



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

RELATÓRIO DE FONTES DE PREÇOS

OBRA: Reforma do Fórum Eleitoral de Rio Verde/GO

ORÇAMENTO: Planilha Sintética - material e mão de obra

LOCAL: Rua Quincas Honório, esquina com Rua Joaquim
Fonseca, Quadra 83, Parte "A", Setor Morada do Sol

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
01	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
01.01	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra	10527D
01.02	Engenheiro civil	2707D
01.03	Encarregado geral de obra	40818D
01.04	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	4813
01.05	Mão de obra trabalhador braçal para deslocamento de mobiliário e equipamentos para possibilitar a realização dos serviços	6127D
01.06	Vigia noturno para o período em que o gradil estiver sendo substituído	88326UD
01.07	Despesas de alimentação	AGETOP 271500+271502
01.08	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) Execução	CREA-GO Ato Administrativo Nº 01/2017 - CREA- GO
01.09	Locação de caçamba de entulhos de 4m ³ por até 15 dias	Papa Entulhos - Rio Verde - 064- 36213588
02	ETAPA 1 - TELHADOS	
02.01	Marquise	
02.01.01	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75mm	11964D
02.01.02	Ajudante de serralheiro	252D
02.01.03	Serralheiro	6110
02.01.04	Pintura das telhas da marquise circular com tinta acrílica Premium para piso cor cinza claro - 2 demãos	74245/1UD
02.01.05	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento Eternit Modulada ou equivalente, esp. 8mmm, comp=3,20m	94218UD adaptado telha modular
02.01.06	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, 40X20 CM, conforme projeto	94229UD
02.01.07	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 60 cm l=40cm, conforme projeto	94231 adaptado larg 60cm
02.01.08	Remoção da estrutura metálica e das telhas existentes na marquise, sem reaproveitamento	97655UD adaptado
02.01.09	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	Cálculo margem SEOPR
02.01.10	Perfil U simples aço estrutural 100x40mm chapa 14 (2mm)	Perfinasa 3237- 1400 1
02.01.11	Perfil U simples aço estrutural 93x30mm chapa 14 (2mm)	Perfinasa 3237- 1400 2

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
02.01.12	Perfil U enrijecido aço 100x50x17 chapa 14 (2mm)	Perfinasa 3237-1400 3
02.01.13	Retalho de 0,30x1,00m de chapa de aço esp 3mm	Perfinasa 3237-1400 4
02.01.14	Barra redonda de aço diametro 3/8" (9,5mm)	Perfinasa 3237-1400 5
02.01.15	Barra chata de aço ST 1"x3/16" (25,4x4,7mm)	Perfinasa 3237-1400 6
02.01.16	Cantoneira de abas iguais de 1" esp 3/16" (4,7mm)	Perfinasa 3237-1400 7
02.02	Blocos C (Laterais) e Bloco D (Central)	
02.02.01	PERFIL U SIMPLES, DE AÇO, 100x50mm #2,25mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO)	73970-1 adapt
02.02.02	PERFIL U SIMPLES, DE AÇO, 93x30mm #2,25mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO)	73970-2 adapt
02.02.03	PERFIL CANTONEIRA 40x40mm #3mm (EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO)	73970-3 adapt
02.02.04	FERRO CHATO 38mm #3mm (EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO)	73970-4 adapt
02.02.05	PERFIL U SIMPLES, 100x50mm #2,25mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO), com reaproveitamento de material	73970-5 adapt
02.02.06	PERFIL UE, 100x50x17mm #2,65mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO), com reaproveitamento de material	73970-6 adapt
02.02.07	Pintura das telhas do bloco principal administrativo com tinta acrílica Premium para piso cor cinza claro - 2 demãos	74245/1-bloco C-D
02.02.08	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	94218 adapt.
02.02.09	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, 40X20 CM, conforme projeto	94229UD
02.02.10	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 30 cm, conforme projeto	94231 adapt larg 30cm
02.02.11	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 50 cm, conforme projeto	94231 adapt larg. 50cm
02.02.12	RUFO PRÉ-MOLDADO PARA CANALETE 49, ESP. 8MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	94450-1
02.02.13	CUMEEIRA PARA TELHA ESTRUTURAL, CANALETE 49, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	94451UD
02.02.14	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	97649-1
02.02.15	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, COM REAPROVEITAMENTO.	97659UD
02.02.16	Retalho de 0,30x1,00m de chapa de aço esp 3mm	Perfinasa 3237-1400 4
03	ETAPA 2 - BLOCO PRINCIPAL - CARTÓRIOS E ATENDIMENTO	
03.01	Demolições e retiradas em geral	
03.01.01	Retirada de porta de madeira, incluindo portal	4750 e 6111
03.01.02	Retirada de caixilhos de ar condicionado de janela	4750+6127
03.01.03	Retirada de eletrocalhas de parede - Mão de obra de ajudante de pedreiro	6127DD
03.01.04	Desmontagem e guarda provisória de divisórias navais	72178UD
03.01.05	Retirada de janela de alumínio e vidro	85334U
03.01.06	Remoção de pastilhas 5x5 para reaproveitamento	85406UDD
03.01.07	Rasgo em paredes para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado	90443UD
03.01.08	Rasgo em contrapiso para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado	90444UD
03.01.09	Demolição de paredes para abertura de portas novas para a secretaria	97621D

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
03.01.10	Demolição de alvenaria de tijolo de vidro sem reaproveitamento	97624UD
03.01.11	Demolição de rodapé cerâmico	97632UD
03.01.12	Demolição de revestimento cerâmico incluindo apicoamento do contrapiso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	97634UD
03.01.13	Retirada de forro de lã de rocha	97640UD
03.01.14	Retirada de portas de alumínio que serão substituídas, incluídos os contramarcos	97645UD
03.01.15	Demolição de bancada de granito	AGETOP 20139
03.02	Paredes e instalações diversas	
03.02.01	Substituição de borrachas EPDM	10489 Alucentro
03.02.02	Aço CA-50, 6,3mm, dobrado e cortado - armação bonecas	34449DD
03.02.03	Serviço de raspagem de revestimento em gesso ou massa PVA em teto da marquise circular	4750D12
03.02.04	Mão de obra para abertura de trincas de reboco e aplicação de produto selante	4750D5
03.02.05	Recuperação de superfície inferior de laje com exposição de ferragem - tratamento da ferragem e aplicação de camada de recobrimento de 1,5 cm	84656UD
03.02.06	Recomposição de pastilhas com peças retiradas das platibandas do bloco principal central - inclui montagem das cartelas	87242UD adaptado
03.02.07	Execução de alvenaria de fechamento na região da janela superior do salão de atendimento e caixilhos de ACJ	87506UDD
03.02.08	Reconstituição de reboco (espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual) - janela superior, caixilhos e onde mais necessário	87548UD
03.02.09	Requadramento - Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de parede para instalação de porta de vidro temperado	87548UDDD
03.02.10	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	87878UD
03.02.11	Chapisco aplicado em teto, região da marquise circular	87884UD
03.02.12	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, marquise	88494U adapt acr
03.02.13	Rodapé cerâmico - painel de gesso acartonado e onde necessário reposição - geral	88648U
03.02.14	Fornecimento e instalação de tubulação de 25mm em paredes e pisos para drenos dos aparelhos de ar condicionado	89356UD
03.02.15	Joelho 90° PVC soldável DN 25mm, instalado em tubo de dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação	89362UD
03.02.16	Reboco 1:2:8 aplicado em teto, esp. 2cm - região da marquise circular	90407U
03.02.17	Concretagem de bonecas com concreto fck 25MPa, inclui todas as etapas	92718UDD
03.02.18	Armação de bonecas - aço CA-50 de 6,3mm	92776UDD
03.02.19	Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta	93184UD
03.02.20	Encunhamento da alvenaria de fechamento da janela da marquise circular e caixilhos ACJ	93202U
03.02.21	Painel em gesso acartonado, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, esp. final = 10cm	96358D3
03.02.22	Forma de madeira para bonecas	96533UDDD
03.02.23	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm	Camamar tel 981118465 sinapi 4750 e 6127 e 87372
03.02.24	Sikacryll-203 ou equivalente para aplicação em trincas de reboco	Imperfex - 3210-1188

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
03.03	Impermeabilização de paredes de ambientes internos até a altura de 1 metro	
03.03.01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - muros de arrimo e muretas da divisa frontal do prédio	72075U
03.03.02	Retirada de reboco	73802/1U
03.03.03	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização	87372 + 4750
03.03.04	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante	87548 adaptada imp e plast
03.03.05	Chapisco com argamassa impermeabilizada	87878 adaptado imper
03.04	Impermeabilização externa	
03.04.01	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida no topo da platibanda da marquise circular	4750D9
03.04.02	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - externamente às paredes	72075UD
03.04.03	Raspagem de textura até a altura de 70cm	72125 modif rasp text
03.04.04	Retirada de Rodapé	85411U
03.04.05	Manta líquida Sikafill a ser aplicada no topo da platibanda da marquise circular, incluindo também a laje de cobertura da casa de gás	Imperfex 3210-1288.
03.05	Forro	
03.05.01	Forro de gesso em placas conforme projeto, inclusive tabicas	96113UD
03.06	Piso	
03.06.01	Piso podotátil de borracha ou PVC colorido, 25x25cm, esp. 5mm, para cola	38181D
03.06.02	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto	84191UD
03.06.03	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, de acordo com especificações de projeto.	87262UD e São Jorge Design 3515-6000
03.07	Divisórias	
03.07.01	Reinstalação de divisórias navais	72180UD
03.07.02	Material de reposição para divisórias navais	Estimativa SEOPR
03.08	Pintura	
03.08.01	Lona plástica preta largura 8m, esp=150 micra	3779D
03.08.02	Aplicação de seladora em portas de madeira	40905UD e Leroy Merlin
03.08.03	Raspagem de pintura texturizada em estado de descolamento ou esfarelamento	72125UD
03.08.04	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras (G1, G2, G3, G4, GJ1, GJ1A, GJ2, GJ5 e GJ6)	73924/1UD5D
03.08.05	Pintura das portas metálicas novas em chapa frisada - Porta P2	73924/1UD7D
03.08.06	Aplicação de fundo preparador acrílico à base d`água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos	88415U adaptado
03.08.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente	88423UD
03.08.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	88423UD2
03.08.09	Pintura de forro de gesso em placas com tinta látex PVA 2 demãos	88486UDD

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
03.08.10	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	88486UDDD
03.08.11	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	88489UD
03.08.12	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	88489UDD
03.08.13	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão	88494UD
03.08.14	Lixamento de paredes internas para repintura	88495 adaptado
03.08.15	Emassamento com massa acrílica em paredes, duas demãos	88497U
03.09	Sanitários - Adaptações de acessibilidade	
03.09.01	Mão de obra de instalação dos itens de acessibilidade - Pedreiro	4750D7
03.09.02	Retirada de torneiras	85374UD
03.09.03	Torneira de mesa marca Deca com fechamento automático linha Decamatic Eco. cód. 1173C CONF ou equivalente	86906 adaptado
03.09.04	Reinstalação das torneiras pressmatic nos lavatórios dos banheiros de servidores	86906 adaptado2
03.09.05	Chapa de alumínio (placa de impacto) de 0,40x0,80 cm, espessura mínima de 0,70mm	Alucentro 3286-2100
03.10	Portas e painéis de vidro temperado	
03.10.01	Porta de vidro temperado 80x210 cm, incolor com película jateada, incluindo-se ferragens completas conforme projeto e mola de piso	72120 84885 84886 e Goiânia Películas - 4101-1640
03.10.02	Painel de vidro temperado 10mm 1,30x2,75 incluso uma porta de abrir de 0,95x2,10 e acessórios (mola hidráulica, ferragens, fita adesiva, fechadura, puxador)	72120; 84885; 84886
03.11	Grades e portas de aço	
03.11.01	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox	Casa das Chaves Carimbos e Fechaduras - 3224-1210
03.11.02	Grade G1 em barra chata e cantoneira de aço	Perfinasa e SEOPR G1
03.11.03	Grade G2 em barra chata e cantoneira de aço	Perfinasa e SEOPR G2
03.11.04	Grade G3 em barra chata e cantoneira de aço	Perfinasa e SEOPR G3
03.11.05	Grade G4 em barra chata e cantoneira de aço	Perfinasa e SEOPR G4
03.11.06	Grade GJ1 em cantoneira e barra chata de aço	Perfinasa e SEOPR GJ1
03.11.07	Grade GJ1A em cantoneira e barra chata de aço	Perfinasa e SEOPR GJ1A
03.11.08	Grade GJ2 em cantoneira e barra chata de aço	Perfinasa e SEOPR GJ2
03.11.09	Grade GJ5 em cantoneira e barra chata de aço	Perfinasa e SEOPR GJ5
03.11.10	Grade GJ6 em cantoneira e barra chata de aço	Perfinasa e SEOPR GJ6
03.11.11	Porta P2 em perfil industrial e chapa frisada de aço	Perfinasa e SEOPR P2
03.12	Portas de alumínio	
03.12.01	Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito	4750D6
03.12.02	Porta de alumínio natural tipo veneziana	91341UDD
03.12.03	Fecho em alumínio tipo alavanca - face interna + tranqueta União Mundial, cromado prata, 90x20mm, na face interna da porta	Goiás Fechaduras - 32599397

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
03.12.04	Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado	Goiás Fechaduras 3259-9397; HS Representações 62 996365355
03.13	Portas de madeira	
03.13.01	Portal para porta de 80x210 (conjunto), fixado com argamassa, largura de até 18 cm, angelim ou cumaru, na mesma tonalidade das portas.	90816UD
03.13.02	Porta de abrir em madeira, 80x210cm, semi oca, padrão ipê champagnhe, angelim ou corupixá, acabamento em selador acrílico	91011U
03.13.03	Conjunto maçaneta e fechadura Imab E1577E17 CA Duna 2, ou equivalente, acabamento cromo acetinado	Goiás Fechaduras - 3259-9397
03.13.04	Alizar em jatobá l=7cm, jogo completo (lado interno e externo)	Madeira Pau da Mata Rio Verde-GO 64-36116556
03.14	Sinalização visual	
03.14.01	Placa de Dependência (PD), de 35x12cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul	Ciplac 3204-1717 1
03.14.02	Placa de Sanitários (PS), de 18x18cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul	Ciplac 3204-1717 2
03.14.03	Placa de alerta/segurança PA1, de 40x30cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)	Ciplac 3204-1717 3
03.14.04	Placa de alerta/segurança PA2, diâmetro 25cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)	Ciplac 3204-1717 4
03.14.05	Letreiro em aço inox instalado, com os dizeres "JUSTIÇA ELEITORAL", fonte tipo arial, caixa alta, espessura das letras de 25 cm, espaço entre letras de 1/5 da altura, face lateral da letra em chapa 24 - espessura da chapa de 0,65 mm. e face frontal em cha	TAC Placas e Sinalização - 62-98505-5210 e 99158-2155.
03.14.06	Brasão da República em aço inox instalado, com diâmetro de 65 cm, detalhes em baixo relevo, realizados pelo processo de fotocorrosão. Detalhes coloridos com pintura automotiva;	TAC Placas e Sinalização - 62-98505-5210 e 99158-2155
03.15	Platibandas - incremento de altura	
03.15.01	Aço CA-50, 6,3mm, dobrado e cortado	34449D
03.15.02	Aço CA-60, 5mm, dobrado e cortado	34456DD
03.15.03	Emboço - região de assentamento das pastilhas	87369UDD
03.15.04	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados esp. final 11,5cm	87506UD
03.15.05	Reboco traço 1:2:8, preparo manual	87548UDDDD
03.15.06	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	87878UD
03.15.07	Aplicação de selador acrílico em paredes externas	88415UD
03.15.08	Concretagem de pilaretes com concreto fck 25MPa, inclui todas as etapas	92718U
03.15.09	Armação de pilarete - aço CA-60 de 5,0mm	92775U
03.15.10	Armação de pilarete - aço CA-50 de 6,3mm	92776UD
03.15.11	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaletas de concreto e aço 8 mm	93205 e Art Traço - 3598-0892
03.15.12	Forma de madeira para os pilaretes	96533UDD
03.16	Instalações elétricas	
03.16.01	Mão de obra com encargos complementares de eletricista e ajudante para execução da parte elétrica	88247; 88264

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
03.16.02	Caixa de PVC 4x2", para embutir em alvenaria	Makro Service - 01
03.16.03	Caixa de PVC 4x4", para embutir em alvenaria, espelho cego	Makro Service - 02
03.16.04	Tomada NB14136, 10A, com espelho de encaixe por pressão	Makro Service - 03
03.16.05	Interruptor tecla 2 seções, com espelho	Makro Service - 06
03.16.06	Cabo unipolar XLPE, 4mm2, preto	Makro Service - 07
03.16.07	Cabo unipolar XLPE, 4mm2, azul	Makro Service - 08
03.16.08	Cabo unipolar XLPE, 4mm2, verde	Makro Service - 09
03.16.09	Eletroduto galvanizado 1", roscável	Makro Service - 10
03.16.10	Eletroduto PVC, 1", roscável	Makro Service - 11
03.16.11	Curva 90 para eletroduto galvanizado 1"	Makro Service - 12
03.16.12	Curva 90 para eletroduto PVC 1"	Makro Service - 13
03.16.13	Fita de aço perfurada 17mm	Makro Service - 15
03.16.14	Parabolt 3/8" x 2.1/4"	Makro Service - 16
03.16.15	Saída horizontal/lateral 1" para eletrocalha	Makro Service - 17
03.16.16	Conector reto 1" (unidut cônico)	Makro Service - 18
03.16.17	Bucha 1"	Makro Service - 19
03.16.18	Arruela 1"	Makro Service - 20
03.16.19	Paflon LED de sobrepor, redondo, 22,5 cm, 18W, biv, Kian ou equivalente	Makro Service - 33
03.17	Instalações cabeamento estruturado	
03.17.01	Mão de obra com encargos complementares de eletricista e ajudante para execução da parte lógica	88247; 88264D
03.17.02	Caixa de PVC 4x2", para embutir em alvenaria	Makro Service - 01
03.17.03	Caixa de PVC 4x4", para embutir em alvenaria, espelho cego	Makro Service - 02
03.17.04	Eletroduto galvanizado 1", roscável	Makro Service - 10
03.17.05	Eletroduto PVC, 1", roscável	Makro Service - 11
03.17.06	Curva 90 para eletroduto galvanizado 1"	Makro Service - 12
03.17.07	Curva 90 para eletroduto PVC 1"	Makro Service - 13
03.17.08	Fita de aço perfurada 17mm	Makro Service - 15
03.17.09	Parabolt 3/8" x 2.1/4"	Makro Service - 16
03.17.10	Saída horizontal/lateral 1" para eletrocalha	Makro Service - 17
03.17.11	Conector reto 1" (unidut cônico)	Makro Service - 18

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
03.17.12	Bucha 1"	Makro Service - 19
03.17.13	Arruela 1"	Makro Service - 20
03.17.14	Tomada RJ45, cat. 5E, 1 módulo, com espelho de encaixe por pressão	Makro Service - 21
03.17.15	Tomada RJ45, cat. 5E, 2 módulo, com espelho de encaixe por pressão	Makro Service - 22
03.17.16	Eletroduto galvanizado 1.1/2", roscável	Makro Service - 24
03.17.17	Eletroduto PVC, 1.1/2", roscável	Makro Service - 25
03.17.18	Curva 90 para eletroduto galvanizado 1.1/2"	Makro Service - 26
03.17.19	Curva 90 para eletroduto PVC 1.1/2"	Makro Service - 27
03.17.20	Saída horizontal/lateral 1.1/2" para eletrocalha	Makro Service - 29
03.17.21	Conector reto 1.1/2" (unidut cônico), roscável	Makro Service - 30
03.17.22	Bucha 1.1/2"	Makro Service - 31
03.17.23	Arruela 1.1/2"	Makro Service - 32
03.18	Diversos - Bloco Principal - cartórios e atendimento	
03.18.01	Limpeza geral da obra incluindo lavagem de janelas	9537UD
03.18.02	Balcão de Atendimento em MDF Branco Ártico, com detalhe de prancha em Fórmica Cinza Platina e frente do balcão em Fórmica Lápis Lázzuli	Móveis Pimetel Ambientes Planejados 62-3284-8813
04	ETAPA 3 - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS	
04.01	Demolições e retiradas	
04.01.01	Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito	4750D6
04.01.02	Retirada de Rodapé	85411U
04.01.03	Demolição de rodapé cerâmico	97632UD
04.01.04	Demolição de piso cerâmico em áreas contínuas	97633UD
04.01.05	Retirada de portas de madeira instaladas em alvenaria, incluindo o portal	97644D
04.02	Impermeabilizações	
04.02.01	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida na laje do abrigo de gás	4750D10
04.02.02	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - paredes externas bloco de apoio e paredes do galpão de urnas	72075UDD
04.02.03	Raspagem de textura ou pintura até a altura de 70cm	72125 D3
04.03	Piso	
04.03.01	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto	84191UD
04.03.02	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, de acordo com especificações de projeto.	87262UD e São Jorge Design 3515-6000
04.04	Portas	
04.04.01	Porta de alumínio natural tipo veneziana	91341UDD
04.04.02	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox	Casa das Chaves Carimbos e Fechaduras - 3224-1210

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
04.04.03	Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado	Goiás Fechaduras 3259-9397; HS Representações 62 996365355
04.04.04	Portinhola abrigo de botijões GLP 1,05x0,90 em cantoneira e tela artística conforme projeto	Perfinasa e 10952
04.04.05	Porta P3 em perfil industrial e chapa frisada de aço	Perfinasa e SEOPR P3
04.05	Pintura	
04.05.01	Pintura portinhola em tela artística da central de gás 1,08 x 0,80cm	73924/1UD3
04.05.02	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras do galpão de urnas	73924/1UD5DD
04.05.03	Pintura com esmalte sintético de portas metálicas tipo veneziana no galpão de urnas	73924/1UD8
04.05.04	Pintura das portas metálicas do bloco de apoio - P3	73924/1UD8D
04.05.05	Pintura esmalte sintético duas demãos em treliças e terças do bloco de apoio	73924/1UDD
04.05.06	Aplicação de fundo preparador acrílico à base d'água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos	88415U adaptado
04.05.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	88423UD2
04.05.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas do bloco de apoio e galpão de urnas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente	88423UDD
04.05.09	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	88486UDDD
04.05.10	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	88489UD
04.05.11	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	88489UDD
04.06	Diversos	
04.06.01	Serviço de substituição de placas de forro de lã de rocha danificadas por placas íntegras retiradas do bloco principal	4750D11
04.06.02	Abrigo botijões GLP conforme projeto	87500; 87373; 22; 94964; 87878;
04.06.03	Lavação das treliças do telhado do bloco de apoio com pano, água e sabão	88316 e 16 - montagem SEOPR
04.06.04	Limpeza geral da obra incluindo lavação de janelas	9537UD
04.06.05	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm	Camamar tel 981118465 sinapi 4750 e 6127 e 87372
05	ETAPA 4 - IMPLANTAÇÃO	
05.01	Suavização de desnível entre ladriho hidráulico e piso da marquise na entrada principal do prédio e reposição de ladrilho hidráulico onde danificado	
05.01.01	Demolição e retirada de ladrilho hidráulico	85406UD2
05.01.02	Assentamento de ladrilho hidráulico pré moldado duas cores	AGETOP 271803
05.02	Modificações gradil frontal	
05.02.01	Ajudante de serralheiro	252D
05.02.02	Aço CA 60 8mm vergalhão - fundação gradil	33D
05.02.03	Aço CA 60 5mm vergalhão - fundação gradil	34456
05.02.04	Serralheiro	6110
05.02.05	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - muros de arrimo e muretas da divisa frontal do prédio	72075U

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
05.02.06	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 1,20 para gradil	74156/3UD
05.02.07	Reboco com argamassa impermeabilizada a ser aplicado no topo e faces laterais das canaletas instaladas ao longo do gradil frontal e no topo e faces laterais dos muros de arrimo	87548 adaptado imper2
05.02.08	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaletas de concreto e aço 8 mm	93205 e Art Traço - 3598-0892
05.02.09	Demolição de muretas	97624UDD
05.02.10	Demolição de montantes de gradil de aço preenchidos com concreto	97626UD
05.02.11	Itens complementares serralheria gradil frontal (eletrodo, thinner, discos de corte, etc.)	Cálculo SEOPR OUT2018
05.02.12	Perfil retangular de aço ST 100x100 #14	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900
05.02.13	Perfil retangular de aço ST 50X30 #18	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900.
05.02.14	Perfil retangular de aço ST 25X25 #18	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900
05.03	Adaptações estacionamentos internos, externos, passeio público, muro e jardins	
05.03.01	Demolição de piso de concreto desempenado incluindo retirada e transporte até o container	02.002.000024.SE RD
05.03.02	Piso podotátil tipo ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento traço: 1:4	22.009.000002.SE R adaptado
05.03.03	Serviço substituição caixa do hidrômetro	4750DDDDDD
05.03.04	Serviço Pedreiro desentupimento de caixas e tubulações de água pluvial	4750DDDDDD
05.03.05	Corte (escavação) e acerto de talude	83336UD
05.03.06	Argamassa simples cimento e areia traço 1:3 - reinstalação caixa do hidrômetro	87372UDD
05.03.07	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas - regiões onde foram retiradas raízes de árvores e demais áreas	92396 adaptadoD
05.03.08	Meio fio de concreto moldado moldado in loco, 11,5x22 cm, recompondo trechos de sarjeta eventualmente danificados pela execução dos serviços	94263UD
05.03.09	Concreto vassourado esp. 7cm com juntas de dilatação a cada 1 metro	94990UD
05.03.10	Execução de passeio (calçada) em concreto com acabamento vassourado, espessura 8cm, armado com tela de aço soldada, nervurada, CA-60, Q-196 (3,11Kg/m²), diâmetro do fio 5,0mm, malha 10x10cm	94994UD
05.03.11	Demolição de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	97635D
05.03.12	Muro de arrimo em canaleta pré-moldada	AGETOP 61130
05.03.13	Caixa metálica para abrigo hidrômetro padrão Saneago	Eletromar - Rio Verde - 064 3620-9200
05.03.14	Lixeira em aço fixada até a profundidade de 50cm modelo definido em projeto - fornecimento e instalação	Perfinasa 3237-1400 e itens SINAPI
05.03.15	Demolição de meio fio - áreas internas e externas	PINI 02.002.0000.SER
05.03.16	Guarda corpo e corrimão de aço tubular redondo chapa 14 conforme projeto - fornecimento de material, montagem e instalação	Sinapi 252 6110 Perfinasa
05.03.17	Bicicletário de aço tubular redondo chapa 14 conforme projeto - fornecimento de material, montagem e instalação	Sinapi 252 6110 Perfinasa.

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
05.03.18	Placa de estacionamento (PE), de sinalização vertical, de 50x70cm, em aço galvanizado com pintura automotiva nas cores preta, azul e vermelho conforme indicação de detalhes, inclui tubo de aço galvanizado 2"	TAC Placas e Sinalização - 62-98505-5210 e 99158-2155.
05.04	Modificações portão deslizante automatizado	
05.04.01	Ajudante de serralheiro	252D
05.04.02	Aço CA 60 8mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico	33DD
05.04.03	Aço CA 60 5mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico	34456D
05.04.04	Serralheiro	6110
05.04.05	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 1,20 para gradil	74156/3UD
05.04.06	Concreto fck 20 MPa para viga de apoio e base do motor	94964UD
05.04.07	Forma para viga de apoio e base para o motor	96533UD
05.04.08	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	Cálculo margem SEOPR
05.04.09	Perfil retangular de aço ST 100x100 #14	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900
05.04.10	Perfil retangular de aço ST 50X30 #18	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900.
05.04.11	Perfil retangular de aço ST 25X25 #18	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900
05.04.12	Perfil guia "U" UPE 2 40x25x10mm chapa 18 - batente do portão	Perfinasa 3237-1400 a
05.04.13	Perfil guia "U" 100x50 chapa 14 (2mm) - trilho superior do portão	Perfinasa 3237-1400 b
05.04.14	Trilho cantoneira 1" # 1/8"	Perfinasa 3237-1400 c
05.04.15	Roldana canal "V" 3"	Perfinasa 3237-1400 d
05.04.16	Kit de automação de abertura deslizante Motor Garen Gran KDZ F16603-GCT ou equivalente incluindo 03 barras de cremalheiras industriais (1,5m/cada) e 02 transmissores remotos; 02 unidades de Transmissor remoto adicional Garen (ou equivalente) 433 Mhz e 01 u	Veiga Valle Serralheria 1
05.05	Pinturas	
05.05.01	Raspagem de pintura texturizada em muretas - topo e faces internas e externas	72125UDD
05.05.02	Pintura esmalte sintético duas demãos guarda-corpo, corrimãos e bicicletário	73924/1UD
05.05.03	Pintura de grelhas metálicas de barra chata com esmalte sintético - duas demãos	73924/1UD2D
05.05.04	Pintura de grades e portões metálicos de divisa com esmalte sintético	73924/1UD9
05.05.05	Pintura acrílica para sinalização horizontal - pictogramas e demarcação de vagas	84665U
05.05.06	Chapisco com argamassa impermeabilizada para muretas na base dos gradis frontais	87878 adaptado imper2
05.05.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente em muretas	88423UD3
05.05.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no muro de divisa	88423UD3D
05.05.09	Aplicação de tinta asfáltica à base d`água, tipo Igol Eco asfalto ou equivalente, 2 demãos em muretas	Imperfex e 88489U
05.05.10	Pintura demarcação com tinta latex	PINI TCPO COD. 24.004.000002.SER

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
05.05.11	Limpeza de muretas com água sanitária e sabão	TCPO-PINI 05.008.000120 adaptado
05.06	Drenagem de águas pluviais	
05.06.01	Tubo PVC, série R, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento até a caixa de passagem (galpão de urnas)	89512U
05.06.02	Tubo PVC, série R, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento até a sarjeta (região do estacionamento externo)	89512UD
05.06.03	Tubo PVC, série R, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais (galpão de urnas)	89578U
05.06.04	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150mm, a ser instalado no bloco principal	89580UD
05.06.05	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150mm, a ser instalado como condutor subterrâneo na parte frontal do prédio	89580UDD
05.06.06	Joelho 90°, PVC, série R, água pluvial, 100mm, JE, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais - galpão de urnas	89584UD
05.06.07	Joelho 90° PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica - a ser instalado em condutores do bloco principal	89590UD
05.06.08	Tê PVC, série R, água pluvial, 150x150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores do bloco principal	89701UD
05.06.09	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,60x0,60x0,60 para rede de drenagem	99253UDD
05.06.10	Grelha metálica 60x60 cm feita com barras chatas de aço ST 1 1/4"x1/4" distantes 2,5 cm entre si, gradeado em pé, para caixas de águas pluviais	Perfinasa 3237-1400 .
05.07	Paisagismo	
05.07.01	Capina e limpeza manual do terreno	73859/2UD
05.07.02	Fornecimento e instalação de manta de Bidim RT-10 ou equivalente para apoio de camada de seixo rolado	83739UD
05.07.03	Gramma esmeralda em rolo - inclui correção do solo, plantio, fertilizantes e adubo	85180UD
05.07.04	Agave-dragão (Agave attenuata, altura mínima de h=0,70cm)	Botânica Garden Center 3242-7923
05.07.05	Ixora mini (Ixora coccinea compacta, h=40cm, cor vermelha)	Botânica Garden Center 3242-7923.
05.07.06	Seixo rolado - forração com espessura da camada de seixo de 3 cm	Botânica Garden Center 3242-7923
05.08	Limpeza	
05.08.01	Água sanitária	13003D
05.08.02	Sabão em pó	16D
05.08.03	Limpeza de ladrilhos hidráulicos com jato de alta pressão de ar e água	73806/1UD
TOTAL GERAL:		

Goiânia, 18 de abril de 2019.

Eng. Civil Alano Rodrigo Leal
Analista Judiciário - SEOPR
CREA nº 13.430/D-GO

Eng. Civil Marcos Paulo Barbosa
Analista Judiciário - SEOPR
CREA nº 10148/D-GO