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	

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

051ª	Brazópolis	Rua Geraldo Felix da Mota, 48 - Avenida	194,4	332
055ª	Botelhos	Praça Mozart Xavier Lopes, 91 - Centro	34,04	421
058ª	Camanducaia	Praça Coronel Orestes Nóbrega, 11 - Centro	174	401
059ª	Cambuí	Rua David Bueno, 48 - Jardim São Benedito	131,93	382
061ª	Campanha	Rua Vital Brasil, 2 - Centro	224,98	268
068ª	Carandaí	Rua Professor Ludgero Baêta Neves, 104 - Garças II	125	128
069ª	Carangola	Rua Caparaó, 154 - Centro	485,5	243
070ª	Divino	Rua Dr. Nelson Meireles, 177 - Centro	190,41	237
079ª	Cataguases	Rua Doutor Lobo Filho, 155 - Centro	238,21	118
080ª	Caxambu	Rua Conselheiro Mayrink, 381 - Loja B - Centro	233	206
085ª	Congonhas	Rua José Júlio da Silva, 19 - Centro	134	187
087ª, 088ª	Conselheiro Lafaiete	Rua Narciso Júnior, 343 - Campo Alegre	270,82	165
099ª	Cristina	Praça Santo Antônio, 15 - Centro	83,75	266
106ª	Entre Rios de Minas	Rua Esperidião Ribeiro, 87 - Jardim Primavera	112,48	197
107ª	Ervália	Rua Capitão Américo Taveira, 189 - Loja 01 - Centro	144,05	173
111ª	Eugenópolis	Praça João XXIII, 99 - Centro	102	185
112ª	Extrema	Rua Olegário Maciel, 5 - Centro	149,28	426
133ª	Itabirito	Rua Coronel Afonso de Moura Castro, 135 - Bela Vista	128,97	259
134ª	Itajubá	Rua Antônio Simão Mauad, 137 - Centro	180,08	308
137ª	Itanhandu	Av. Professor Brito, 365 - Centro	146	253
152ª, 153ª, 315ª, 349ª	Juiz de Fora	Rua Santo Antônio, 711 - Centro	324,83	***
159ª	Lambari	Rua José Horton de Moraes, 335 - Cerãmica	196,6	261
160ª	Lavras	Avenida Ernesto Matiolli, 1171 - Jardim Bela Vista	395,63	246
161ª	Leopoldina	Rua Padre Júlio, 45 - Centro	293,5	97
162ª	Lima Duarte	Praça Juscelino Kubitschek, 124 - Centro	107,42	64
164ª	Machado	Rua Silviano Brandão, 256 - Centro	161,99	345
170ª	Mar de Espanha	Rua Estêvão Pinto, 56 - Centro	178,53	59
171ª	Mariana	Avenida Manoel Leandro Correia, 415 - Barro Preto	290	233
173ª	Matias Barbosa	Rua Governador Valadares, 730 / 02 - Centro	189,05	20
183ª	Monte Sião	Avenida Águas de Lindóia, 521 - Jardim Novo Horizonte	431,51	429
187ª	Muriaé	Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 631 - Centro	421,75	161
192ª	Nepomuceno	Avenida Monsenhor Luiz de Gonzaga, 432/434 - Centro	88,88	278
199ª	Ouro Fino	Avenida Barão do Rio Branco, 168 - Centro	138,63	396
200ª	Ouro Preto	Praça Reinaldo Alves de Brito, 38 - Centro	170	218
201ª	Palma	Praça Getúlio Vargas, 52 - Centro	83	146
205ª	Paraisópolis	Rua Bueno de Paiva, 250 - Centro	222	358
216ª	Perdões	Rua Governador Valadares, 228 - Loja 01 - Centro	110	300
217ª	Piranga	Rua Santa Efigênia, 272 - Centro	48,27	232
222ª, 350ª	Poços de Caldas	Rua São Paulo, 653 - Centro	742,9	442
224ª, 225ª	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. Basilio 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, Careaçu, 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 Otoni, Crucilândia, Delfim Moreira, Descoberto, Desterro de Entre Rios, Diogo de Vasconcelos, Divinésia, Divisa Nova, Dom Viçoso, Dona Eusébia, Dores de Campos, Dores do Turvo, Elói Mendes, Espírito Santo do Dourado, Estiva, Estrela Dalva, Ewbank da Câmara Fama, Faria Lemos, Fervedouro, Goianá, Gonçalves, Guarani, Guarará, Guidoval, Guiricema Heliodora, 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, Miraí, 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, Ritápolis, 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
136≅ 144ª	Jacinto	Rua Prefeito Antônio Quaresma, 583 - Centro	209	512
144- 147ª	Janaúba	Rua Américo Soares, 751 - Centro	300	135
147 ²	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 Ivilnas, Belo Oriente, Berlio, Bertopolis, Bom Jesus do Amparo, Bom Jesus do Galho, Bonito de Minas, Botumirim, Braúnas, Bugre, Cachoeira de Pajeú, Campanário, Cantagalo, Capitão Andrade, Capitão Enéas, Caraí, 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, Coroaci, 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, Dores 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, Jaguaraçu, Jampruca, Jenipapo de Minas, Jequitaí, Joaíma, 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 Módica, 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 Dores, 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, Sobrália, 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



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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ITEIVI	DESCRIÇÃO	Unia.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSIO IOTAL (KS
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 de sos e vɔz / pintor - Regular	DIA	80			
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	D	80			
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em la telefados voz / pintor - Extra Jornada	Н	50			
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	50			
3	ANDAIMES	195975				
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada d'edifícios - 1 caçã mont gem e desmontagem	M2/MÊS	50,0			
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, pla forna o Rm complilo	MÊS	1,0			
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMITANS	25	2,0			
4.1	Empeza e polimento de piso granilite, la vrite, xclus e resina	M2	10,0			
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, em a se veitamento	M3	10,0			
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo rardado impressor veitamento	M3	10,0			
4.4	Demolição de concreto simples	M3	10,0		<u> </u>	
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	50,0		<u> </u>	
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	M2	30.0			
126	branco e corante Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	20,0 20,0			
4.26	Raspagem / calalecação cacos madema Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2				
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	20,0 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.	М	10,0			
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	M	10,0			
	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	10,0			
4.35						

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

<u>Objeto:</u> 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

	~			UNITÁRIOS (R\$)	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	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.	М				
			5,0			
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	10,0			
5	PISOS Anticosão do vernia nativestano fosso sobre nise de nadvas despretivas 2 demãos	M2	40,0			
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	IVIZ	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	М	50,0			
	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica,	142	ĺ			
5.5	porcelanatos, mármore e granito	M2	10,0			
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	М	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	M2				
3.10	colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	IVIZ	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	M2				
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	M2				
5.19	contrapiso, preparo manual	M2	20,0 10,0			
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo 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*	M2	10,0			
5.21	CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	1412	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 champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М				
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М	20,0			
5.33	Podaná corâmica h-7cm com placas tina occupitada outra da dimensãos 35 v25 cm	М	20,0 20,0	-	-	
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	20,0	 		
5.35	Rodapé cerámico n=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	20,0	 	1	
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	20,0	1		
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	20,0	 		
			1			
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	М	I	1		

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

<u>Objeto:</u> 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

	DECENIA TO			CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (54
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
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	М	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	М	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	М	10,0			
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	10,0			
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	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 Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	M2 UNID	100,0			
7	ESCORAMENTO	ONID	2,0			
7.1	Escoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e prumos 4x	M3	10,0			
7.0	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310) cm,	M2XMÊS	,			
7.2	inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga	IVIZXIVIES	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), incluisive 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), incluisive 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, $14 \times 19 \times 39$ 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, $19 \times 19 \times 39$ 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	М	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 Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm -	M2	20,0		-	
9.14	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 Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	200,0		-	
9.17 10	ESTRUTURAS	M2	10,0			
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	Pornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive	Kg	3,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (I	
			ζ	Material	Mão de Obra	(10010101111111111111111111111111111111
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		15,0			
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	М	15,0			
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	М	25,0			
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	М	50,0			
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	М	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	М	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, canalete 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 (hibridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em	M2	5,0			
	chapa de aço galvanizado		3,0			
12.11	Telha termoisolante revestida em aco 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)	M2				
12.12	de 50 mm Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	5,0 20,0			
		2	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	М	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	М	15,0			
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	М	15,0			
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	М	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	М	35,0			
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	М	75,0			
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2				
13	aguas, incluso transporte vertical ESQUADRIAS		50,0			
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	45,0			
13.2	Batente/marco maçico 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			<u> </u>
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	М	10,0			
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	1,0			-
13.6	Corrimão duplo de aço moxidavel 2–1 1/2 inxado em alvenaria Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	10,0			<u> </u>
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	30,0			1
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	10,0			
	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -		-,-			
13.9	padrão de acabamento médio Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -	UNID	8,0			
13.10	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		1	I

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

<u>Objeto:</u> 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

	DE00:17			CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
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 13.20	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID M2	10,0 3,0			
13.21	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID				
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação,	M2	5,0			
	inclusive pintura anticorrosiva Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato		5,0			
13.23	(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	М	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 = $11/2$ "	М	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			
	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de		-,-			
13.30	3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2.0			
	·		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	UNID				
	e instalação		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 alvanca 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 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso	kg	150,0			
13.39	dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	2,0	<u></u>		
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 metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	10,0			
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2 UNID	10,0			
13.45	Trinco para janelas e portas		10,0	-		
13.46 13.47	Troca de segredo de fechaduras para portas Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	5,0 5,0			
13.47	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	5,0			
14	VIDROS E ESPELHOS	OIVID	3,0			
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				
1/1/4		HMID	5,0	-		
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar) Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	2,0 20,0	 		
				 	1	
14.5	Vidro aramado, hranco, espessura 7mm	[///				
14.5 14.6 14.7	Vidro aramado, branco, espessura 7mm Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass	M2 M2	5,0 5,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ITEIVI	DESCRIÇÃO	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (F
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 15.4	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2 M2	90,0			
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	500,0			
15.6		M2	10,0 10,0			
15.6 15.7	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2				
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar)	M2	4000,0 10,0			
15.9	Pintura com tinta acrinca riemini en piso cimentado, des demads (soviniros similar) Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	15,0			
	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com		13,0			
15.10	uma demão de zarcão (Suvinil ou similar) Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de	M2	400,0			
15.11	madeira, com três demãos (Suvinil ou similar) Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície	M2	75,0			
15.12	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			
16.1	FORROS 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	M2				
	perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm		5,0			
16.4 16.5	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm, Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura,	UNID M2	20,0			
10.5	fornecimento e instalação.	IVIZ	10,0			
16.6	Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inlcusive 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	1	1	
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			
	<u> </u>		==,,,			
17.7	Revestimento com porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	50.0			
17.7 18	Revestimento com porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M2	50,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	М	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 PVCpara ligação em caixa descarga de embutir– fornecimento e instalação/Caixa de descarga plática externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID				
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	2,0 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	М	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 18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	2,0 5,0			
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada 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	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	3,0			
18.34	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio 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 Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e	UNID	5,0			
18.45	conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e	UNID	10,0			
18.46	conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive	UNID	2,0			
	fornecimento		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	1	1	

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IIEWI	DESCRIÇÃO	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (R
18.49	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula 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 18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	5,0 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 ligação para bacia samitana 1 1/2 Escrit, cromado Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	10,0	1		
18.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	М	25,0			
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	М	25,0			
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	М	15,0			
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	М	10,0			
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões 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		3,0			
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 Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de	UNID	5,0			
20.4	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 Eletroduto de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	UNID M	6,0			
20.12	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	М	100,0 75,0			
20.13	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/2"), tipo médio, com conexões, suportes e fixação	М	50,0			
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	20,0			
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	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	М	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 concessionaria local	UNID	2,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IIEIVI		Oniu.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (KŞ
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	М	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		1	
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	10,0 5,0		+	
20.25	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		1	-
20.35	Lâmpada HO	UNID	10,0 50,0		+	
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	50,0		+	
20.37	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	Lumináriade 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		1	
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 Projetor Externo para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo	UNID	15,0			
	regulável, com alojamento para reator		2,0		1	1
20.56	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	2,0		 	1
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 Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	1,0			
20.60	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro,	UNID	100,0			
20.61	lâmpada led de até 10 w PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e	UNID	15,0			
20.62	espelho Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	200,0 20,0		+	1
			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, \emptyset 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 aco 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			

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

<u>Objeto:</u> 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

ITC . 4	DESCRIÇÃO	أداوا	Ourst	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (D
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
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 fisicoquímica 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 ACI, 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	М	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.	М	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.	М	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.	М	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 centrífigas 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	LINID	5.0			
21.1	Manutenção em extintores de água pressurizada Manutenção em extintores de CO2	UNID	5,0 5,0	 	 	
21.2	Manutenção em extintores de CO2 Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	5,0	 	1	
21.4	Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	5,0			
21.5	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	5,0			
21.6	Placa fotoluminescente "M1 - Sinanzação de emergencia" Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	5,0	<u> </u>		
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			
		UNID	15,0			
21.10	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)			<u> </u>		
21.10 21.11	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saida - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saida - esquerda)	UNID	15,0			
			15,0 15,0			
21.11	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID				
21.11 21.12	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID UNID	15,0			
21.11 21.12 21.13	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID UNID UNID	15,0 15,0			
21.11 21.12 21.13 21.14	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável	UNID UNID UNID UNID	15,0 15,0 15,0			
21.11 21.12 21.13 21.14 21.15	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) 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 UNID UNID UNID	15,0 15,0 15,0 15,0			
21.11 21.12 21.13 21.14 21.15	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) 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. Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID UNID UNID UNID UNID UNID	15,0 15,0 15,0 15,0			
21.11 21.12 21.13 21.14 21.15 21.16 21.17	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) 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. Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm Sirene para alarme de bomba em funcionamento Suporte e instalação para extintor de piso e parede 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	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	15,0 15,0 15,0 15,0 1,0 1,0 20,0			
21.11 21.12 21.13 21.14 21.15 21.16 21.17 21.18	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) 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. Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm Sirene para alarme de bomba em funcionamento Suporte e instalação para extintor de piso e parede Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	15,0 15,0 15,0 15,0 1,0 1,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

	prechego			CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)
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.	М	50,0			
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	25,0			
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0			
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0			
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0			
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	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	Н	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 1,0			
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	'			
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	1,0 1,0			
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação -	PRAI	1,0			
23.10	drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0			
24	LIMPEZA		200,0			
24.1	Transporte de material demolido para botafora em cacamba de 3m³ ou 5m³	M3	80.0			
2-7.1	Transporte de material demondo para socialora em cagamba de sin ou sin	1415	, -	TOTAL SEM (BE	1 22 88%) RDI	_
				AL MATERIAL (BD		
				ÃO DE OBRA (BD		-
			TOTALIVI		I 22,88%) BDI	

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



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

<u>Objeto:</u> 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

	DE000107 0	22122		CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (F
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			
1.2	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL	UNID.	1,00			
1.3	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 dos e	DIA	80			
	voz / pintor - Regular		- 20			
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular		80			
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em la de de lados	Н	50			
	voz / pintor - Extra Jornada					
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	H	50			
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada d'edifícios - caçá limont dem e	M2/MÊS				
	desmontagem	1011 15	50,0			
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, pla do na do em completo	MÊS	1,0			
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIM' NS					
4.1	Empeza e polimento de piso granilite, val vrite, xclus e resina	M2	10,0			
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, em N n veitamento	M3	10,0			
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, em reaseveitamento	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	М	100,0			
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento	M2				
	branco e corante		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		 	
	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	10,0		+	+
4 34			10,0	1	1	
4.34	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	10,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

17564	DESCRIÇÃO	Hetal	0	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
ITEM	DESCRIÇAO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
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.	М				
			5,0			
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	10,0			
5	PISOS Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	40,0			
			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	М	50,0			
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica,	M2				
	porcelanatos, mármore e granito		10,0			
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	М	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		M2	20,0 10,0			
	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento		10,0			
5.10	colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	20,0			
F 11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de	142	-,-			
5.11	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			
	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento		10,0			
5.16	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	M2				
5.19	contrapiso, preparo manual	M2	20,0 10,0		-	
5.20	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo 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*	M2				
5.22	CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	5,0 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			
	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar)		100,0			
5.26	assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com	M2	350,0			
5.27	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	M2	150,0			
5.31	com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М				
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М	20,0			
			20,0			-
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M M	20,0		1	
5.34	Rodape cerâmico n=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	20,0	 	1	
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	20,0			
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M	20,0	1		
			1			
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	М	10,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

Solarie de un redia bancada em grante, politió, tipo andiorithol'i quanti/ caterior/ commèdio u outros equivalentes da regiós. (» El cm. em *120" cm. Augumana colonte tipo ACRI, incluso riginite cimentico. M. 10,0 5.40 Solarie de grantino natural de 25 cm de larguis, em 22m. assertado com argamasas mista de cimento, dal historia de a desis sem primera retro 11:14 5.41 Solarie de grantino natural de politico, Dia andiorithal quanti/ castello/ Corumbo ou outros equivalentes da cimento, del dregiós. Le 15" cm, 16" = 20" CM assertados com pargamasas colonte retigo de cimento, del dregiós. Le 15" cm, 16" = 20" CM assertados com pargamasas colonte retigo de cimento, del como de carecia como del como del carecia como del como d	CUSTO TOTAL (ITÁRIOS (R\$)	CUSTOS UN	Quant	Unid.	DESCRIÇÃO	ITEM
spelvalentres de region, he 15 m, ser 1,97 cm, Argamesas colaries tipo ACIII, inclusor rejunte cimentacio 5.40 Solicir de granto natural de 5 medi largium, e 2,00 m, serrator com argamissas mistra de cimento, cal histratacia e arreis em premiera traço 13.1-8. 5.41 Solicir a dei granto natural de porido, spo andorrinhal quantz/ castedy corrumbal ou outros equivalentes de región, le 13° CM, e 7 20° CM assertadas com argamissas colimite tibo N.CIII 5.42 Solicir a dei granto natural de porido, spo andorrinhal quantz/ castedy corrumbal ou outros equivalentes de región, le 13° CM, e 7 20° CM assertadas com argamissas colimite tibo N.CIII 5.43 Solicir a dei ma nimero te branco, largiura 15°Cm, espessaro 30°m, sestentada sobre argamissa traço 1.4 6. Captar can ma del terreiro 6. Captar can ma cantina de composito de 10°m, espessaro 30°m, sestentada sobre argamissa traço 1.4 6. Captar can ma cantina de composito de 10°m, composito d		Mão de Obra	Material	Quant	oa.	5.55.11.9.10	
hidrateada e serás em peneriar trazo 1.1-3 Solaria de pranto natural de polido, tipo andominar quartz/ castelo/ corumbó ou outros equivalentes de regisio, l. * *15** CM, E** *20** CM assertada com argamassa colarne tipo ACII 10.0 Solaria de pranto natural de polido, tipo andominar quartz/ castelo/ corumbó ou outros equivalentes de regisio, l. * *15** CM, E** *20** CM assertada com argamassa colarne tipo ACII 10.0 Solaria de manterio bianco, legigua 15cm, espessura 3cm, assertadas subre argamassa trajo 1.4 (Limitoto de a en acia). Linguaga 15cm, espessura 3cm, assertadas subre argamassa trajo 1.4 (Limitoto de a en acia). Linguaga 15cm, espessura 3cm, assertadas subre argamassa trajo 1.4 (Limitoto de a en acia). Linguaga 15cm, espessura 3cm, assertadas subre argamassa trajo 1.4 (Limitoto de a en acia). Linguaga 15cm, espessura 3cm, assertadas subre argamassa 15cm, assertadas 100.0 10.0 10.1 10.1 10.1 10.0				10,0	М		5.39
da região, [= "15.7 CM, [= "2,0" CM servados com agamassa colante tipo ACIII M 10,0				10,0	М	, ,	5.40
Soleira em mámmore branco, largura 15cm, espessura Scm, assentada sobre argamassa traço 1.4 (Comento e areia) M 13,0 M 13				10.0	М		5.41
EXECUÇÃO E MAINTENÇÃO DE LARONS 100,0 10					М	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5.42
6.1 Capina manual de terreno 6.2 Palanto de grama batantai em piacas de 40 x 40 cm 6.3 Poda em altura de aivore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m 7. Poda em altura de aivore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m 7. ESCORAMENTO 7. ESCORAMENTO 7. ESCORAMENTO 7. ESCORAMENTO 7. ESCORAMENTO 7. ESCORAMENTO 8. MA 10,0 m 7. ESCORAMENTO 8. MA 10,0 m 7. ESCORAMENTO 8. MA 10,0 m 8.				13,0	М		
Partitio de grama batatas em placas de 40 x 40 cm 1000 100				100.0	142	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Food are natura de aivore com diametro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m 7.1 SECORAMENTO 7.1 SECORAMENTO 7.2 SECORAMENTO 7.3 SECORAMENTO 7.4 SECORAMENTO 7.5 SECORAMENTO 7.6 SECORAMENTO 7.7 SECORAMENTO 8.7 SECORAMENTO 8.7 SECORAMENTO 8.8 SECORAMENTO 8.9 SECORAMENTO 8.9 SECORAMENTO 8.1 SECORAMENTO 8.1 SECORAMENTO 8.1 SECORAMENTO 8.2 SECORAMENTO 8.3 SECORAMENTO 8.4 SECORAMENTO 8.5 SECORAMENTO 8.5 SECORAMENTO 8.6 SECORAMENTO 8.7 SECORAMENTO 8.7 SECORAMENTO 8.8 SECORAMENTO 8.9 SECORAMENTO 8.1 SECORAMENTO 8.1 SECORAMENTO 8.2 SECORAMENTO 8.3 SECORAMENTO 8.4 SECORAMENTO 8.5 SECORAMENTO 8.5 SECORAMENTO 8.6 SECORAMENTO 8.7 SECORAMENTO 8.7 SECORAMENTO 8.8 SECORAMENTO 8.9 SECORAMENTO 9.1 SECORAMENTO 9.1 SECORAMENTO 9.1 SECORAMENTO 9.2 SECORAMENTO 9.1 SECORAMENTO 9.2 SECORAMENTO 9.3 SECORAMENTO 9.4 SECORAMENTO 9.5 SECORAMENTO 9.5 SECORAMENTO 9.6 SECORAMENTO 9.7 SECORAMENTO 9.7 SECORAMENTO 9.8 SECORAMENTO 9.8 SECORAMENTO 9.9 SECORAMENTO 9.9 SECORAMENTO 9.0 SECORAMENTO 9							
SECORAMENTO Scoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e purusos 4s 10,0				,		·	
Scoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparehada, aprovetamento de tabuas 3 x e 10,0				2,0	÷		
Secoramento metalico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310) cm, Induse decargo, montegem, desmontagem e carga				10.0	M3	Escoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e	
8. Luje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em ceràmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento-capa) = (8+3), incluisive escoramento 8.2 Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em ceràmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento-capa) = (8+4), inclusive escoramento 9. VEDAÇOES 9.1 Alvenaria de vedação com blocos cerámicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, puntas de 12 mm com argamassa industrializada 9.2 Alvenaria de vedação com blocos cerámicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, puntas de 10 mm com argamassa industrializada 9. Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, puntas de 10 mm com argamassa industrializada 9. Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, puntas de 10 mm com argamassa industrializada 9. Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, puntas de 10 mm com argamassa industrializada 9. Alvenaria em blocos de vidor tipo canelado 154/198/2em, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço 9. Alvenaria em tibolos de vidor tipo canelado 154/198/2em, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço 9. Alvenaria em tiplo cerámico macjo 5×10×20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa 1 raço 1:28 (cimento, cal a careia) 9. Alvenaria em tiplo cerámico macjo 5×10×20cm, assentado com argamassa traço 1:28 (cimento, cal a careia) 9. Alvenaria em tiplo cerámico macjo 5×10×20cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia calculario e avenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, forma de composição de areia de vedação de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, forma de composição					M2XMÊS	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310) cm,	7.2
8.1 convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), incluisive escoramento 8.2 laje pré-moldada unidirecional, biapolada, PARA PROS, enchimento em cerámica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), incluisive escoramento 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 9.2 Juntas de 12 mm com argamassa industrializada 9.3 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 9.3 Juntas de 10 mm com argamassa industrializada 9.4 Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada 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 9.5 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 9.5 Alvenaria de mibloco 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 9.6 Alvenaria em tijolo cerâmico madiço Sx10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia grossa preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço 9.7 Taylo 2:28 (cimento, cal e areia) 9.8 Cobegó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia com a cera de compara de polluretano expansiva, escapa com a cera de compara de polluretano expansiva, escapa cimento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de polluretano expansiva, 9.1 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10				-7-			8
altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), incluisive escoramento 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 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 9.3 Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada 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 9.5 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 9.5 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 9.5 Alvenaria de vedação 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 9.6 Alvenaria em tijolo cerâmico macigo Sx10x30cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traco 1.2.8 (cimento, cal e areia) 9.7 Alvenaria em tijolo cerâmico macigo Sx10x30cm 1 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia 9.9 Cerâmico de levenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, ez-2cm 9.10 Parede de gessoa cartonado, DRY-WALL -1RU + 1RU (Divisão entre áreas unidas de mesma unidade) 9.10 Parede de gessoa cartonado, DRY-WALL -1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.11 Institução de divisória caga (m1, em paine para divisória excuetas ou similar técnico, e=35mm-formecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.12 Parede de gessoa cartonado, DRY-WALL -1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.13 Institução de divisórias em chapas de madeira, com monta				10,0	M2	* · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8.1
Alvenaria de vedação com blocos cerámicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada 9.2 Alvenaria de vedação com blocos cerámicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada 9.3 Alvenaria de vedação com blocos de correteo aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada 9.4 Alvenaria de vedação com blocos de correteo aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada 9.5 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 9.5 Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19-8cm, assentado com argamassa traco 13 (cimento e arela grossa) preparo mecánico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço 9.6 Alvenaria em tiplo cerámico maciço Sx10x20cm 1 ve (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:28 (cimento, cal e areia) 9.7 traço 1:28 (cimento, cal e areia) 9.8 Alvenaria em tiplo cerámico maciço Sx10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassas traço 1:3 de cimento e areia co 1:28 (cimento, cal e areia) 9.9 Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, escama veria co 1:28 (cimento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, escama unidade) 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU - 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1FU (Divisão entre áreas secas de úmida de uma mesma unidade) 9.11 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1FU (Divisão entre áreas secas de úmida de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1FU (Divisão entre áreas secas de úmida de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall 10.0 Escrutura de modera para telha ondulada de				10,0	M2	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8.2
Juntas de 12 mm com argamassa industrializada M2 30,0 30,						1	9
Juntas de 10 mm com argamassa industrialitada 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 industrialitada 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 industrialitada 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 industrialitada 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 Alvenaria em tiploo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:22.8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tiploo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2.8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tiploo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia cobago cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia cobago cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com espuma de poliuretano expansiva, E-2cm 9.0 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + IRU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.1 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.1 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.1 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.1 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.1 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.1 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.1 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão en				30,0	M2		9.1
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 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 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 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 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 9.6 Alvenaria em tijolo cerâmico macigo 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2.8 (cimento, cal e areia) 9.7 Alvenaria em tijolo cerâmico macigo 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassas traço 1:2.8 (cimento, cal e areia) 9.8 Cobegó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia areia areia areia areia areia de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, escenica e areia areia areia de avenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, escenica e areia de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.11 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória evacatex ou similar técnico, e=35mm - formecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.16 Retirada de divisórias naval, tipo euc				30.0	M2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm,	9.2
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 industriálizada 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 2,0 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) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e macia 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 macia com areia areia de ceramico e alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, Ezcm M2 10,0 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) M2 10,0 M2 10,0 M3 10,0 M4 10,0 M4 10,0 M5 10,0 M6 10,0 M7 20,0 M8 20,0 M8 20,0 M9					M2	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm,	9.3
areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço 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) 9.7 Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) 9.8 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia 9.9 Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.11 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm-formecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos M2 200,0 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos M2 200,0 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterada M2 10,0 ESTRUTURAS 10.0 ESTRUTURAS 810 10.0 ESTRUTURAS 10.0 ESTRUTURAS 10.1 Engradamento para telhas ordamica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.5 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.5 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)				-,-	M2	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm,	9.4
Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa trago 1:2:8 (cimento, cal e areia) 9.7 Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa trago 1:2:8 (cimento, cal e areia) 9.8 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia 9.9 Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.11 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas seca de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias amal, 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 M3 250,0 M4 250,0 M5 250,0 M6 250,0 ESTRUTURAS Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas,				2.0	M2	I	9.5
Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:3 de cimento, cal e areia) 9.8 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia 10,0 9.9 Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm 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 seca e úmida 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 - 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 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) M2 50,0 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) M2 75,0 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas,					M2		9.6
Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia 9.9 Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.11 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall 9.14 Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterrada 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 ESTRUTURAS Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas,				10,0	M2		9.7
Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm 9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.11 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall 9.14 Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterrada 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, M3					M2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e	9.8
9.10 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade) 9.11 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall 9.14 Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterrada 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, 10.3					М	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva,	9.9
Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade) 9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall 9.14 Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterrada 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, M3					M2		9.10
9.12 Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade) 9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall 9.14 Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterrada 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, 10.3				,	M2		9.11
9.13 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall 9.14 Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterrada 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, M2 20,0 20					M2	·	9.12
fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio 9.15 Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis 9.16 Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos 9.17 Tapume compensado 14mm fixação enterrada 10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, M2 300,0 200,0 M2 200,0 M2 10,0 M2 50,0 M3 65TRUTURAS					M2		9.13
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) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, M3				300,0	M2		9.14
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, M3							
10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, 10.3 M3							
10.1 Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado) 10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, M3				10,0	IVIZ		
10.2 Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado) 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, 10.3 M3				50.0	M2		
telhado) 75,0 10.3 Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, M3						Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do	
Initares a fundações inclusiva lancamento						Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas,	
pilares e tundações, inclusive lançamento 10.4 Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive Kg				3,0		pilares e fundações, inclusive lançamento Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive	

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IILIVI	DESCRIÇÃO	Oniu.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (I
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	М	15,0			
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	М	25,0			
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	М	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	М	20,0			
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	М	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, canalete 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	M2				
	chapa de aço galvanizado		5,0			
12.11	Telha termoisolante revestida em aco 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)	M2				
12.12	de 50 mm Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	5,0 20,0			
12.12		2	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	М	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	М	15,0			
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	М	15,0			
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	М	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	М	35,0			
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	М	75,0			
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2				
13	ESQUADRIAS		50,0			
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	М	45,0			
13.2	Batente/marco maçico 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	М	10,0			
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	1,0			
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	М	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) -	UNID				
13.10	padrão de acabamento médio Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -	UNID	8,0			
42.41	padrão de acabamento superior Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão		5,0			
13.11	de acabamento médio	UNID	10,0		1	l

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

<u>Objeto:</u> 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

	DECCRICÃO			CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (CA)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
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				
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta	CJ	5,0			
13.15	redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar) Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	10,0 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	M2	15,0			
13.24	(metalon) de 1/2"x 1/8", colocada Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	М				
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05	M	5,0			
	m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2" Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas,		10,0			
13.26	acessórios Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradicas, macanetas,	M2	5,0			
13.27	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			
	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de					
13.30	3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	2.0			
	·		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	UNID				
	e instalação		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 alvanca 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	•	UNID	2,0	 	+	
	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento			 	+	
13.41 13.42	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação	M2 M2	5,0 10,0	 	1	
13.43	Portão de grade colocado com cadeado Portão em perfil e chapa metalica 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	 	<u> </u>	
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	5,0	1	†	1
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	5,0			
14	VIDROS E ESPELHOS		1 -7,5			
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	1	1	1
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				
44:		110	5,0	-	1	-
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 mass	M2	5,0	 	1	
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	25,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTUS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (
				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	M2	5,0			
15	mm PINTURA		3,0			
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	M2				
15.11	uma demão de zarcão (Suvinil ou similar) Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de	M2	400,0			
	madeira, com três demãos (Suvinil ou similar) Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície		75,0			
15.12	metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	5,0			
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar)	М	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			
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em	M2				
	perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm		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, inlcusive entarugamento e meia- cana	M2	10,0			
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	F0.0			
16.8	Forro em placa de gesso acartonadado - Fixação Estruturada - FGE	M2	50,0 20,0		1	
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2				
			20,0			
17 17.1	REVESTIMENTOS Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco	M2				
	convencional, preparo manual Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm,		50,0			-
17.2	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 porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	50,0			
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		30,0			
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante,	UNID				

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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	SUSTO TOTAL (5.1)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	М	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 PVCpara ligação em caixa descarga de embutir– fornecimento e instalação/Caixa de descarga plática externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID				
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	2,0 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	М	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 18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	2,0 5,0			
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada 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	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	3,0			
18.34	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio 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 Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e	UNID	5,0			
18.45	conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e	UNID	10,0			
18.46	conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive	UNID	2,0			
	fornecimento		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	1	1	

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

<u>Objeto:</u> 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

18.49 esi for	DESCRIÇÃO Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, ornecimento e instalação. Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação corneira chave bóia automática para reservatório corneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	Unid. UNID UNID	Quant 2,0	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (
18.49 esi for	escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, ornecimento e instalação. Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação Torneira chave bóia automática para reservatório Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")		2,0			
18.50 Ta 18.51 To 18.52 To 18.53 To 18.54 To 18.55 To 18.56 To 18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.62 Tu 18.62 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 16.67 Tu 16.67 Tu 16.68 Vá mm 19 BE 19.1 Ins	ornecimento e instalação. Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação Torneira chave bóia automática para reservatório Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")		2,0	l		
18.50 Ta 18.51 To 18.52 To 18.53 To 18.54 To 18.55 To 18.56 To 18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.67 Tu 18.68 Vá mr 19 19.1 Ins	anque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação orneira chave bóia automática para reservatório orneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	2,0	l		
18.51 To 18.52 To 18.53 To 18.54 To 18.55 To 18.55 To 18.56 To 18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 18.68 Vá mr 19 BE 19.1 Ins	orneira chave bóia automática para reservatório Orneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID				
18.51 To 18.52 To 18.53 To 18.54 To 18.55 To 18.55 To 18.56 To 18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 18.68 Vá mr 19 BE 19.1 Ins	orneira chave bóia automática para reservatório Orneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	0.1.5				
18.52 To ins 18.53 To for 18.54 To for 18.55 To for 18.56 To for 18.57 To for 18.58 To for 18.59 To for 18.60 Tu for 18.61 Tu for 18.62 Tu for 18.63 Tu for 18.64 Tu for 18.65 Tu for 18.67 Tu for 18.68 Warm 19 BE 19.1 Instance	orneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	1	2,0			
18.53 To ins 18.54 To for for for for for for for for for fo		UNID	2,0			
18.53 ins 18.54 To for 18.55 To 18.56 To 18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.61 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.65 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 18.68 Vá mr 19 BE		UNID	2,0		ļ	
18.54 for 18.55 To 18.55 To 18.56 To 18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 16.67 Tu 16.67 Tu 16.67 Tu 16.68 Vá mm 19 BE 19.1 Ins	orneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e nstalação	UNID	13,0			
18.56 To 18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.65 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Vá 18.68 Vá 19.68 Mmr 19 BE	orneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4 " - ornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.57 To 18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.65 Tu 18.65 Tu 18.67 Tu 18.67 Uot 18.67 Iu 18.67 Iu 18.67 Iu 18.68 Vá mr 19 BE	orneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.58 To 18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.65 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 18.67 In 18.68 Mmr 19 BE	orneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	10,0			
18.59 To 18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.65 Tu 18.65 Tu 18.67 Tu 18.67 Uor 18.68 Vá mr 19 BE	orneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	5,0			
18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 18.67 Ins 19 BE	orneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	3,0			
18.60 Tu 18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Tu 19.60 Tu 19.11 Ins	orneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID				
18.61 Tu 18.62 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Vá mr 19 BE 19.1 Ins			3,0			
18.62 Tu 18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Us 18.68 Vá mr 19 BE 19.1 Ins	ubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	10,0		+	+
18.63 Tu 18.64 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 18.67 Vá 18.68 mr 19 BE 19.1 Ins	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	10,0		+	+
18.64 Tu 18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu 10c 18.68 Vá mr 19 BE 19.1 Ins	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	25,0		+	+
18.65 Tu 18.66 Tu 18.67 Tu loc 18.68 Vá mr 19 BB 19.1 Ins	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	25,0		+	+
18.66 Tu 18.67 Tu loc 18.68 Vá mr 19 BE 19.1 Ins	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	15,0		+	
18.67 Tu loc 18.68 Vá mr 19 BE 19.1 Ins	, .	M M	10,0		+	
18.68 Vá mr 19 BE 19.1 Ins	ubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	IVI	10,0		+	
19.1 Ins	ubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em ocal com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	М	10,0			
19 BE 19.1 Ins	/álvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 nm ou 50 mm	UNID	5,0			
19.1 Ins	BEBEDOUROS		3,0			
	nstalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID				
10.2	nstalação completa de bebedouro, inclusive engate nexivel, instalações eletrica, agua e esgoto	ONID	10,0			
	ornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	10,0			
19.3 Fo	ornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	5,0			
194	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	10,0			
20 IN	NSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					
20.1 Ad	Adaptador de tomada	UNID	20,0			
20.2 Ca	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	5,0			
20.3 Ca	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	5,0			
20.4 co	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 JSG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	15,0			
	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	5,0		+	
	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	25,0		 	
	Disjuntor monopolar termomagnetico até 50A em quadro de distribuição	UNID	50,0		1	
	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	6,0		1	
	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	6,0		1	
	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	6,0			
	:letroduto de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	М	100,0			
20.12 Ele	eletroduto de aço galvanizado Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	М	75,0			
20.13 Ele	eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/2"), tipo médio, com conexões, suportes e fixação	М	50,0			
	Marcoulles of ordered activities of the Company of	1	- 5,5		1	1
20 1/I I	:letrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, nclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	20,0			
20 15 I	eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, nclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М				
20 16 I	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	20,0			
20.17 En	от сатра, положе сатра не епсаке, пкауао зиреног, сопехоез е acessonos	1	10,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

ITER C	DESCRIÇÃO	Heta	0	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (BE)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (F
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	М	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 5,0			
20.26	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave 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 Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	50,0 50,0		-	-
20.38	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			
20.40	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	Lumináriade 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	Projetor 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, \emptyset 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		1	
20.67	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado - tubulação p 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				

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

<u>Objeto:</u> 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

ITCAA	DESCRIÇÃO	Hetd	0	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (PC)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
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	М	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 fisicoquímica 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	М	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.	М	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.	М	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.	М	35,0			
20.86	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto	UNID	5,0			
20.87	compressor	UNID	5,0			
20.88	Fornecimento e instalação de bombas centrífigas 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 21.1	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO Manutenção em extintores de água pressurizada	UNID	5,0			
21.1	Manutenção em extintores de agua pressurizada Manutenção em extintores de CO2	UNID	5,0			
21.3	Manutenção em extintores de co2	UNID	5,0			
21.4	Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	5,0			
21.5	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	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			
	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	UNID				
21.19	= 15m		1 10	I	II .	
22.19	L= 15m MATERIAIS		1,0			

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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)
22.2	Brita 0 a 2	M3	10,0	ĺ		
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.	М	50,0			
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	25,0			
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0			
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0			
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0			
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	50,0			
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	10,0			
22.15	Metalons diversos (20mm, 50mmx30mm)	М	100,0			
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	Н	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 -	M2				
	drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio		200,0			
24	LIMPEZA	142	80,0			
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3		<u> </u>	1	
				TOTAL SEM (BE		-
				L MATERIAL (BD		-
			TOTAL M.	ÃO DE OBRA (BD TOTAL (BD		

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



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Outont	CUSTOS UN	NITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IIEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)
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		<u> </u>	
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	5000,00			
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	Н	40			
2.2	Técnico em Edificações	Н	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	B	80			
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	Н	50			
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	50			
3	ANDAIMES					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - los commontantes desmon o	M2/MÊS	50,0			
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m con vieto	MÊS	1,0	 	†	
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS		-/-			
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, excesive resin	M2	10,0			
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem provisamento	M3	10,0			
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sen le vrovi amento	M3	10,0			
4.4	Demolição de concreto simples	M3	10,0			
4.5	Demolição de engradamento de la varâmi inclusive empulhamento	M2	50,0			
4.6	Demolição de engradamento de tel met 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		1	
4.17 4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	10,0 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		ļ	
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	М	100,0	1	1	
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	1	1	
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			
	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	М	10,0	i	1	



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
IILIVI	DESCRIÇÃO	omu.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (IC)
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	M	10,0			
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	10,0			
	7 7 7 7		10,0			
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	10,0			
	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.	М	5,0			
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	10,0			
5	PISOS 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	40,0			
			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	М	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				
	20		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	E O			
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	5,0 30,0		1	
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	20,0		<u> </u>	
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	M2				
5.27	com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com	M2	350,0			
	argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado		30,0			
5.28	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 champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М	20,0			



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
11 E IVI	DESCRIÇÃO	Oniu.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (I
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М	20,0			
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	М	20,0			
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	М	20,0			
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	М	20,0			
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	М	20,0			
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	М	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	М	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	М	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	М	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	М	10,0			
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4	М	1	1		
	(cimento e areia)		10,0	ļ		
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	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	М3	10,0			
7.2	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310) cm,	M2XMÊS	400			
8	inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga		10,0			
8.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), incluisive 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), incluisive escoramento	M2	10,0			
9	VEDAÇÕES					
9.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, $14 \times 19 \times 39$ 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, $19 \times 19 \times 39$ 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	М	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	 	+	-



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

	2-201072	,		CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUCTO TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)
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	М3	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	М	15,0			
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	М	25,0			
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	М	50,0			
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	М	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	М	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			
	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios		30,0			
12.7	de fixação, excluindo madeiramento	M2	100,0			
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canalete 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	M2				
12.11	de aço galvanizado Telha termoisolante revestida em aco 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)	M2	5,0			
	de 50 mm		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	М	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	М	15,0 15,0			
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	М				
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	15,0 10,0	+	 	
	corocação de carricera garvariizada trapezordar e = 0 00 0 mm.	191	10,0	-	 	<u> </u>
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	200,0			



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ITEIVI	DESCRIÇAU	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	М	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	М	45,0			
13.2	Batente/marco maçico 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	М	10,0			
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	1,0			
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	М	10,0			
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	М	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	De acadamiento medio 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	CJ				
12.15	redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	LINID	10,0			
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	12,0			
13.16 13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	5,0 5,0			
	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm					
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	10,0			
13.19 13.20	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID M2	10,0 3,0			
13.21	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID				
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive	M2	5,0			
13.23	pintura anticorrosiva Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato	M2	5,0			
13.24	(metalon) de 1/2"x 1/8", colocada Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	М	15,0			
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m	М	5,0			
13.26	 com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2" Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, 	M2	10,0			
13.27	acessórios Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas,	M2	5,0			
	acessórios Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas,		5,0			
13.28	acessórios, inclusive vidros Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças,	M2	5,0			
13.29	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 alvanca 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			



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

ITEA C	Dreenie i o	111.1		CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (5.4)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)
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 metalica 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	142	20.0			
15.1 15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2 M2	20,0 20,0			
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	90,0			
	·		30,0			
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 pecas 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)	М	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	M2	10,0	I		



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Outont	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ITEIVI	DESCRIÇAU	Unia.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (F
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, inlcusive 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		ĺ			
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 porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	50,0			
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		ĺ			
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	М	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 PVCpara ligação em caixa descarga de embutir—fornecimento e instalação/Caixa de descarga plática 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 18.10	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas Desentupimento de rede de esgoto	UNID M	3,0 5,0			
18.11	Desentupimento de rede de esgoto 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 Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e	UNID	2,0			
18.15	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				
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	UNID	2,0			
18.20	cromados(56cmx34cm) Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	10,0		-	ļ



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R
IIEIVI	DESCRIÇAU	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (R
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	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	3,0			
18.34	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio 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			
10 20	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0		<u> </u>	
18.38	Raio de PVC rígido seco , 100 x 100mm Raio de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	5,0		<u> </u>	
18.39	Č ,	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, \emptyset 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			
10.40	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de	ONID	10,0			
18.49	escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado,	UNID				
18.50	fornecimento e instalação. Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	2,0			
			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	†	<u> </u>	
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 40 mm e conexões	M	10,0			
	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	10,0	1	1	
18.66	Trado de Five soluavel, com conexoes y 100 miny 110mm e conexoes	ıVI	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	М	10.0			
	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm		10,0			-



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

				CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)
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	ļ		
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 Eletroduto de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	UNID	6,0			
20.11	Electroduco de aço galvanizado (2 20 mm (3/4), tipo leve, com conexoes, suportes e fixação	М	100,0			
20.12	Eletroduto de aço galvanizado ∅ 25 mm (1"), tipo leve, com conexões, suportes e fixação	М	75,0			
20.13	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/2"), tipo médio, com conexões, suportes e fixação	М	50,0			
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	20,0			
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	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	М	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 concessíonaria 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	М	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 Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	10,0 75,0		+	
20.24	Instalação de Conectores (143 - Inacino - Cat 3 E Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	10,0			
20.25	Instalação de guadro 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. Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	20,0 75,0	 	 	
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W. Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	100,0	 	 	
20.35	Lâmpada HO	UNID	10,0	1	1	
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	50,0	1		
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	50,0			
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	50,0			
	1 0 mm - d- 1 ED DA DOO 714 EO 7 OCO /400	UNID	30,0	I	1	I
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º				 	
20.39 20.40 20.41	Lâmpada LED PARZU 7W EZ 7 36º/40º Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	50,0 50,0			



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$
IIEWI	DESCRIÇÃO	Unia.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (
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	Lumináriade 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	ļ	1	
20.54	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada fluorescente compacta de 20	UNID	15,0	ļ	1	
20.55	Projetor 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, limpezas e análise fisicoquímica e	UNID				
	cromatográfica do óleo		1,0	1		
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			İ
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			



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R
IIEIVI	DESCRIÇÃO	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL (F
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	М	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.	М	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.	М	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.	М	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 centrífigas 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 Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas	UNID	5,0			
	(não inclui ponto elétrico)		5,0			
21.5	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	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) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	2,0 15,0			
21.10	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	15,0			
21.11	Placa fotoluminescente 'S10" - 380x190 (saida - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saida escada sobe)	UNID	15,0			
21.12	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 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	1,0			
22	MATERIAIS					
22.1	Areia lavada fina	M3	10,0	ļ		
22.2	Brita 0 a 2	M3	10,0	 	 	
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros) Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	UNID M	1,0			
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	50,0			
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	25,0			
			1	1	1	İ



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

	25000000			CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)		
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0					
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	10,0					
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	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	Н	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 (BI	DI 22,23%) BDI	-		
			тот	AL MATERIAL (BE	DI 22,23%) BDI	-		
			TOTAL N	IÃO DE OBRA (BE	DI 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
Ohieto:	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
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	СР	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)*	ISS	
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	2,00%	4,50%

BDI SINAPI <u>NÃO DESONERADO</u> (A ser aplicado na Planilha Orçamentária)

0,00%

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

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

Orluc.
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.



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

<u>Objeto:</u> 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

	DECOR: 2 C			CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R\$)	
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		149.609,88
1.2	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL						
1.3	SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	K:	\$ 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					R\$	-
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	Н	40	2,13	115,88	R\$	4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	Н	40	2,16	33,4	R\$	1.422,40
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 1	16.214,40
2.4	voz / pintor - Regular Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 1	11.756,16
	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e			0,00	103,28		11.730,10
2.5	voz / pintor - Extra Jornada	Н	48	0,00	28,15	R\$	1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	48	0,00	20,41	R\$	979,68
3	ANDAIMES		.0	0,00	20,12	R\$	-
	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e						
3.1	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	44,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 1	14.200,00
3.2 4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS	IVILO	4,0	2.030,00	1,2 500,00	R\$	
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 4.19	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID M2	4,0 48,0	0,00 6,54	R\$ 88,12 4,98	R\$ R\$	352,48 552,96
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor 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 Caixas de goldula, pidvial e de esgoto a vacuo/sucção	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		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	М	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$	249,60
	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento	142		0.00			
4.25	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.	М	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$	36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	М	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

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEAA	DESCRIÇÃO	Heid	Outont	Quant CUSTOS UNITÁRIOS		CHET	O TOTAL (B¢)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$)
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). Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	UNID M	4,0	0,00	R\$ 42,58 R\$ 11,89	R\$ R\$	170,32 47,56
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	4,0 8,0	9,65	36,91	R\$	372,48
5	PISOS	=		5,55	55,62	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	М	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	М	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		32,26	R\$ 22,51	R\$	876,32
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	16,0 8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$	510,48
	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento		0,0				
5.10	colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de	M2	16,0	76,18	26,98	R\$	1.650,56
5.11	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	M2		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	16,0 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	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	4,0 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	M2	120,0	44,33	14,67	R\$	7.080,00
5.31	com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М		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		M	16,0 16,0	5,20		R\$	117,44
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	16,0	6,08	2,14 2,24	R\$	117,44
5.35	Rodapé cerâmico n=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 43x43cm. 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	М	8,0	53,22	9,12	R\$	498,72

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

<u>Objeto:</u> 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

	DEGG: 10 ⁷ C			CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	6116TO ==== : '=
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (R
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	М	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$ 482,4
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	М	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$ 2.431,0
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	М	8,0	73,27	16,69	R\$ 719,6
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	65,27	16,69	R\$ 655,6
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$ 934,4
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$ -
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$ 131,0
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	M2 UNID	100,0	11,69 43,21	2,5 50,5	R\$ 1.419,0 R\$ 374,8
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM	ONID	4,0	45,21	30,3	R\$ -
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), incluisive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$ 1.530,0
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), incluisive escoramento	M2	8,0	176,44	27,76	R\$ 1.633,6
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\$ 2.534,0
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\$ 3.052,8
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\$ 1.743,8
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\$ 550,9
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\$ 3.053,2
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\$ 2.334,2
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\$ 1.125,6
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\$ 1.251,5
8.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	М	8,0	12,02	1,28	R\$ 106,4
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2	8,0	81,36	R\$ 14,13	R\$ 763,9
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\$ 847,2
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\$ 837,3
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$ 1.061,6
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\$ 32.517,0
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,
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$ 1.679,
8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$ 1.657,0
9	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ -
9.1	Fabricação de forma para pilares e estrutura similaresm em chaoa de madeira, compensada resinada, espessura 17 mm	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ 616,0
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,
9.3	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinsa, espessura 25 mm	M2	8	143,06	R\$ 0,48	R\$ 1.148,3
9.4	Fabricação de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada,	M2	4	64,59	R\$ 58,56	R\$ 492,6
	espessura 17 mm, duas utilizações					
9.5 9.6	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG KG	120 180	9,17 9,87	R\$ 2,26 R\$ 1,59	R\$ 1.371,6 R\$ 2.062,8
٥.٠		KG	272	9,70	R\$ 1,39	R\$ 2.937,6
9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem					

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant		ITÁRIOS (R\$)	CUSTO	TOTAL (
				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\$	3.65
9.10	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	М3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$	4.02
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\$	4.09
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\$	35
9.13	Montagem e desmontagemm de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé- direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$	91
9.14	Montagem e desmontagemm 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\$	2.78
9.15	Montagem e desmontagemm de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira serrada, 02 utilizações	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$	2.1
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\$	7.1
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\$	6.0
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\$	2.1
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\$	3.6
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\$	1.0
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2		2,25	0,18	R\$ R\$	
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras. Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0 8,0	85,47	24,39	R\$	8
11.3	Impermeabilização de cobertoras com manta assantica atominizada 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\$	3
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\$	3
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\$	5
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\$	1.3
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	М	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$	1.2
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	М	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$	5
12	COBERTURA		40.0	22.52	DA 22 12	R\$	
12.1 12.2	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M M	48,0 16,0	33,69	R\$ 22,46 R\$ 47,30	R\$	2.6
12.3	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	16,0	70,96 38,12	R\$ 47,30 R\$ 7,45	R\$ R\$	1.8 7
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$	7
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\$	3.2
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$	2.8
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\$	3.9
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canalete 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$	8
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliester	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$	8
12.10	e epoxi-poliester (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\$	2
12.11	Telha termoisolante revestida em aco 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)	M2		145,50	R\$ 7,79	R\$	6
12.12	de 50 mm Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	4,0 16,0	154,71	2,12	R\$	2.5
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	М	12,0	23,11	13,18	R\$	4
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	М	12,0	21,46	8,07	R\$	3
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\$	8
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	М	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$	6
	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações,			24,82	R\$ 14,37	R\$	

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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$)
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	М	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	М		47,53	6,06	R\$	3.858,48
12.13			72,0	47,55	0,00	11.7	3.030,40
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		44,0			R\$	-
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	М	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. Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com	UNID	8,0	7,88	R\$ 8,16	R\$	128,32
13.4	parafuso e bucha	М	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$	648,08
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	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	М	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$	1.759,20
13.7 13.8	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	M UNID	24,0 8,0	82,14 12,20	33,62	R\$ R\$	2.778,24 124,72
	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -		8,0		R\$ 3,39		
13.9	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
	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão		4,0			- 4	
13.11	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
			4,0				
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas	UNID		120,60	25,11	R\$	582,84
	alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação		4,0				
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta	CJ	0.0	85,55	R\$ 41,64	R\$	1.017,52
13.15	redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar) Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	8,0 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 raiada 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,	M2		225,60	R\$ 201,84	R\$	1.709,76
	inclusive pintura anticorrosiva Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato		4,0				
13.23	(metalon) 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	М	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	М	.,,-	269,39	R\$ 179,60	R\$	3.591,92
15.25	m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	IVI	8,0	209,39	K\$ 179,60	κş	5.591,92
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,	M2		330,63	R\$ 20,63	R\$	1.405,04
10.27	acessórios Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas,		4,0		1.0,000		1.103,01
13.28	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,	M2		653,79	11,22	R\$	2.660,04
	maçanetas, acessórios		4,0				
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens	UNID		586,92	239,17	R\$	3.304,36
	inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação		4,0	,			
	With discrete discrete discrete and sixty and sixty are sixty and sixty and sixty are sixty and sixty are sixty and sixty are sixty are sixty and sixty are sixty are sixty and sixty are						
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		576,45	243,95	R\$	3.281,60
	menassa dasi dalgas, mentagam e matanagae de satente e ansar, recriadara i orneemente e matanagae		4,0				
	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens						
13.32	inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID		604,43	256,4	R\$	3.443,32
			4,0		D4.00	D.Ć	20: -
	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$	301,72
13.33		M2	60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$	3.055,80
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento				1 00 450 00	R\$	600,00
13.34 13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	4,0	0,00	R\$ 150,00		
13.34 13.35 13.36	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00	R\$ 42,32	R\$	1.354,24
13.34 13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido						
13.34 13.35 13.36	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00	R\$ 42,32	R\$	1.354,24

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

<u>Objeto:</u> 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

ITC.	Dreceisão	LL-1	0	CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	6	O TOTAL (25)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$)
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 metalica 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	142	24.0	62.06	DC 24 20	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 mass	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 (Suvinil 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 (Suvinil 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 (Suvinil 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 (Suvinil 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 (Suvinil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$	2.450,24
15.12	Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície	M2	4.0	13,69	R\$ 24,15	R\$	151,36
15.13	metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	М	4,0 16,0	15,00	R\$ 5,46	R\$	327,36
15.14	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar) Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvinil 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 (Suvinil 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 (Suvinil 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, inlcusive 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 acartonadado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0	33,60	R\$ 31,28	R\$	1.297,60

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

<u>Objeto:</u> 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

			_	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	_,	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$)
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	М	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 plática 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 18.10	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas Desentupimento de rede de esgoto (manual)	UNID M	4,0 4,0	277,12 0,00	R\$ 65,86 R\$ 12,07	R\$ R\$	1.371,92 48,28
18.11	Desentupimento de rede de esgoto (mandar) 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
	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão	UNID	4,0	437,53	R\$ 48,62	R\$	1.944,60
18.20	cromados(56cmx34cm)					R\$	478,88
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00		
18.21 18.22	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$	539,92
18.21 18.22 18.23	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID UNID	8,0 8,0	64,11 58,94	R\$ 3,38 R\$ 6,41	R\$ R\$	539,92 522,80
18.21 18.22 18.23 18.24	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID UNID UNID	8,0 8,0 4,0	64,11 58,94 175,27	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24	R\$ R\$ R\$	539,92 522,80 762,04
18.21 18.22 18.23	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID UNID	8,0 8,0	64,11 58,94	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24 4,61	R\$ R\$	539,92 522,80
18.21 18.22 18.23 18.24 18.25	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID UNID UNID UNID	8,0 8,0 4,0 4,0	64,11 58,94 175,27 78,14	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24	R\$ R\$ R\$ R\$	539,92 522,80 762,04 331,00
18.21 18.22 18.23 18.24 18.25 18.26 18.27 18.28	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento Kit para reparo de caixa acoplada	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	8,0 8,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	64,11 58,94 175,27 78,14 95,55 126,42 123,63	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24 4,61 R\$ 5,02 R\$ 54,76	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	539,92 522,80 762,04 331,00 402,28 724,72 713,56
18.21 18.22 18.23 18.24 18.25 18.26 18.27 18.28 18.29	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento Kit para reparo de caixa acoplada Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	8,0 8,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	64,11 58,94 175,27 78,14 95,55 126,42 123,63 381,12	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24 4,61 R\$ 5,02 R\$ 54,76 R\$ 54,76	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	539,92 522,80 762,04 331,00 402,28 724,72 713,56 1.886,76
18.21 18.22 18.23 18.24 18.25 18.26 18.27 18.28 18.29 18.30	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento Kit para reparo de caixa acoplada Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	8,0 8,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4	64,11 58,94 175,27 78,14 95,55 126,42 123,63 381,12 313,90	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24 4,61 R\$ 5,02 R\$ 54,76 R\$ 54,76 R\$ 90,57 R\$ 74,59	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	539,92 522,80 762,04 331,00 402,28 724,72 713,56 1.886,76 1.553,96
18.21 18.22 18.23 18.24 18.25 18.26 18.27 18.28 18.29 18.30 18.31	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento Kit para reparo de caixa acoplada Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	8,0 8,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	64,11 58,94 175,27 78,14 95,55 126,42 123,63 381,12 313,90 33,77	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24 4,61 R\$ 5,02 R\$ 54,76 R\$ 54,76 R\$ 90,57 R\$ 74,59 R\$ 22,53	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	539,92 522,80 762,04 331,00 402,28 724,72 713,56 1.886,76 1.553,96 225,20
18.21 18.22 18.23 18.24 18.25 18.26 18.27 18.28 18.29 18.30	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento Kit para reparo de caixa acoplada Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	8,0 8,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4	64,11 58,94 175,27 78,14 95,55 126,42 123,63 381,12 313,90	R\$ 3,38 R\$ 6,41 R\$ 15,24 4,61 R\$ 5,02 R\$ 54,76 R\$ 54,76 R\$ 90,57 R\$ 74,59	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	539,92 522,80 762,04 331,00 402,28 724,72 713,56 1.886,76 1.553,96

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

<u>Objeto:</u> 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

ITC. 4	DECOMO	I land		CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	6,	O TOTAL (26)
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$)
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	UNID		129,87	R\$ 86,58	R\$	4.329,00
18.39	de lavar, etc.) Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$	825,80
18.40	Raio de PVC rígido seco , 100 x 100/mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$	123,72
	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")		4,0				
18.41	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"),	UNID	4.0	157,52	R\$ 40,13	R\$	790,60
18.43	cromado Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0 4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$	393,56
18.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1º qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$	213,20
	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e		.,0				
18.45	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	UNID		402,93	R\$ 242,30	R\$	2.580,92
10110	conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia		4,0	.02,33	1.0 2 12,50	٠.٠٧	2.500,52
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
	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de	-	-,-				, .
18.50	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	ĺ	477,92	27,94	R\$	2.023,44
			4,0		· ·	·	
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") Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e	UNID	4,0	30,53	7,36	R\$	151,56
18.54	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	М	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$	191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	М	24,0	4,68	1,79	R\$	155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	М	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 M	8,0	44,96	8,64	R\$ R\$	428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	IVI	8,0	97,55	17,51	K\$	920,48
18.68	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em	М		79,01	2,82	R\$	654,64
	local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação		8,0	,	,		,
18.69	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40	UNID		353,71	35,79	R\$	1.558,00
	mm ou 50 mm	OND	4,0	333,71	33,73		
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	UNID	,	84,20	R\$ 191,79	R\$	2.207,92
	compressor	ONID	8,0	84,20	N\$ 191,79		
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
	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de				I	l . ¯	
20.4	comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20	UNID		73,65	R\$ 2,99	R\$	919,68
	USG, pintada, com fusível de 15 A Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	LINUS	12,0	04.03	DC 44.45	D¢.	205.00
20.5	IL DAVE DE DOIA UNIDOIAL OU DIDOIAL DATA LECENTATORIO	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$	385,08
20.5			20.0	QQ 61	1/1 06	R¢	2 001 40
20.5 20.6 20.7	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição Disjuntor monopolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	20,0 44,0	89,61 25,92	14,96 7,48	R\$ R\$	2.091,40 1.469,60

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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO	O TOTAL (R\$)
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	М	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	М	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	М	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	М	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	М	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	М	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 concessíonaria 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	М	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 Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	60,0 4,0	0,39 126,66	R\$ 5,15 R\$ 84,44	R\$ R\$	332,40 844,40
20.25	Instalação de quadro elétrico para 12 modulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$	1.558,60
20.25	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4,0	10,83	R\$ 6,31	R\$	68,56
20.27	Lâmpada dicioica dw base do lo 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 20 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	Lumináriade 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	Projetor 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

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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$)
20.58	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	20.0	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, lâmoada led de até 10 w	UNID	80,0	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	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$	33.739,20
20.61	espelho 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 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 fisicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	0,00 4.219,88	R\$ 50,00 R\$ 2.813,25	R\$	800,00 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 Instalação de aparelho de ar condicionado ACI, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	8,0 4,0	86,49 687,10	16,72 R\$ 303,00	R\$ R\$	825,68 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	М	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.	М	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.	М	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.	М	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 centrífigas 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	111	4.0	20.00	DA 2 22	R\$	- 402.00
21.1	Manutenção em extintores de pó ABC Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$	192,00
21.2	Substituição de infilinaria de entergencia so Leus, potencia 2 w, bateria de fitto, autonomia de entergencia (não inclui ponto elétrico) Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0 4,0	14,08 47,68	5,32 R\$ 4,08	R\$ R\$	77,60 207,04
21.3 21.4	Placa fotoluminescente "N1" - Sinalização de emergencia Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 4,08 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) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0 12,0	17,89 17,89	R\$ 1,98 R\$ 1,98	R\$ R\$	238,44 238,44
	Triaca fotoruminescente 310 - 200X130HHH - 200X130 (Salda escada sobe)	טואוט	12,0	17,09	05,1 ډ∩		230,44
21.10 21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$	238,44

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEN 4	DECOMO	11-1-1	0	CUSTOS UN	NITÁRIOS (R\$)	CUSTS :	TOTA: (5.4
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO	TOTAL (R\$
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,
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,
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$	266,
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$	688,
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,
22	MATERIAIS					R\$	-
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$	1.000,
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$	1.075,
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$	1.720,
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	2,66	0,9	R\$	185,
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	3,66	1,14	R\$	249,
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	5,54	1,53	R\$	367,6
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	7,98	2,01	R\$	519,
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	12,99	2,99	R\$	830,
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	24,0	20,58	4,5	R\$	601,
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	25,05	2,39	R\$	329,
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	35,20	2,73	R\$	455,
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	51,80	3,26	R\$	660,
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	50,0	4,63	0,1	R\$	236,
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$	567,
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,
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,
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,
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	R\$ 0,00	R\$	62,
22.19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$	2.196,
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT		40.0		24 222 27	R\$	
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$	3.499,
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,
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$	4.923,
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$	6.113,
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART Projeto Executivo de Ar Condicionado Mantilação (Climatização com ART)	PR A1	4,0 4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$	8.886, 7.073,
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ R\$	6.801,
	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53 79,58	R\$ 1.623,93 R\$ 1.688,82		7.073,
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58 76,62	R\$ 1.688,82 R\$ 1.626,03	R\$	6.810
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação -	M2	,	0,04	R\$ 1.626,03	R\$ R\$	168
24	drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio		200,0			R\$	
	LIMPEZA Transporte de material demalida para hatafora em casamba de 3m³ eu Em³	142	80,0	12.02	DC 40.43	R\$	4.012
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	60,0	12,03	R\$ 48,12		4.812,
				TOTAL SEM (B			.256.723
				L MATERIAL (BE			939.445
			TOTAL M	ÃO DE OBRA (BI	JI 22,88%) BDI	ı RŞ	604.816

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



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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL
IIEWI	DESCRIÇAU	Unia.	Quant	Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL
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\$ 99.73
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.60
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL	UNID.	1,00	6.067.64		
1.5	SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.97
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640
2	MÃO DE OBRA					R\$
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	Н	40	2,13	115,88	R\$ 4.720
2.2	Técnico em Edificações	Н	40	2,16	33,4	R\$ 1.422
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214
	voz / pintor - Regular					·
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e	н	48	0,00	28,15	R\$ 1.351
	voz / pintor - Extra Jornada					·
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	48	0,00	20,41	R\$ 979
3	ANDAIMES					R\$
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e	M2/MÊS		9,20	R\$ 21,40	R\$ 1.346
5.1	desmontagem	IVIZ/IVIES	44,0	9,20	K\$ 21,40	N\$ 1.540
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					R\$
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	8,0	28,26	74,72	R\$ 823
4.4	Demolição de concreto simples	M3	8,0	0,00	R\$ 163,10	R\$ 1.304
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 23,90	R\$ 191
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2		0,00	R\$ 24,96	R\$ 998
	1 1 1		40,0			· ·
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0	0,71	2,18	R\$ 115
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm,	M2		0,00	R\$ 9,21	R\$ 73
	exclusive carga e transporte		8,0			
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2		0,00	R\$ 16,36	R\$ 1.243
			76,0			
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive	M2		0,00	R\$ 17,53	R\$ 140
	afastamento		8,0			
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
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196
4.13	Demolição de piso de tabdas, metasive alastamento Demolição de piso de tabdas, metasive alastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 21,35	R\$ 170
4.13	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	128,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 2.617
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 2.017
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
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
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 73 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400
4.23	Limpeza de caixa o agua Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	24,0	0,50	1,32	R\$ 43
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	M	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$ 249
	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento		- 5,5			·
4.25	branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84
			-7,-	·		
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416
4.20		142		0.00		
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 61
4.20	Demosão do telhas do fibracimento motélica o corêmina de farma manula su a coremina de farma man	142	·	0.97	2.6	pė cc
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 660
1 21	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento,	LINUD		422.44	260.2	B¢ 3.73
4.31	de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	422,44	260,3	R\$ 2.730
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de	LINID		212 12	121 22	R\$ 1.37
4.52	forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	213,12	131,33	R\$ 1.377
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	М	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36
	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	М	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54
4.34						
4.34	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433

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

<u>Objeto:</u> 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

	~		_	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$	74,5
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$	170,3
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	М		0,00	R\$ 11,89	R\$	47,5
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	4,0 8,0	9,65	36,91	R\$	372,4
5	PISOS	IVIZ	8,0	9,03	30,91	R\$	372,5
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	36,0	14,31	15,57	R\$	1.075,
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\$	1.879,3
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,
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	М	48,0	8,47	R\$ 5,65	R\$	677,
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica,	M2		7,89	R\$ 11,91	R\$	158,
5.6	porcelanatos, mármore e granito Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	М	8,0 16,0	19,09	R\$ 12,73	R\$	509,
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2		35,40	15,37	R\$	9.544,
5.8		M2	188,0	32,26	R\$ 22,51	R\$	876,
	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m		16,0				
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$	510,
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,
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,
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,
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
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
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
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
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
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
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$	1.058
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
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
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$	1.222
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$	363
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	4	7,82	17,42	R\$	100
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$	757
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
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
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
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
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
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М	16,0	27,25	11,84	R\$	625
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М	16,0	26,70	24,07	R\$	812
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	М	16,0	5,20	2,14	R\$	117
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	М	16,0	6,08	2,24	R\$	133
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	М	16,0	13,35	2,54	R\$	254
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	16,0	44,47	9,12	R\$	857
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	М	16,0	6,99	16,65	R\$	378
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	М	8,0	53,22	9,12	R\$	498

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

<u>Objeto:</u> 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

5.39	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant			LUSIN	O TOTAL (RS
5.39				Material	Mão de Obra		0 101712 (11)
	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	М	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$	482,4
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	М	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$	2.431,0
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	М		73,27	16,69	R\$	719,6
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0 8,0	65,27	16,69	R\$	655,6
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$	934,4
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$	-
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$	131,
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0	11,69	2,5	R\$	1.419,
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,
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), incluisive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$	1.530,
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), incluisive escoramento	M2	8,0	176,44	27,76	R\$	1.633,
8	VEDAÇÕES		-7-			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,
8.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, ljuntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	64,07	31,33	R\$	3.052,
8.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm,	M2		69,72	17,47	R\$	1.743
8.4	juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm,	M2	20,0	92,43	45,3	R\$	550
	juntas de 10 mm com argamassa industrializada	1412	4,0	32,43	45,5		
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,
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,
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,
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
8.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	М	8,0	12,02	1,28	R\$	106
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2	8,0	81,36	R\$ 14,13	R\$	763
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
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
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$	1.061
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
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
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$	1.679
8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$	1.657
9.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO Fabricação de forma para pilares e estrutura similaresm em chaoa de madeira, compensada	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ R\$	616
	resinada, espessura 17 mm Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25					<u> </u>	
9.2	mm	M2	4	186,10	R\$ 28,58	R\$	858
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
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
9.5	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem	KG	120	9,17	R\$ 2,26	R\$	1.371
0.6	Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG	180	9,87	R\$ 1,59	R\$	2.062
9.6 9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem	KG	272	9,70	R\$ 1,10	R\$	2.937



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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUST	O TOTAL (R\$
ITEIVI	DESCRIÇÃO	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	COST	O TOTAL (KŞ
9.9	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e	М3	4	643,44	R\$ 269,25	R\$	3.650,7
9.10	acabamento Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$	4.028,4
9.11	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$	4.093,9
9.12	edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$	352,4
9.13	travamento, quatro utilizações Montagem e desmontagemm de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$	912,2
9.14	direito simples em madeira serrada, 01 utilização Montagem e desmontagemm de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$	2.785,5
9.15	direito simples em madeira serrada, 01 utilização Montagem e desmontagemm de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$	2.113,2
10	serrada, 02 utilizações 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\$	7.182,2
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\$	6.058,8
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\$	2.194,4
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\$	3.674,4
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\$	1.089,6
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,
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0	85,47	24,39	R\$	878,
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,
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,
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,
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de	M2	12,0	85,47	24,39	R\$	1.318,
11.7	poliuretano, dimensões 1x1cm Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M M	12,0 24,0	97,17	R\$ 9,29 R\$ 9,06	R\$ R\$	1.277, 543,
12	COBERTURA	141	24,0	13,00	11,5 3,00	R\$	-
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$	2.695,
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$	1.892,
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$	729,
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80 Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas,	M M2	16,0	38,71 53,14	R\$ 7,45 14,88	R\$ R\$	738, 3.264,
	incluso transporte vertical		48,0		· ·		
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, espe-0,5mm Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e	M2 M2	48,0 96,0	55,52 36,32	3,39 4,9	R\$ R\$	2.827, 3.957,
12.0	acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2		04.06	P\$ 14 20	DĆ	966
12.8 12.9	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canalete 90 Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2 M2	8,0 8,0	94,06 94,60	R\$ 14,30 R\$ 7,56	R\$ R\$	866, 817,
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	M2		51,98	R\$ 4,48	R\$	225,
12.11	chapa de aço galvanizado Telha termoisolante revestida em aco 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)	M2	4,0	145,50	R\$ 7,79	R\$	613,
12.42	de 50 mm	142	4,0	154.74	2.42		
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia),	M2 M	16,0	154,71 23,11	2,12 13,18	R\$ R\$	2.509, 435,
12.14	para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para	M	12,0	21,46	8,07	R\$	354,
	telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	12,0	71,49	2,42	R\$	886,
12.15			12,0	, -	1 '		/
12.15 12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	М	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$	601,

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUST	O TOTAL (R\$)
ITEIVI	DESCRIÇÃO	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	Cosi	D TOTAL (KŞ)
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	М	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	М	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		,0			R\$	-
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	М	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	М	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$	648,08
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	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	М	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) Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -	UNID	8,0	12,20 79,39	R\$ 3,39 R\$ 38,88	R\$ R\$	124,72 946,16
	padrão de acabamento médio Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -		8,0	•			-
13.10	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	CJ		85,55	R\$ 41,64	R\$	1.017,52
13.15	redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar) Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	8,0 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 raiada 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 (metalon) 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	М	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	М		269,39	R\$ 179,60	R\$	3.591,92
13.26	m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2" Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas,	M2	8,0	365,49	R\$ 19,59	R\$	1.540,32
13.27	acessórios Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas,	M2	4,0	330,63	R\$ 20,63	R\$	1.405,04
	acessórios Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, macanetas,		4,0	-		<u> </u>	-
13.28	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
	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
13.32				47,52	R\$ 27,91	R\$	301,72
13.32 13.33	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,32			
		UNID M2	4,0 60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$	3.055,80
13.33 13.34 13.35	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio. Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2 M2	60,0 4,0	15,54 0,00	R\$ 35,39 R\$ 150,00	R\$	600,00
13.33 13.34 13.35 13.36	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio. Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2 M2 M2	60,0 4,0 32,0	15,54 0,00 0,00	R\$ 35,39 R\$ 150,00 R\$ 42,32	R\$ R\$	3.055,80 600,00 1.354,24
13.33 13.34 13.35	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio. Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2 M2	60,0 4,0	15,54 0,00	R\$ 35,39 R\$ 150,00	R\$	600,0

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO		Unid. Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUST	TO TOTAL (RS	
ITEIVI	Distillation	Oillu.	Quant	Material	Mão de Obra	Cosi	J IOIAL (KŞ	
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2	4,0	342,84	R\$ 75,41	R\$	1.673,0	
13.42	Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação	M2	4,0	323,04	R\$ 71,06	R\$	1.576,4	
13.43	Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	4,0	435,05	R\$ 95,70	R\$	2.123,0	
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	4,0	79,05	R\$ 5,63	R\$	338,7	
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	4,0	12,01	R\$ 18,07	R\$	120,3	
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	4,0	22,21	R\$ 10,82	R\$	132,	
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$	381,4	
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$	178,8	
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\$	2.357,7	
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57	R\$ 27,11	R\$	1.402,	
			.,0	323,37	1.0 27,11	1	11.102,	
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,	
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79	R\$	3.463,	
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45	R\$	608,	
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	4,0	397,56	R\$ 20,33	R\$	1.671,	
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$	1.030,	
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2		331,27	24,02	R\$	8.526,9	
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	24,0	293,66	14,68	R\$	2.466,	
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10	M2	8,0	360,02	9,55	R\$	1.478,	
14.11	mm Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8	M2	4,0	326,95	10,9	R\$	1.351,	
15	mm PINTURA	IVIZ	4,0	320,33	10,5	R\$	1.551,	
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0	2,53	1,79	R\$	86,	
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0	2,78	2,49	R\$	105,	
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	96,0	12,00	R\$ 10,90	R\$	2.198,	
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2		8,70	9,7	R\$	8.832,	
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	480,0	12,36	19,92	R\$	258,	
15.0	[M2	8,0 8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$	181,	
15.6 15.7	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2		8,34	4,37	R\$	45.756,	
			3600,0		· · · · · ·	- 4		
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar)	M2	8,0	13,19	7,71	R\$	167,	
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	16,0	9,75	8,37	R\$	289,	
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	280,0	16,22	R\$ 20,48	R\$	10.276,	
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	76,0	16,69	15,55	R\$	2.450,	
15.12	Pintura de pecas 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,	
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar)	M	16,0	15,00	R\$ 5,46	R\$	327,	
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvinil ou similar)	M2	28,0	64,62	7,69	R\$	2.024,	
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa , sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suvinil ou similar)	M2	48,0	18,57	R\$ 5,66	R\$	1.163,	
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	96,0	8,94	6,09	R\$	1.442,	
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	56,0	14,06	R\$ 9,59	R\$	1.324,	
16	FORROS	IVIZ	30,0	14,00	11,55,55	R\$	1.324,	
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em	M2	24,0	90,25	R\$ 6,87	R\$	2.330,	
16.2	perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm 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,	
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		146,65	R\$ 6,87	R\$	614,	
16.1		LINUS	4,0	40.00	DC 4.50	D¢.	1.050	
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm, Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura,	UNID M2	20,0	48,06 24,04	R\$ 4,59 28,18	R\$ R\$	1.053, 417,	
16.6	fornecimento e instalação. Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inlcusive entarugamento e meia- cana	M2	8,0	121,55	45,43	R\$	1.335	
-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		8,0	,	+ , -	<u> </u>		
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,	



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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$	
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2		23,35	R\$ 21,72	R\$	901,4	
			20,0	-,	. ,		-	
17	REVESTIMENTOS Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco					R\$		
17.1	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\$	1.852,3	
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	8,0	81,54	R\$ 47,83	R\$	1.034,9	
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\$	1.490,4	
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\$	4.946,0	
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	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\$	6.303,8	
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-,-			R\$	-	
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante,	UNID	0.0	120,70	R\$ 12,25	R\$	1.063,60	
18.2	com no mínimo 06 apoios sobre o vaso. Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M	8,0 4,0	340,66	R\$ 37,85	R\$	1.514,0	
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm,	UNID		201,78	R\$ 27,52	R\$	1.834,4	
	para lavatório, parede ou vaso sanitário Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para	UNID	8,0			R\$		
18.4	porta Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVCpara ligação	UNID	8,0	116,52	R\$ 20,56	КŞ	1.096,6	
18.5	em caixa descarga de embutir—fornecimento e instalação/Caixa de descarga plática externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	4,0	126,50	R\$ 54,21	R\$	722,8	
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	4,0	65,66	R\$ 43,78	R\$	437,7	
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	4,0 4,0	47,09 54,68	R\$ 31,39 R\$ 36,45	R\$ R\$	313,9 364,5	
18.8 18.9	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	4,0	277,12	R\$ 65,86	R\$	1.371,9	
18.10	Desentupimento de rede de esgoto (manual)	M	4,0	0,00	R\$ 12,07	R\$	48,2	
18.11	Desentupimento de rede de esgoto (mandar) Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado)	M	48,0	0,00	R\$ 60,00	R\$	2.880,0	
18.12	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	8,0	0,00	R\$ 100,00	R\$	800,0	
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\$	1.223,9	
18.14	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	8,0	107,66	R\$ 16,43	R\$	992,7	
18.15	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	4,0	136,26	R\$ 28,54	R\$	659,2	
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\$	1.279,4	
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\$	2.275,2	
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\$	2.346,8	
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\$	1.944,6	
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$	478,8	
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$	539,9	
18.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0	58,94	R\$ 6,41	R\$	522,8	
18.24	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	4,0	175,27	R\$ 15,24	R\$	762,0	
18.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$	331,0	
18.26	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0 4,0	95,55 126,42	R\$ 5,02	R\$ R\$	402,2 724,7	
18.27 18.28	Kit para reparo de caixa acopiada com Dupio Acionamento Kit para reparo de caixa acopiada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76 R\$ 54,76	R\$	713,5	
18.29	Lavatório médio louca branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$	1.886,7	
18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive valvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$	1.553,9	
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$	225,2	
18.32	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	4,0	136,73	R\$ 103,78	R\$	962,0	
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\$	3.001,4	
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\$	1.095,4	
	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$	1.275,2	

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO		Quant	C03103 0N	ITÁRIOS (R\$)	CUSTO	TOTAL (R	
	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	003.1	o rotal (ity	
18.36	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	53,12	R\$ 83,05	R\$	1.089,3	
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\$	6.106,0	
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\$	4.329,0	
18.39	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$	825,8	
18.40	Raio de PVC rígido seco , 100 x 100/mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$	123,7	
	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")		4,0					
18.41	cromado	UNID	4,0	64,59	R\$ 21,88	R\$	345,8	
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\$	790,6	
18.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$	393,5	
18.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1º qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$	213,2	
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\$	7.087,5	
	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e		5,5			١.		
18.46	conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$	2.580,9	
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,	
18.48	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	8,0	10,45	2,23	R\$	101,4	
18.49	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	8,0	890,02	60,21	R\$	7.601,8	
	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de							
18.50	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\$	2.551,7	
18.51	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	4,0	477,92	27,94	R\$	2.023,4	
18.52	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	4,0	86,65	R\$ 9,62	R\$	385,0	
18.53	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	4,0	30,53	7,36	R\$	151,5	
	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e	ONID	4,0	30,33			131,3	
18.54	instalação	UNID	12,0	146,01	2,54	R\$	1.782,6	
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\$	539,2	
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$	455,2	
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\$	751,0	
18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$	464,6	
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\$	502,5	
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\$	828,0	
18.61	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	8,0	83,23	R\$ 55,49	R\$	1.109,7	
18.62	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	М	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$	191,7	
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	М	24,0	4,68	1,79	R\$	155,2	
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	М	24,0	9,71	2,32	R\$	288,7	
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	М	16,0	15,09	3,12	R\$	291,3	
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	М	8,0	44,96	8,64	R\$	428,8	
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	М	8,0	97,55	17,51	R\$	920,4	
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	М		79,01	2,82	R\$	654,6	
	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40		8,0					
18.69		UNID	4,0	353,71	35,79	R\$	1.558,0	
19	mm ou 50 mm BEBEDOUROS		4,0			R\$	-	
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID		391,33	R\$ 234,81	R\$	5.009,1	
			8,0					
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0 4,0	26,84 110,90	R\$ 24,68	R\$ R\$	412,1	
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive	UNID	4,0	84,20	R\$ 7,41 R\$ 191,79	R\$	2.207,9	
	compressor	0.410	8,0	5 7,20	, 131,73			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA				-4	R\$	-	
20		UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$	192,2	
	Adaptador de tomada				R\$ 11,64	R\$	116,3	
20		UNID	4,0	17,45	11,04			
20 20.1	Adaptador de tomada	UNID	4,0	31,62	R\$ 21,08	R\$	210,8	
20 20.1 20.2	Adaptador de tomada Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm					R\$	210,8	
20 20.1 20.2	Adaptador de tomada Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm 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		4,0			R\$ R\$		
20 20.1 20.2 20.3 20.4	Adaptador de tomada Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm 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	4,0	31,62 73,65	R\$ 21,08 R\$ 2,99	R\$	919,6	
20 20.1 20.2 20.3 20.4 20.5	Adaptador de tomada Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm 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 Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0 12,0 4,0	31,62 73,65 81,82	R\$ 21,08 R\$ 2,99 R\$ 14,45	R\$	210,8 919,6 385,0	
20 20.1 20.2 20.3 20.4	Adaptador de tomada Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm 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	4,0	31,62 73,65	R\$ 21,08 R\$ 2,99	R\$	919,6	

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

<u>Objeto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUST	TO TOTAL (R\$)	
IIEM	DESCRIÇAU	Oiliu.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSI	J IOIAL (K\$)	
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	М	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	М	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	М	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	М	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	М	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	М	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 concessíonaria 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	М	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 26.0	10,83	R\$ 6,31	R\$	68,56	
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	36,0 4,0	19,95 49,90	R\$ 14,87 R\$ 6,31	R\$ R\$	1.253,52	
20.29	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$	224,84 322,52	
20.29	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 10 W.	UNID	8,0	15,72	R\$ 1,99	R\$	141,68	
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	60,0	16,18	R\$ 2,04	R\$	1.093,20	
20.34	Lâmpada fluorescente 32 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	Lumináriade 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	Projetor 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	

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

<u>Objeto:</u> 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

				CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R
20.58	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	80,0	20,34	R\$ 15,47	R\$	2.864,8
20.59	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro,	UNID		174,61	R\$ 20,42	R\$	1.560,2
20.60	lâmpada led de até 10 w PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e	UNID	8,0	120,89	R\$ 160,27	R\$	33.739,2
20.61	espelho Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	120,0 20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$	800,0
			20,0	•			
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\$	768,0
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\$	755,2
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\$	6.004,8
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\$	34.308,8
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\$	4.307,0
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\$	17.958,8
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$	142,8
20.69	Reparo em cerca elétrica	М	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$	800,0
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 fisicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$	28.132,5
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$	256,9
20.72	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$	576,2
20.73	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	8,0	86,49	16,72	R\$	825,6
20.74	Instalação de aparelho de ar condicionado ACI, 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\$	3.960,4
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\$	5.263,5
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\$	5.666,7
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	М	32,0	27,07	3,73	R\$	985,6
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.	М	32,0	43,65	3,96	R\$	1.523,5
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.	М	32,0	55,46	4,19	R\$	1.908,8
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.	М	28,0	67,60	4,35	R\$	2.014,6
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\$	985,0
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\$	1.296,8
20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífigas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$	565,1
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\$	576,0
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\$	5.906,7
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$	-
21.1	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$	192,0
21.2	Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	4,0	14,08	5,32	R\$	77,6
21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$	207,0
21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$	66,8
21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$	135,:
21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0 4,0	15,20 21,19	R\$ 1,69	R\$	135,
21.7	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	12,0	17,89	R\$ 2,36 R\$ 1,98	R\$ R\$	94,2 238,4
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98 R\$ 1,98	R\$	238,
21.10	Placa fotoluminescente "\$1" ou \$2" - \$60x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "\$10" - \$80x190mm - \$80x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$	238,4
21.10	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$	238,4

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

<u>Objeto:</u> 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

	~			CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (F
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,
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,
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,
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,
22	MATERIAIS					R\$ -
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$ 1.720,
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	2,66	0,9	R\$ 185,
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	51,80	3,26	R\$ 660,
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	50,0	4,63	0,1	R\$ 236,
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 567,
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,
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,
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,
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG KG	8,0 240,0	7,77 9,15	R\$ 0,00	R\$ 62, R\$ 2.196,
22 .19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.196,
	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT		16.0	0.04	DĆ 200 07	
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	PR A1	16,0	9,84 66,87	R\$ 208,87 R\$ 1.419,83	R\$ 3.499, R\$ 5.946,
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART		4,0			
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.923,
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.113,
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1 PR A1	4,0 4,0	99,97 79,58	R\$ 2.121,55 R\$ 1.688,82	R\$ 8.886, R\$ 7.073,
23.5		PR A1				R\$ 7.073,
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0 4,0	76,53 79,58	R\$ 1.623,93 R\$ 1.688,82	R\$ 6.801,
23.9	Projeto Executivo de Instalações Eletricas com ART Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.626,03	R\$ 7.073,
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,
24	LIMPEZA		200,0			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,
24.1	Transporte de material demondo para potarora em caçamba de 3111 ou 3111	IVIO	· · ·	TOTAL SEM (BI		R\$ 1.256.723
				L MATERIAL (BE ÃO DE OBRA (BE		R\$ 944.491 R\$ 608.064
			IUIAL W	40 DE ODRA (BL	1 43.34701 DUI	

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



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

<u>Objeto:</u> 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

			_	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSTO TOTAL (I
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\$ 99.73
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI) Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.60
1.3	SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.97
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640
2	MÃO DE OBRA		40	2.42	445.00	R\$
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista Técnico em Edificações	H H	40	2,13 2,16	115,88 33,4	R\$ 4.720 R\$ 1.422
	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e					
2.3	voz / pintor - Regular	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	н	48	0,00	28,15	R\$ 1.351
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	48	0,00	20,41	R\$ 979
3	ANDAIMES					R\$
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
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS			·		R\$
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento Demolição de concreto simples	M3 M3	8,0 8,0	28,26 0,00	74,72 R\$ 163,10	R\$ 823 R\$ 1.304
4.4	Demolição de concreto simples Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 163,10 R\$ 23,90	R\$ 1.304
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,96	R\$ 998
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0 40,0	0,71	2,18	R\$ 115
4.7	Demolição de jorro de gesso em piacas Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm,	IVIZ	40,0			
4.8	exclusive carga e transporte	M2	8,0	0,00	R\$ 9,21	R\$ 73
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
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
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive	M2		0,00	R\$ 20,45	R\$ 163
	afastamento		8,0		· ·	
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196
4.13 4.14	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2 M2	8,0 128,0	0,00	R\$ 21,35 R\$ 20,45	R\$ 170 R\$ 2.617
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 333
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
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
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Limpeza e desobstrução de calhas	M2 M	24,0 96,0	0,50	1,32 R\$ 2,60	R\$ 43 R\$ 249
	Limpeza e desobstitução de camas Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento		90,0			
4.25	branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 610
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 666
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
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
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	М	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	M	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433
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
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$ 74
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$ 170
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
4.40 5	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro PISOS	M2	8,0	9,65	36,91	R\$ 372



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CUST	O TOTAL (RS)
IIEIVI	DESCRIÇAU	Onia.	Quant	Material	Mão de Obra	CUSI	U IUIAL (KŞ)
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\$	1.879,3
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2		62,46	3,72	R\$	1.853,0
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M	28,0 48,0	8,47	R\$ 5,65	R\$	677,7
	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica,		.0,0				
5.5	porcelanatos, mármore e granito	M2	8,0	7,89	R\$ 11,91	R\$	158,4
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	М	16,0	19,09	R\$ 12,73	R\$	509,1
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\$	9.544,7
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\$	876,3
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$	510,4
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\$	1.650,5
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\$	8.623,8
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\$	1.192,4
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	8,0	96,39	R\$ 48,18	R\$	1.156,5
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\$	2.708,0
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\$	596,0
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento	M2	8,0	306,20	39,43	R\$	2.765,0
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em	M2		381,90	R\$ 16,75	R\$	3.189,2
5.18	argamassa traco 1:4 (cimento/areia) Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	8,0 16,0	252,65	16,09	R\$	4.299,8
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$	1.058,5
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\$	1.547,4
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\$	1.768,4
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$	1.222,8
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$	363,5
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	4	7,82	17,42	R\$	100,9
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar)	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$	757,1
5.26	assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com	M2	320,0	54,84	R\$ 18,17	R\$	23.363,2
5.27	argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	24,0	102,48	20,63	R\$	2.954,6
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\$	6.246,4
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\$	384,5
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\$	7.080,0
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М	16,0	27,25	11,84	R\$	625,4
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М		26,70	24,07	R\$	812,3
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	М	16,0 16,0	5,20	2,14	R\$	117,4
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	М	16,0	6,08	2,24	R\$	133,1
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	М	16,0	13,35	2,54	R\$	254,2
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	М	16,0	44,47	9,12	R\$	857,4
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	М	16,0	6,99	16,65	R\$	378,2
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	М	8,0	53,22	9,12	R\$	498,7
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	М	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$	482,4
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	М	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$	2.431,0
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	М	8,0	73,27	16,69	R\$	719,6
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	65,27	16,69	R\$	655,6
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$	934,4
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$	
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$	131,



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CHET	O TOTAL (R\$)
ITEIVI	DESCRIÇÃO	Oiliu.	Quant	Material	Mão de Obra	031	J IOIAL (K3)
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		4,0			R\$	-
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), incluisive 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), incluisive 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	M2		107,23	R\$ 87,28	R\$	2.334,12
8.7	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tijolo ceràmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa	M2	12,0 8,0	81,07	59,64	R\$	1.125,68
8.8	traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Cobogó cerámico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e	M2		89,74	66,7	R\$	1.251,52
8.9	areia Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva,	м	8,0 8,0	12,02	1,28	R\$	106,40
8.10	E=2cm Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2		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	M2	8,0	90,09	R\$ 15,80	R\$	847,12
8.12	Unidade) Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2		90,18	14,49	R\$	837,36
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	8,0 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 Fabricação de forma para pilares e estrutura similaresm em chaoa de madeira, compensada	M2	4	114.62	D¢ 20.40	R\$	
9.1	resinada, espessura 17 mm Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$	616,08
9.2	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 KG	272 176	9,70 9,56	R\$ 1,10	R\$ R\$	2.937,60
9.8	Armação utilizando aço ca-25 de 16 mm - montagem Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e	M3	4	643,44	R\$ 0,70 R\$ 269,25	R\$	1.805,76 3.650,76
9.10	acabamento Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e	M3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$	4.028,40
9.11	acabamento Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$	4.093,92
	edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso						
9.12	travamento, quatro utilizações Montagem e desmontagemm de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$	352,40
9.13	direito simples em madeira serrada, 01 utilização Montagem e desmontagemm de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$	912,28
9.14	direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$	2.785,52
9.15	Montagem e desmontagemm 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) Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do	M2	48,0	104,74	R\$ 44,89	R\$	7.182,24
		M2	1	58,90	1	R\$	6.058,80



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CHST	O TOTAL (R\$
LIVI	DESCRIÇÃO	Jilid.	Quant	Material	Mão de Obra	20310	, ioint (k)
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive printura primet	Kg	80,0	10,31	R\$ 17,12	R\$	2.194,4
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\$	3.674,4
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\$	1.089,6
11	IMPERMEABILIZAÇÃO		10,0			R\$	-
		M2		2.25	0.10		
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	8,0	2,25	0,18	R\$	19,
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	M2 M2	8,0	85,47 32,49	24,39 11,25	R\$ R\$	878, 349,
11.4	(Quartzolit ou similar) Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante	M2	8,0	22,07	R\$ 27,02	R\$	392,
11.5	(Quartzolit ou similar) Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5	M2	8,0		<u> </u>	R\$	
	cm Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer		24,0	8,02	R\$ 14,32		536,
11.6	asfáltico, e=3mm Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de	M2	12,0	85,47	24,39	R\$	1.318,
11.7	poliuretano, dimensões 1x1cm	M M	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$	1.277,
11.8 12	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar COBERTURA	IVI	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ R\$	543,
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	М	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$	2.695,
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24 desenvolvimento = 75 cm	M	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$	1.892
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	М	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$	729,
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	М	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$	738
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
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$	2.827
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
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canalete 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$	866
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$	817
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	4,0	51,98	R\$ 4,48	R\$	225
12.11	Telha termoisolante revestida em aco 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
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	16,0	154,71	2,12	R\$	2.509
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	М	12,0	23,11	13,18	R\$	435
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	М	12,0	21,46	8,07	R\$	354
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	М	12,0	71,49	2,42	R\$	886
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	М	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$	601
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos,	M2	400.0	24,82	R\$ 14,37	R\$	7.524
12.18	selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	М	192,0 32,0	44,80	5,08	R\$	1.596
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M		47,53	6,06	R\$	3.858
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2	M2	72,0	38,26	9,19	R\$	2.087
13	águas, incluso transporte vertical ESQUADRIAS		44,0	<u> </u>	·	R\$	
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	М	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$	594
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
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas. Concertina em aco galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com	UNID	8,0	7,88	R\$ 8,16	R\$	128
13.4	parafuso e bucha	М	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$	648
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	4,0	203,23	R\$ 136,05	R\$	1.357
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	М	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$	1.759,
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
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm) Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -	UNID	8,0	12,20 79,39	R\$ 3,39 R\$ 38,88	R\$ R\$	124 946
13.10	padrão de acabamento médio Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) -	UNID	8,0	78,94	R\$ 38,67	R\$	470
13.11	padrão de acabamento superior Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão		4,0	-	<u> </u>		
	de acabamento médio Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão	UNID	8,0	120,60	25,11	R\$	1.165
13.12	de acabamento superior	UNID	4,0	74,15	R\$ 36,33	R\$	441
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



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

Part		DECOR: 2 a	11		CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)		TO TOTAL (PA	
19.18 19.1	M	DESCRIÇAO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R	
13.15 Forthed aperts marketir de list ignamether para persions 2 x 210 cm	.14 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CJ		85,55	R\$ 41,64	R\$	1.017,	
13.15 Torbade gotta moderia de les parachtes par grinturs 2 x 210 cm			LINID		20.01	D¢ 12 04	DĆ	414,	
13.173 Folhande portar marketine de les graenteles pare greture 27 x 110 cm NIND								1.430,	
13.18 1979									
13.193 Forrecumento de cardedeside rife On 18,000								1.457	
320 Somecamento de parto de expote entrada endudade chapa 24 raisolas large M2 4,0 499,13 85,013 85 85 85 85 85 85 85 8								2.967	
13.22 Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobregor, sigo NDL ou similar UNID	-							244	
Carled de Lubon metallico diversor (neetloon) chumbadis cada 2m. Fornecimento e instalação, M2 4,0 225,00 R\$ 201,84 R\$.20 F	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga	M2	4,0	459,13	R\$ 20,18	R\$	1.917	
13.24 Montaine printura anticomaska Mole Mo			UNID	4,0	258,92	R\$ 36,93	R\$	1.183	
13-13 Magneta Natural 13-15 Magneta	.22 ii	inclusive pintura anticorrosiva	M2	4,0	225,60	R\$ 201,84	R\$	1.709	
Secretary Secr			M2	12,0	215,80	R\$ 144,47	R\$	4.323	
	.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	М	4,0	265,85	R\$ 177,98	R\$	1.775	
13.26 Instalação / Justisturição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, secritoria (instalação / Justisturição de esquadria em aço completa tipo veneziama - com dobradiças, maçanetas, acrestorias (instalação / Justisturição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acrestorias, instalação / Justisturição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acrestorias, instalação / Justisturição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acrestorias, inclusões vidros, executivos (inclusões vidros), inclusões vidros (inclusões vidros), inclu	.25 [М	8.0	269,39	R\$ 179,60	R\$	3.591	
13.21	.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas,	M2		365,49	R\$ 19,59	R\$	1.540	
13.28 acessions, inclusive widor of sequentiare an aluminio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, maçanetas, mastaleção /substitução de porta de abrir em aluminio completa tipo veneziana - com dobradiças, mastaleção /substitução de porta de abrir em aluminio completa tipo veneziana - com dobradiças, mastaleção /substitução de porta de abrir em aluminio completa tipo veneziana - com dobradiças, mastales, mastales, acessórios mastales, acessórios dobradiças, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publica de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72.210cm, espessura de 3,5cm, items inclusos: obbradiças, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publicas, dobradiças, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publicas, dobradiças, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publicas, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publicas, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publicas, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publicas, montagem e instalação do batente e alias, fectadura - formecimento e instalação (publicas, montagem e instalação) (publica	27 I	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas,	M2		330,63	R\$ 20,63	R\$	1.405	
3-22	.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas,	M2		•	1	R\$	1.845	
13.30	a	,			•	1		2.660	
13.31 miclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - formecimento e instalação 0.NII 4,0 576,45 243,95 R5 13.31 miclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - formecimento e instalação 0.NII 4,0 576,45 243,95 R5 13.32 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 - formecimento e instalação 4,0 604,43 256,4 R5 13.33 Maganeta alvanca para janeles e portas, padrão médio. 40 40 47,52 85,7701 R5 13.34 Manutenção em enguadissi ilicimentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento M2 40 0,00 R5 150,00 R5 153,53 R5 13.35 Manutenção em enguadissi ilicimentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento M2 40 0,00 R5 150,00 R5 153,00 R5 133,00 R5	r		IVIZ	4,0	033,79	11,22	NŞ	2.000	
Inclusors: dobradiças, montageme instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 4,0 4,0 4,0 4,0 326,0 5,6 4,0 13,3 13,3 256,4 R5 13,3 256,4 R5 13,3 256,4 R5 13,3 1			UNID	4,0	586,92	239,17	R\$	3.304	
13.32 Maganeta alvanca para janelas e portas, padrão médio. 4,0 40,0 47,52 82,791 83,133 Maganeta alvanca para janelas e portas, padrão médio. 4,0 40,0 47,52 82,791 83,133 83,33 Maganeta alvanca para janelas e portas, padrão médio. 4,0 40,0 15,54 83,53,39 85,133 Maganeta alvanca para janelas e portas, padrão médio. 4,0 40,0 0,00 85,150,00 85,133 Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido M2 4,0 0,00 85,150,00 85,133 Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido M2 32,0 0,00 85,150,00 85,133 Manutenção em porta de 2ao de enrolar, inclusive molas M2 32,0 0,00 85,123 0,00 85,132 0,00	.31 1		UNID	4,0	576,45	243,95	R\$	3.281	
Manutenção em esguadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento MZ 4,0 0,00 RS 15,00 RS 153,09 RS 1335 Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido MZ 4,0 0,00 RS 150,00 RS 1336 Manutenção em porta de aço de errolar, inclusive molas MZ 32,0 0,00 RS 542,32 RS 1337 Molias para porta a derça de aerotar, inclusive molas MZ 32,0 0,00 RS 542,32 RS 1337 Molias para porta a derça, para porta a tê 0,90m UNID 4,0 186,80 RS 27,91 RS 1339 Porta de madeira para pritura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação UNID 4,0 349,74 54,92 RS 1340 Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 272,96 RS 54,90 RS 1341 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação MZ 4,0 342,84 RS 75,41 RS 1342 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 323,04 RS 73,06 RS 1343 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 435,05 RS 95,70 RS 1344 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 435,05 RS 95,70 RS 1344 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 435,05 RS 95,70 RS 1344 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 435,05 RS 95,70 RS 1344 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 435,05 RS 95,70 RS 1344 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 435,05 RS 95,70 RS 1344 Portão de grada am ateliac colocado com cadeado - fornecimento e instalação MZ 4,0 435,05 RS 95,70 RS 134,70 RS 134	32 I		UNID	4,0	604,43	256,4	R\$	3.44	
Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido M2 4,0 0,00 R\$ 150,00 R\$ 150,00 R\$ 1336 Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas M2 32,0 0,00 R\$ 42,32 R\$ 1337 Molas para portas aérea, para porta aé 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$ 1339 Molas para portas aérea, para porta aé 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$ 1339 Molas para portas aérea, para porta aé 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$ 1339 Molas para portas aérea, para porta aé 0,90m UNID 4,0 349,74 54,92 R\$ 24,92 R\$ 349,74 Molas para portas aérea, para porta aé 0,90m MID 4,0 272,36 R\$ 54,90 R\$ 1340 MID	.33	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$	30:	
Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido M2 4,0 0,00 R\$ 150,00 R\$ 150,00 R\$ 1336 Manutenção em porta de aço de enrode, inclusive molas M2 32,0 0,00 R\$ 42,32 R\$ 1337 Molas para portas aérea, para porta até 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$ 1339 dobradiças - fornecimento e instalação M2 4,0 349,74 54,92 R\$ 1340 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90×210cm, espessura de 3,5cm, incluso UNID 4,0 349,74 54,92 R\$ 1340 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90×210cm, espessura de 3,5cm, incluso UNID 4,0 349,74 54,92 R\$ 1340 Porta de PVCI, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 272,36 R\$ 54,90 R\$ 1341 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento einstalação M2 4,0 342,64 R\$ 75,41 R\$ 1341 Portão de grade colocado com cadeado - Fornecimento e instalação M2 4,0 345,05 R\$ 59,70 R\$ 1343 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 345,05 R\$ 59,70 R\$ 1344 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 345,05 R\$ 59,70 R\$ 1345 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 1346 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 1348 Vede colocado com (rode porta) UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 1348 Vede Porta de pararigaras rate 90cm (rodo porta) UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 14.1 Aplicação de pelicula de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca M2 24,0 63,86 R\$ 53,43 R\$ 10,82 R\$ 14.2 Espelo-cristal para sanitário, com parafusos de fixação e4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 14.3 UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 14.1 Mola hidrállica de piso para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça UNID 4,0 360,02 85,77 R\$ 14.5 Suporte tucano para partale vidro temperado (Dorma ou similar) UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro comu	.34 N	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	60,0	15,54		R\$	3.055	
Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas M2 32,0 0,00 R5 42,32 R5								600	
Molas para portas aérea, para porta até 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$								1.35	
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação NIDIO 4,0 277,96 R\$ 54,90 R\$ 13.40 Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 277,96 R\$ 54,90 R\$ 13.41 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento instalação M2 4,0 323,04 R\$ 77,41 R\$ 13.42 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 13.43 Portão de prade colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 40,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 13.45 Trinco a de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 13.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 4,0 43,50 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de paraficiar at é 90cm (fodo porta) UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de paraficiar at é 90cm (fodo porta) UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 14.1 Aplicação de pelicula de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca M2 24,0 63,86 R\$ 34,38 R\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e-a mm M2 24,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 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. 4,0 323,57 R\$ 27,59 R\$ 27,50 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 4,0 320,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.5 Vidro cammado, branco, espessura 7mm M2 4,0 325,65 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro cammado, branco, espessura 7mm M2 4,0 325,65 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro cammado, branco, espessura 7mm M2 4,0 326,95 R\$ 20,33 R\$ 24,0 Vidro cammado, branco, colocado em caixil			UNID	4,0	186,80	R\$ 27,91		85	
Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 272,96 R\$ 54,90 R\$ 13.41 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambril), colocado com cadeado - fornecimento instalação M2 4,0 342,84 R\$ 75,41 R\$ 13.42 Portão de grade colocado com cadeado - Fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 13.43 Portão de grade colocado com cadeado - Fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 13.43 Portão em perfile chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.43 Portão em perfile chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 13.45 Trico para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,082 R\$ 13.45 Trico qare igeredo de fechaduras para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.47 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 10,82 R\$ 11,4 Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca M2 24,0 63,86 R\$ 34,38 R\$ 10,82 R\$ 10,42 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 14.3 Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.4 Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar) UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 14.8 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 326,95 1	.39 F	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso	UNID		349,74	54,92	R\$	1.61	
13.41 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação M2 4,0 342,84 R\$ 75,41 R\$ 13.42 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.43 Portão em perfile chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 13.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 13.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 10,82 R\$ 13.47 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 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\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 24,0 323,57 R\$ 27,11 R\$		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			272.05	245400			
13.42 Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 13.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 5,63 R\$ 13.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 13.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 13.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 34,53 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 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\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação eª4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 14.3 Superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino. UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,845 R\$ 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.8 Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 30,00 30,00 9,55 R\$ R\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 30,00 30,00 9,55 R\$ R\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00	-							1.31	
13.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 13.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 13.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 13.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 13.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar at é 90cm (rodo porta) UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar at é 90cm (rodo porta) UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 14.1 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\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 24,0 63,86 R\$ 34,38 R\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 24,0 63,86 R\$ 54,348 R\$ 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. C 170,09 62,02 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 8.45 R\$ 14.5 Vidro aramado, branco, espessura 7mm M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 14.8 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 14.8 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ R\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene	_							1.67	
Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 13.45								1.57	
13.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 13.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 13.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 R\$ 1								2.12	
13.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 13.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 R\$ 14 VIDROS E ESPELHOS UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 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\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 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. 4,0 170,09 62,02 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 14.8 Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.11 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$		Tela de viveiro (passarinheira), instalada						33	
13.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 R\$ 14. VIDROS E ESPELHOS VIDROS E ESPELHOS R\$ 14. Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca M2 24,0 63,86 R\$ 34,38 R\$ 14. Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 14. 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. UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14. Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar) UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14. Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14. Vidro caramado, branco, espessura 7mm M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14. Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 14. Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm M2 24,0 331,27 24,02 R\$ 14. 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\$ 14. Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14. PINTURA Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 360,02 2,53 1,79 R\$ 15. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$.45 T	Trinco para janelas e portas	UNID	4,0	12,01	R\$ 18,07	R\$	12	
13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 R\$ 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\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 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. UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.4 Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar) UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro aramado, branco, espessura 7mm M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 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\$ 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\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.11 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 326,95 10,9 R\$ 15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$.46 T	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	4,0	22,21	R\$ 10,82	R\$	13	
14	.47 T	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$	38	
Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca M2 24,0 63,86 R\$ 34,38 R\$ 14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 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. UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.4 Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar) UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 8,45 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro aramado, branco, espessura 7mm M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa 4 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 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\$ 14.9 Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.11 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 326,95 10,9 R\$ 15. PINTURA R\$ 20,0 2,53 1,79 R\$ 15. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$.48 ١	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$	17	
14.2 Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm M2 4,0 323,57 R\$ 27,11 R\$ 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 170,09 62,02 R\$ 14.4 Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar) UNID 4,0 810,07 55,79 R\$ 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro aramado, branco, espessura 7mm M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa 4 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 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\$ 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\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.11 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 15.1 PINTURA R\$ 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$.4 ۱	VIDROS E ESPELHOS					R\$		
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.	1.1 A	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	24,0	63,86	R\$ 34,38	R\$	2.35	
superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino. 14.4 Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar) 14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio 14.6 Vidro aramado, branco, espessura 7mm 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass 14.8 Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass 14.9 Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm 14.11 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm 15.1 Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, uma demão 18.2 Vidro temperado incolor se fundo selador acrilico em paredes, uma demão 19.2 Vidro temperado incolor se de fundo selador acrilico em paredes, uma demão 19.2 Vidro temperado incolor se de fundo selador acrilico em paredes, uma demão 19.3 Vidro temperado incolor se de fundo selador acrilico em paredes, uma demão 19.4 Vidro temperado incolor se de fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.4 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.4 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.4 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.4 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.4 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.4 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.5 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.5 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.5 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão 19.5 Vidro temperado fundo selador acrilico em tetos, uma demão	1.2 E	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57			1.40	
14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro aramado, branco, espessura 7mm M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico			CJ	4,0	170,09	62,02	R\$	92	
14.5 Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio UNID 20,0 21,95 R\$ 8,45 R\$ 14.6 Vidro aramado, branco, espessura 7mm M2 4,0 397,56 R\$ 20,33 R\$ 14.7 Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass M2 4,0 225,43 R\$ 32,25 R\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico	1.4 N	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79		3.46	
14.6Vidro aramado, branco, espessura 7mmM24,0397,56R\$ 20,33R\$14.7Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mmM24,0225,43R\$ 32,25R\$14.8Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mmM224,0331,2724,02R\$14.9Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.M28,0293,6614,68R\$14.10Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mmM24,0360,029,55R\$14.11Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mmM24,0326,9510,9R\$15.1PINTURAM220,02,531,79R\$15.1Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demãoM220,02,782,49R\$15.2Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demãoM220,02,782,49R\$	1.5 S	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45		60	
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\$ 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\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 m2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.11 PINTURA 15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$			M2		397,56	R\$ 20,33		1.67	
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\$ 14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.11 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 326,95 10,9 R\$ 15.1 PINTUR R\$ 15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$	1.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de mass	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$	1.03	
14.10 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 M2 4,0 360,02 9,55 R\$ 14.11 Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 M2 4,0 326,95 10,9 R\$ 15. PINTURA	1.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	24,0	331,27	24,02	R\$	8.52	
M2	1.9 I	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\$	2.46	
M2 4,0 326,95 10,9 K\$.10 \r	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\$	1.47	
15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$.11	· _ · _ · _ · · · · · · · ·	M2	4,0	326,95	10,9	R\$	1.35	
15.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão M2 20,0 2,53 1,79 R\$ 15.2 Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$.5 F	PINTURA					R\$		
15.2 Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão M2 20,0 2,78 2,49 R\$			M2	20,0	2,53	1,79		8	
								10	
								2.19	
15.4 Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura. M2 8,70 9,7 R\$		·						8.83	



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

	_		CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		ITÁRIOS (R\$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Unid. Quant	Material	Mão de Obra	CUST	O TOTAL (R\$)	
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2		12,36	19,92	R\$	258,24	
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	8,0 8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$	181,84	
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	6,0	8,34	4,37	R\$	45.756,00	
			3600,0	<u> </u>				
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar) Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos	M2	8,0	13,19	7,71	R\$	167,20	
15.9	(Suvinil 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 (Suvinil 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 (Suvinil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$	2.450,24	
15.12	Pintura de pecas 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 (Suvinil ou similar)	М	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 (Suvinil 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 (Suvinil 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 (Suvinil 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, inlcusive 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 acartonadado - 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		20,0			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	M2		41,42	16,62	R\$	1.160,80	
	aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes Revestimento com porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive		20,0					
17.7	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	М	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 plática externa 12 LTS	UNID	4.0	126,50	R\$ 54,21	R\$	722,84	
18.6	instalada com acessórios 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 M	4,0 48,0	0,00	R\$ 12,07	R\$	48,28	
18.11 18.12	Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado) Desentupimento de vaso sanitário	UNID	48,0 8,0	0,00	R\$ 60,00 R\$ 100,00	R\$ R\$	2.880,00 800,00	
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	



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTUS UN	IITÁRIOS (R\$)	CUST	STO TOTAL (R\$)	
	DESCRIÇÃO	Omu.	Quant	Material	Mão de Obra	6031	J TOTAL (II	
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,	
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,	
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	UNID	4,0	313,02	R\$ 27,44	R\$	1.361,	
	base não ultrapassando em 5mm o seu contorno		4,0					
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	
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	
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$	478	
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$	539	
18.23 18.24	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0 4,0	58,94 175,27	R\$ 6,41 R\$ 15,24	R\$ R\$	522 762	
18.25	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$	331	
18.26	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	4,0	95,55	R\$ 5,02	R\$	402	
18.27	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0	126,42	R\$ 54,76	R\$	724	
18.28	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76	R\$	713	
18.29	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$	1.886	
18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$	1.553	
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$	225	
18.32	Mictório individual de aço inox 55X34X45 Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada	UNID	4,0	136,73 723,50	R\$ 103,78 26,85	R\$ R\$	962 3.001	
	acabamento simples e conjunto para fixação		4,0					
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	
18.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio para porta ISPNE Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	145,47	R\$ 13,94 R\$ 83,05	R\$	1.275	
18.36 18.37	Ponto de agua ma com tubo de PVC e conexoes, Ø 20 mm Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0	53,12 183,18	R\$ 122,12	R\$ R\$	6.10	
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\$	4.32	
18.39	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$	82	
18.40	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$	12	
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\$	34	
18.42	Registro de gaveta com acabamento e canopla $$ com adaptador soldável para PVC, \emptyset 40 mm (1 1/2"), $$ cromado	UNID	4,0	157,52	R\$ 40,13	R\$	790	
18.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$	39:	
18.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$	213	
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\$	7.08	
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 Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$	2.58	
18.47	fornecimento	UNID	4,0	130,02	R\$ 86,69	R\$	86	
18.48	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	8,0	10,45	2,23	R\$	10:	
18.49	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de	UNID	8,0	890,02	60,21	R\$	7.60	
18.50	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	
18.51	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	4,0	477,92	27,94	R\$	2.02	
18.52 18.53	Torneira chave bóia automática para reservatório Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	4,0	86,65 30,53	R\$ 9,62 7,36	R\$ R\$	38 15	
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\$	1.78	
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\$	53	
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$	45	
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\$	75	
18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$	46	
18.59	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	201,10	R\$ 3,94	R\$ R\$	50 82	
18.60	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	4,0 8,0	83,23	R\$ 5,90 R\$ 55,49	R\$	1.10	
18.62	Tubo de ligação para bacia sanitaria 1 1/2 20cm, cromado Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M	8,0	14,59	R\$ 55,49 R\$ 9,38	R\$	1.10	
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	24,0	4,68	1,79	R\$	15	
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	24,0	9,71	2,32	R\$	288	
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	М	16,0	15,09	3,12	R\$	29:	
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	М	8,0	44,96	8,64	R\$	428	
	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	М	8,0	97,55	17,51	R\$	92	



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Unid. Quant	CUSTOS UN	IITÁRIOS (R\$)	CHST	O TOTAL (R
	2331910			Material	Mão de Obra	COST	o rotal (ii
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	М	8,0	79,01	2,82	R\$	654,
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,
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
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0	26,84	R\$ 24,68	R\$	412
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive	UNID	4,0	110,90	R\$ 7,41	R\$	473
19.4	compressor	UNID	8,0	84,20	R\$ 191,79	R\$	2.207
20.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA Adaptador de tomada	UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$ R\$	192
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID		17,45	R\$ 11,64	R\$	116
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
20.3	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de	ONID	4,0	31,02	N3 21,08	NŞ	
20.4	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
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$	385
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	20,0	89,61	14,96	R\$	2.091
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	44,0	25,92	7,48	R\$	1.469
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	4,0 4,0	193,49 137,31	30,97 R\$ 4,63	R\$	897 567
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	4,0	164,55	R\$ 4,63 R\$ 6,97	R\$ R\$	686
20.11	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	M		16,10	R\$ 6,90	R\$	1.840
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	М	80,0	21,07	R\$ 9,03	R\$	2.046
20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	М	68,0	38,54	R\$ 12,85	R\$	2.05
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	40,0 12,0	72,25	R\$ 18,06	R\$	1.083
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	12,0	100,03	R\$ 25,02	R\$	1.50
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	4,0	113,00	R\$ 28,24	R\$	56
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 concessíonaria local	UNID	4,0	1.379,63	371,13	R\$	7.00
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\$	1.37
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	М	12,0	11,80	R\$ 2,58	R\$	172
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	116,0	11,41	R\$ 7,73	R\$	2.22
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID	116,0	10,50	R\$ 7,73	R\$	2.11
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	8,0 60,0	9,45 0,39	R\$ 5,15 R\$ 5,15	R\$ R\$	11 33
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	126,66	R\$ 84,44	R\$	84
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$	1.55
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4	10,83	R\$ 6,31	R\$	6
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	36,0	19,95	R\$ 14,87	R\$	1.25
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	49,90	R\$ 6,31	R\$	22
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$	32
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	4,0	101,95	R\$ 6,31	R\$	43
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	8,0	15,40	R\$ 1,94	R\$	13
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W. Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	8,0 60,0	15,72 16,18	R\$ 1,99 R\$ 2,04	R\$ R\$	1.09
20.34	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	80,0	15,88	R\$ 2,04	R\$	1.43
20.35	Lâmpada HO	UNID	4,0	74,03	R\$ 6,31	R\$	32
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	40,0	10,95	R\$ 1,38	R\$	49
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	40,0	13,79	R\$ 1,74	R\$	62
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	40,0	21,63	R\$ 6,31	R\$	1.11
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	20,0	22,49	R\$ 6,31	R\$	57
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	32,0	14,76	7,34	R\$	70
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	20,0	17,66	7,34	R\$	50
20.42	Refletor Led 150W, IP66 ou superior	UNID	8,0	89,71	R\$ 9,51	R\$	79
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	4,0	196,76	R\$ 65,51	R\$	1.04
20.44	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5 Lumináriade embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 18/20w fluorescentes, com refletor fornecimento	UNID	4,0	323,95 157,69	R\$ 27,09 R\$ 27,09	R\$ R\$	1.40
20.45	e instalação - Padrão T8		8,0				



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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Ovent	CUSTOS UN	ITÁRIOS (R\$)	CHET	ISTO TOTAL (R\$)	
	DESCRIÇÃO	Unia.	Quant	Material	Mão de Obra	Cosic	J IOIAL (KŞ	
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\$	1.516,8	
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\$	1.537,6	
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\$	440,6	
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\$	5.793,6	
20.51	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	8,0	180,41	R\$ 16,03	R\$	1.571,5	
20.52	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	8,0	30,35	R\$ 12,01	R\$	338,8	
20.53	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada de led	UNID	8,0	93,29	R\$ 16,34	R\$	877,0	
20.54	Projetor 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\$	2.149,5	
20.55	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	4,0	788,21	R\$ 196,94	R\$	3.940,	
20.56	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	4,0	740,60	R\$ 206,12	R\$	3.786,8	
20.57	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	4,0	86,42 20,34	R\$ 57,59 R\$ 15,47	R\$ R\$	2.864,	
	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro,		80,0	-				
20.59	lâmpada led de até 10 w PONTO para instalacão de som, tv. alarme e lógica, incluindo eletroduto de aco galvanizado, caixa e	UNID	8,0	174,61	R\$ 20,42	R\$	1.560,2	
20.60	espelho	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$	33.739,	
20.61	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$	800,0	
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\$	768,0	
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\$	755,2	
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\$	6.004,8	
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,	
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,	
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,	
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$	142,	
20.69	Reparo em cerca elétrica	М	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$	800,	
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 fisicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$	28.132,	
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$	256,	
20.72	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$	576,	
20.73	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	8,0	86,49	16,72	R\$	825,	
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,	
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,	
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,	
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	М	32,0	27,07	3,73	R\$	985,	
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.	М	32,0	43,65	3,96	R\$	1.523,	
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.	М	32,0	55,46	4,19	R\$	1.908,	
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.	М	28,0	67,60	4,35	R\$	2.014,	
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,	
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,	
20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífigas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$	565,	
	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de	UNID	-,,			R\$	576,	
20.84	vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos		4,0	86,42	R\$ 57,59			
20.85	independentes INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNID	4,0	1.365,05	R\$ 111,64	R\$ R\$	5.906,	
						1117		

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

<u>Obieto:</u> 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid	Unid. Quant CUSTOS UNITÁR Material Mi	II FARIOS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$	
TTEIVI	DESCRIÇÃO	Ollia.		Material	Mão de Obra	COSTO TOTAL
21.2	Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	4,0	14,08	5,32	R\$
21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$ 2
21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$
21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 1
21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 1
21.7	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	4,0	21,19	R\$ 2,36	R\$
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 2
21.9	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 2
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 2
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 2
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 2
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\$ 6.5
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 4
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 2
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 6
21.17	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNTTP 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\$ 1.5
22	MATERIAIS					R\$
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.0
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.0
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$ 1.7
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	2,66	0,9	R\$ 1
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	3,66	1,14	R\$ 2
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	5,54	1,53	R\$ 3
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	7,98	2,01	R\$ 5
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	12,99	2,99	R\$ 8
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\$ 6
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\$ 3
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação. Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M M	12,0	35,20	2,73	R\$ 4.
22.12	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e		12,0	51,80	3,26 0,1	
	instalação	М	50,0	4,63	· ·	
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 5
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\$
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\$
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\$
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	R\$ 0,00	R\$
22.19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.1
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					R\$
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	Н	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$ 3.4
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	4,0	66,87	R\$ 1.419,83	R\$ 5.9
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.9
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.1
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$ 8.8
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.0
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53	R\$ 1.623,93	R\$ 6.8
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.0
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação -	PR A1 M2	4,0	76,62 0,04	R\$ 1.626,03 R\$ 0,80	R\$ 6.8 R\$ 1
24	drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio LIMPEZA		200,0	·		R\$
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0	12,03	R\$ 48,12	R\$ 4.8
				TOTAL SEM (BE		R\$ 1.256.7
				L MATERIAL (BD		R\$ 934.4
			TOTAL M	ÃO DE OBRA (BD		R\$ 601.6
				TOTAL (BD	I 22,23%) BDI	R\$ 1.536.0

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

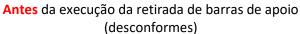




OS:	
ZONA ELEITORAL:	LOGO
№ DO CONTRATO:	EMPRESA
PERÍODO DE REALIZAÇÃO DOS SERVICOS:	

Instruções de como deverá ser elaborado o relatório fotográfico (os serviços e as imagens são meramente ilustrativos e não se resumem aos exemplos abaixo)







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





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



Antes da instalação de ar-condicionado



Após a instalação de ar-condiconado

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



Desinstalação de arcondicionado ACJ



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

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





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



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





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



Obrigatória a identificação de pontos elétricos e lógicos



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





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



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