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	4,0	263,35	R\$ 100,91	R\$ 1.457,04
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	8,0	268,16	R\$ 102,75	R\$ 2.967,28
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiaida larga	M2	4,0	459,13	R\$ 20,18	R\$ 1.917,24
13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	4,0	258,92	R\$ 36,93	R\$ 1.183,40
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	4,0	225,60	R\$ 201,84	R\$ 1.709,76
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalton) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	12,0	215,80	R\$ 144,47	R\$ 4.323,24
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	M	4,0	265,85	R\$ 177,98	R\$ 1.775,32
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	M	8,0	269,39	R\$ 179,60	R\$ 3.591,92
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	365,49	R\$ 19,59	R\$ 1.540,32
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	330,63	R\$ 20,63	R\$ 1.405,04
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	4,0	447,58	R\$ 13,87	R\$ 1.845,80
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	653,79	11,22	R\$ 2.660,04
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	586,92	239,17	R\$ 3.304,36
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	576,45	243,95	R\$ 3.281,60
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	604,43	256,4	R\$ 3.443,32
13.33	Maçaneta alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$ 3.055,80
13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	4,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
13.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00	R\$ 42,32	R\$ 1.354,24
13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	4,0	186,80	R\$ 27,91	R\$ 858,84
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	4,0	349,74	54,92	R\$ 1.618,64
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID	4,0	272,96	R\$ 54,90	R\$ 1.311,44
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2	4,0	342,84	R\$ 75,41	R\$ 1.673,00
13.42	Portão de grade colocado com cadeado. - Fornecimento e instalação	M2	4,0	323,04	R\$ 71,06	R\$ 1.576,40
13.43	Portão em perfil e chapa metálica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	4,0	435,05	R\$ 95,70	R\$ 2.123,00
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	4,0	79,05	R\$ 5,63	R\$ 338,72
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	4,0	12,01	R\$ 18,07	R\$ 120,32
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	4,0	22,21	R\$ 10,82	R\$ 132,12
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$ 381,40
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$ 178,88
14	VIDROS E ESPELHOS					R\$ -
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	24,0	63,86	R\$ 34,38	R\$ 2.357,76
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57	R\$ 27,11	R\$ 1.402,72
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	4,0	170,09	62,02	R\$ 928,44
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79	R\$ 3.463,44
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45	R\$ 608,00
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	4,0	397,56	R\$ 20,33	R\$ 1.671,56
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$ 1.030,72
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	24,0	331,27	24,02	R\$ 8.526,96
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	8,0	293,66	14,68	R\$ 2.466,72
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	4,0	360,02	9,55	R\$ 1.478,28
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	4,0	326,95	10,9	R\$ 1.351,40
15	PINTURA					R\$ -
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0	2,53	1,79	R\$ 86,40
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0	2,78	2,49	R\$ 105,40
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	96,0	12,00	R\$ 10,90	R\$ 2.198,40
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	480,0	8,70	9,7	R\$ 8.832,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	8,0	12,36	19,92	R\$ 258,24
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$ 181,84
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	3600,0	8,34	4,37	R\$ 45.756,00
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suviniil ou similar)	M2	8,0	13,19	7,71	R\$ 167,20
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	16,0	9,75	8,37	R\$ 289,92
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suviniil ou similar)	M2	280,0	16,22	R\$ 20,48	R\$ 10.276,00
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suviniil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$ 2.450,24
15.12	Pintura de peças metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	4,0	13,69	R\$ 24,15	R\$ 151,36
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suviniil ou similar)	M	16,0	15,00	R\$ 5,46	R\$ 327,36
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suviniil ou similar)	M2	28,0	64,62	7,69	R\$ 2.024,68
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa, sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suviniil ou similar)	M2	48,0	18,57	R\$ 5,66	R\$ 1.163,04
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suviniil ou similar)	M2	96,0	8,94	6,09	R\$ 1.442,88
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	56,0	14,06	R\$ 9,59	R\$ 1.324,40
16	FORROS					R\$ -
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	24,0	90,25	R\$ 6,87	R\$ 2.330,88
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	12,0	96,58	R\$ 6,87	R\$ 1.241,40
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	4,0	146,65	R\$ 6,87	R\$ 614,08
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0	48,06	R\$ 4,59	R\$ 1.053,00
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	8,0	24,04	28,18	R\$ 417,76
16.6	Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inclusive entarugamento e meia- cana	M2	8,0	121,55	45,43	R\$ 1.335,84
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	48,0	64,47	11,77	R\$ 3.659,52
16.8	Forro em placa de gesso acartonado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0	33,60	R\$ 31,28	R\$ 1.297,60
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0	23,35	R\$ 21,72	R\$ 901,40
17	REVESTIMENTOS					R\$ -
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	48,0	3,22	5,29	R\$ 408,48
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	48,0	20,72	17,87	R\$ 1.852,32
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	8,0	81,54	R\$ 47,83	R\$ 1.034,96
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5mm/e=20mm	M2	48,0	19,56	R\$ 11,49	R\$ 1.490,40
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	76,0	43,93	21,15	R\$ 4.946,08
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0	41,42	16,62	R\$ 1.160,80
17.7	Revestimento com porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	48,0	98,63	R\$ 32,70	R\$ 6.303,84
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ -
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	8,0	120,70	R\$ 12,25	R\$ 1.063,60
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M	4,0	340,66	R\$ 37,85	R\$ 1.514,04
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID	8,0	201,78	R\$ 27,52	R\$ 1.834,40
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	8,0	116,52	R\$ 20,56	R\$ 1.096,64
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVCpara ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação/Caixa de descarga plástica externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	4,0	126,50	R\$ 54,21	R\$ 722,84
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	4,0	65,66	R\$ 43,78	R\$ 437,76
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	4,0	47,09	R\$ 31,39	R\$ 313,92
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	4,0	54,68	R\$ 36,45	R\$ 364,52
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	4,0	277,12	R\$ 65,86	R\$ 1.371,92
18.10	Desentupimento de rede de esgoto (manual)	M	4,0	0,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
18.11	Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado)	M	48,0	0,00	R\$ 60,00	R\$ 2.880,00
18.12	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	8,0	0,00	R\$ 100,00	R\$ 800,00
18.13	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	8,0	130,04	R\$ 22,95	R\$ 1.223,92
18.14	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	8,0	107,66	R\$ 16,43	R\$ 992,72
18.15	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	4,0	136,26	R\$ 28,54	R\$ 659,20



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	4,0	303,86	16,01	R\$ 1.279,48
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	4,0	541,25	27,57	R\$ 2.275,28
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	313,02	R\$ 27,44	R\$ 1.361,84
18.19	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	547,29	R\$ 39,41	R\$ 2.346,80
18.20	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	4,0	437,53	R\$ 48,62	R\$ 1.944,60
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$ 478,88
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$ 539,92
18.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0	58,94	R\$ 6,41	R\$ 522,80
18.24	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	4,0	175,27	R\$ 15,24	R\$ 762,04
18.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$ 331,00
18.26	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	4,0	95,55	R\$ 5,02	R\$ 402,28
18.27	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0	126,42	R\$ 54,76	R\$ 724,72
18.28	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76	R\$ 713,56
18.29	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$ 1.886,76
18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$ 1.553,96
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$ 225,20
18.32	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	4,0	136,73	R\$ 103,78	R\$ 962,04
18.33	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	4,0	723,50	26,85	R\$ 3.001,40
18.34	Piças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	4,0	246,47	R\$ 27,39	R\$ 1.095,44
18.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28
18.36	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	53,12	R\$ 83,05	R\$ 1.089,36
18.37	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0	183,18	R\$ 122,12	R\$ 6.106,00
18.38	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0	129,87	R\$ 86,58	R\$ 4.329,00
18.39	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$ 825,80
18.40	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$ 123,72
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	4,0	64,59	R\$ 21,88	R\$ 345,88
18.42	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	4,0	157,52	R\$ 40,13	R\$ 790,60
18.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$ 393,56
18.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$ 213,20
18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	8,0	617,54	R\$ 268,40	R\$ 7.087,52
18.46	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$ 2.580,92
18.47	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"x1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	4,0	130,02	R\$ 86,69	R\$ 866,84
18.48	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	8,0	10,45	2,23	R\$ 101,44
18.49	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	8,0	890,02	60,21	R\$ 7.601,84
18.50	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	4,0	594,05	R\$ 43,89	R\$ 2.551,76
18.51	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	4,0	477,92	27,94	R\$ 2.023,44
18.52	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	4,0	86,65	R\$ 9,62	R\$ 385,08
18.53	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	4,0	30,53	7,36	R\$ 151,56
18.54	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	12,0	146,01	2,54	R\$ 1.782,60
18.55	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4 " - fornecimento e instalação	UNID	4,0	130,38	4,42	R\$ 539,20
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$ 455,20
18.57	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	89,84	R\$ 4,04	R\$ 751,04
18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$ 464,68
18.59	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	121,70	R\$ 3,94	R\$ 502,56
18.60	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	201,10	R\$ 5,90	R\$ 828,00
18.61	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	8,0	83,23	R\$ 55,49	R\$ 1.109,76
18.62	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	8,0	97,55	17,51	R\$ 920,48



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
18.68	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	M	8,0	79,01	2,82	R\$ 654,64
18.69	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopia, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	4,0	353,71	35,79	R\$ 1.558,00
19	BEBEDOUROS					R\$ -
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	8,0	391,33	R\$ 234,81	R\$ 5.009,12
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0	26,84	R\$ 24,68	R\$ 412,16
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	4,0	110,90	R\$ 7,41	R\$ 473,24
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	8,0	84,20	R\$ 191,79	R\$ 2.207,92
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					R\$ -
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$ 192,20
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	4,0	17,45	R\$ 11,64	R\$ 116,36
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	4,0	31,62	R\$ 21,08	R\$ 210,80
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	12,0	73,65	R\$ 2,99	R\$ 919,68
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$ 385,08
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	20,0	89,61	14,96	R\$ 2.091,40
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	44,0	25,92	7,48	R\$ 1.469,60
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	4,0	193,49	30,97	R\$ 897,84
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	4,0	137,31	R\$ 4,63	R\$ 567,76
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	4,0	164,55	R\$ 6,97	R\$ 686,08
20.11	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	M	80,0	16,10	R\$ 6,90	R\$ 1.840,00
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	M	68,0	21,07	R\$ 9,03	R\$ 2.046,80
20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	M	40,0	38,54	R\$ 12,85	R\$ 2.055,60
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	12,0	72,25	R\$ 18,06	R\$ 1.083,72
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	12,0	100,03	R\$ 25,02	R\$ 1.500,60
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M	4,0	113,00	R\$ 28,24	R\$ 564,96
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessionária local	UNID	4,0	1.379,63	371,13	R\$ 7.003,04
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	4,0	258,10	R\$ 86,04	R\$ 1.376,56
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	M	12,0	11,80	R\$ 2,58	R\$ 172,56
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	116,0	11,41	R\$ 7,73	R\$ 2.220,24
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID	116,0	10,50	R\$ 7,73	R\$ 2.114,68
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - fêmea - 5E	UNID	8,0	9,45	R\$ 5,15	R\$ 116,80
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	60,0	0,39	R\$ 5,15	R\$ 332,40
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	126,66	R\$ 84,44	R\$ 844,40
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$ 1.558,60
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4	10,83	R\$ 6,31	R\$ 68,56
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	36,0	19,95	R\$ 14,87	R\$ 1.253,52
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	49,90	R\$ 6,31	R\$ 224,84
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$ 322,52
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	4,0	101,95	R\$ 6,31	R\$ 433,04
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	8,0	15,40	R\$ 1,94	R\$ 138,72
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	8,0	15,72	R\$ 1,99	R\$ 141,68
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	60,0	16,18	R\$ 2,04	R\$ 1.093,20
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	80,0	15,88	R\$ 2,01	R\$ 1.431,20
20.35	Lâmpada HO	UNID	4,0	74,03	R\$ 6,31	R\$ 321,36
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	40,0	10,95	R\$ 1,38	R\$ 493,20
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	40,0	13,79	R\$ 1,74	R\$ 621,20
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	40,0	21,63	R\$ 6,31	R\$ 1.117,60
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	20,0	22,49	R\$ 6,31	R\$ 576,00
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	32,0	14,76	7,34	R\$ 707,20
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	20,0	17,66	7,34	R\$ 500,00
20.42	Refletor Led 150W, IP66 ou superior	UNID	8,0	89,71	R\$ 9,51	R\$ 793,76
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	4,0	196,76	R\$ 65,51	R\$ 1.049,08
20.44	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	4,0	323,95	R\$ 27,09	R\$ 1.404,16
20.45	Luminária de embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 18/20w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	8,0	157,69	R\$ 27,09	R\$ 1.478,24
20.46	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	8,0	272,39	R\$ 27,09	R\$ 2.395,84



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
20.47	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	173,80	R\$ 15,81	R\$ 1.516,88
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	176,39	R\$ 15,81	R\$ 1.537,60
20.49	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	4,0	94,34	R\$ 15,81	R\$ 440,60
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	32,0	165,24	R\$ 15,81	R\$ 5.793,60
20.51	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	8,0	180,41	R\$ 16,03	R\$ 1.571,52
20.52	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	8,0	30,35	R\$ 12,01	R\$ 338,88
20.53	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada de led	UNID	8,0	93,29	R\$ 16,34	R\$ 877,04
20.54	Projeto Externo para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	4,0	322,43	R\$ 214,95	R\$ 2.149,52
20.55	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	4,0	788,21	R\$ 196,94	R\$ 3.940,60
20.56	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	4,0	740,60	R\$ 206,12	R\$ 3.786,88
20.57	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.58	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	80,0	20,34	R\$ 15,47	R\$ 2.864,80
20.59	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	8,0	174,61	R\$ 20,42	R\$ 1.560,24
20.60	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$ 33.739,20
20.61	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$ 800,00
20.62	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	113,54	R\$ 78,46	R\$ 768,00
20.63	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	110,34	R\$ 78,46	R\$ 755,20
20.64	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	40,0	53,75	R\$ 96,37	R\$ 6.004,80
20.65	Ponto de tomada simples 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	160,0	118,15	R\$ 96,28	R\$ 34.308,80
20.66	Ponto de tomada simples 20A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	20,0	119,07	R\$ 96,28	R\$ 4.307,00
20.67	Ponto de tomada dupla 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	76,0	130,43	R\$ 105,87	R\$ 17.958,80
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$ 142,88
20.69	Reparo em cerca elétrica	M	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$ 800,00
20.70	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpeza e análise físicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$ 28.132,52
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$ 256,96
20.72	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$ 576,24
20.73	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	8,0	86,49	16,72	R\$ 825,68
20.74	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	4,0	687,10	R\$ 303,00	R\$ 3.960,40
20.75	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.012,89	R\$ 303,00	R\$ 5.263,56
20.76	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.113,69	R\$ 303,00	R\$ 5.666,76
20.77	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	32,0	27,07	3,73	R\$ 985,60
20.78	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	32,0	43,65	3,96	R\$ 1.523,52
20.79	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	32,0	55,46	4,19	R\$ 1.908,80
20.80	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	28,0	67,60	4,35	R\$ 2.014,60
20.81	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	44,25	R\$ 202,00	R\$ 985,00
20.82	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	122,20	R\$ 202,00	R\$ 1.296,80
20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
20.84	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.85	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	4,0	1.365,05	R\$ 111,64	R\$ 5.906,76
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
21.1	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$ 192,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial do Interior - SMAPI

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

**POLO REGIONAL
TRIÂNGULO**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
21.2	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	4,0	14,08	5,32	R\$ 77,60
21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergência	UNID	4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$ 207,04
21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$ 66,88
21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.7	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	4,0	21,19	R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.9	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44
21.13	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID	4,0	1.390,03	R\$ 245,31	R\$ 6.541,36
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,80
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
21.17	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID	4,0	381,51	5,47	R\$ 1.547,92
22	MATERIAIS					R\$ -
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,92
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$ 1.720,00
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	2,66	0,9	R\$ 185,12
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,60
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,64
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,48
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,96
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,92
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,28
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,16
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	51,80	3,26	R\$ 660,72
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	M	50,0	4,63	0,1	R\$ 236,50
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 567,96
22.15	Cantoneira em aço carbono, abas iguais 25,4 mm x 3,17 mm, 1,27 Kg/m	KG	8,0	7,80	R\$ 0,00	R\$ 62,40
22.16	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, 38,1mm x 3,17 mm, 3,48 Kg/m	KG	8,0	7,45	R\$ 0,00	R\$ 59,60
22.17	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, espessura entre 1/8 e 1/4 3,48 Kg/m	KG	8,0	6,73	R\$ 0,00	R\$ 53,84
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	R\$ 0,00	R\$ 62,16
22.19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.196,00
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					R\$ -
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$ 3.499,36
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	4,0	66,87	R\$ 1.419,83	R\$ 5.946,80
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.923,76
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.113,40
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$ 8.886,08
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53	R\$ 1.623,93	R\$ 6.801,84
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	4,0	76,62	R\$ 1.626,03	R\$ 6.810,60
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0	0,04	R\$ 0,80	R\$ 168,00
24	LIMPEZA					R\$ -
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0	12,03	R\$ 48,12	R\$ 4.812,00
TOTAL SEM (BDI 22,23%) BDI						R\$ 1.256.723,02
TOTAL MATERIAL (BDI 22,23%) BDI						R\$ 934.475,81
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 22,23%) BDI						R\$ 601.616,74
TOTAL (BDI 22,23%) BDI						R\$ 1.536.092,54

*** BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OS:	LOGO EMPRESA
ZONA ELEITORAL:	
Nº DO CONTRATO:	
PERÍODO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:	

Instruções de como deverá ser elaborado o relatório fotográfico

(os serviços e as imagens são meramente ilustrativos e não se resumem aos exemplos abaixo)



Antes da execução da retirada de barras de apoio (desconformes)



Após a correção

Obs: Informar o trabalho e o ambiente onde executados os serviços



Antes da instalação de cortina de ar



Após a instalação do equipamento

Obs: Informar o trabalho e o ambiente onde executados os serviços



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OS:	LOGO EMPRESA
ZONA ELEITORAL:	
Nº DO CONTRATO:	
PERÍODO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:	



Antes da instalação de ar-condicionado



Após a instalação de ar-condicionado

Obs: Informar o trabalho e o ambiente onde executados os serviços



Desinstalação de ar-
condicionado ACJ



Após a execução (Recomposição de grades/paredes e pintura)

Obs: Informar o trabalho e o ambiente onde executados os serviços



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OS:	LOGO EMPRESA
ZONA ELEITORAL:	
Nº DO CONTRATO:	
PERÍODO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:	

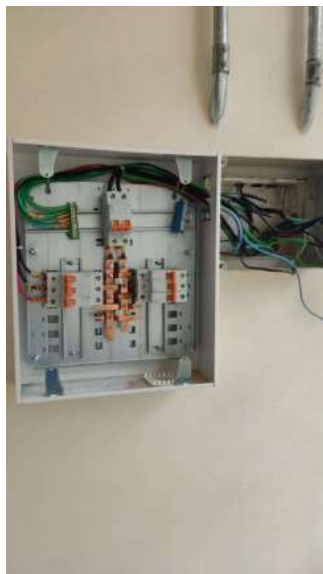


Antes da execução (correção de piso cerâmico)



Após a substituição do piso

Obs: Informar o trabalho e o ambiente onde executados os serviços



Antes da substituição do quadro elétrico



Após a execução dos serviços

Obs Informar o trabalho e o ambiente onde executados os serviços



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OS:	LOGO EMPRESA
ZONA ELEITORAL:	
Nº DO CONTRATO:	
PERÍODO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:	



Obrigatória a identificação de pontos elétricos e lógicos



Instalação de rack e patch panel, com identificação OBRIGATÓRIA de cabos



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OS:	LOGO EMPRESA
ZONA ELEITORAL:	
Nº DO CONTRATO:	
PERÍODO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:	



Fotos

amplas, por meio das quais é possível identificar os elementos de segurança instalados, bem como o posicionamento das condensadoras