



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

Esta planilha substitui a planilha do documento PAD nº 48974/2018

Obra: Reforma do prédio do Cartório Eleitoral de Formosa-GO

Endereço da obra: Rua Rosalvo Olímpio com Rua Ibraim Saad, Parque Laguna, Formosa-GO

Prazo total: 90 (noventa) dias

Taxa BDI:	25,11%
Leis Sociais:	92,27%
Preço material:	R\$144.398,51
Preço mão de obra:	R\$93.508,11
Preço outros:	R\$7.692,17
Preço total da obra:	R\$245.598,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.898,15									
01.01	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) Execução	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273,42	273,42	273,42	273,42
01.02	Engenheiro civil	H	132,00	0,00	0,00	109,67	14.476,44	0,00	0,00	109,67	14.476,44
01.03	Encarregado geral de obra	MÊS	3,00	0,00	0,00	6.142,71	18.428,13	0,00	0,00	6.142,71	18.428,13
01.04	Mão de obra trabalhador braçal para deslocamento de mobiliário e equipamentos para possibilitar a realização dos serviços	H	8,00	0,00	0,00	12,41	99,28	0,00	0,00	12,41	99,28
01.05	Locação de containers para receber entulhos - até 3 esvaziamentos por mês	MÊS	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,22	750,66	250,22	750,66
01.06	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	M2	1,00	250,22	250,22	0,00	0,00	0,00	0,00	250,22	250,22
01.07	Despesas de alimentação	UN	330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	4.620,00	14,00	4.620,00
2	TELHADO	30.982,90									
02.01	Substituição dos rufos dos telhados dos dois blocos laterais, nas posições indicadas nas especificações	4.254,23									
02.01.01	Demolição de rufo de chapa de zinco	M2	23,68	1,53	36,23	3,20	75,78	0,00	0,00	4,73	112,01
02.01.02	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 60 cm l=40cm, conforme projeto	M	59,20	65,46	3.875,23	4,51	266,99	0,00	0,00	69,97	4.142,22
02.02	Telhado marquise circular	14.337,51									
02.02.01	Retirada de telhado de telha metálica trapezoidal simples, inclusive estrutura metálica	M2	68,00	9,15	622,20	21,09	1.434,12	0,00	0,00	30,24	2.056,32
02.02.02	PU 100X50X17 #2mm	BARRA 6 M	15,00	117,60	1.764,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,60	1.764,00
02.02.03	PU 75X40 #2mm	BARRA 6 M	4,00	89,14	356,56	0,00	0,00	0,00	0,00	89,14	356,56
02.02.04	PU 68X30 #2mm	BARRA 6 M	3,00	65,68	197,04	0,00	0,00	0,00	0,00	65,68	197,04
02.02.05	Cantoneira abas iguais 2x2" #3	BARRA 6 M	6,00	67,56	405,36	0,00	0,00	0,00	0,00	67,56	405,36
02.02.06	Barra chata 2"x1/8" # 3mm	BARRA 6 M	1,00	56,30	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	56,30	56,30
02.02.07	Chapa #2mm	M2	2,00	86,64	173,28	0,00	0,00	0,00	0,00	86,64	173,28
02.02.08	Barra redonda diam. 3/8"	BARRA 6 M	3,00	22,52	67,56	0,00	0,00	0,00	0,00	22,52	67,56
02.02.09	Itens complementares - zarcão, thinner, eletrodos, disco de corte, disco diamantado, etc.	VB	1,00	302,02	302,02	0,00	0,00	0,00	0,00	302,02	302,02
02.02.10	Montagem geral com encargos complementares da estrutura, exceto treliças	M2	68,00	2,67	181,56	6,04	410,72	0,00	0,00	8,71	592,28
02.02.11	Montagem com encargos complementares treliças	UN	2,00	131,02	262,04	167,61	335,22	0,00	0,00	298,63	597,26
02.02.12	Telhamento em telha ondulada de fibrocimento esp. 8mm comp 2,44m	M2	80,88	48,93	3.957,46	3,56	287,93	0,00	0,00	52,49	4.245,39
02.02.13	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, 40X20 CM, conforme projeto	M	15,18	119,98	1.821,30	15,38	233,47	0,00	0,00	135,36	2.054,76
02.02.14	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 60 cm l=40cm, conforme projeto	M	21,00	65,46	1.374,66	4,51	94,71	0,00	0,00	69,97	1.469,37

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/08/2018 17:20:37

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
02.03	Instalação de chapim de concreto em todas as platibandas	6.418,83									
02.03.01	Chapim de concreto com acabamento desempenado e forma de compensado plastificado, de 14x10 cm	M	205,60	18,47	3.797,43	12,75	2.621,40	0,00	0,00	31,22	6.418,83
02.04	Retirada e substituição de placas cimentícias	2.654,19									
02.04.01	Placa cimentícia impermeabilizada, lisa e=10mm, de 1,20x3,00m (sem amianto)	M2	35,88	52,96	1.900,20	0,00	0,00	0,00	0,00	52,96	1.900,20
02.04.02	Massa cimentícia 5kg	UN	2,00	77,44	154,88	0,00	0,00	0,00	0,00	77,44	154,88
02.04.03	Parafuso sem asas para placa cimentícia	CT	3,00	11,94	35,82	0,00	0,00	0,00	0,00	11,94	35,82
02.04.04	Fita para placa cimentícia 51mm x46m	UN	1,00	17,69	17,69	0,00	0,00	0,00	0,00	17,69	17,69
02.04.05	Serviço instaladores placas cimentícias	H	32,00	0,00	0,00	17,05	545,60	0,00	0,00	17,05	545,60
02.05	Fechamento vão de janela superior hall atendimento	1.853,55									
02.05.01	Remoção de peitoril de granito	M2	2,63	10,06	26,46	22,24	58,49	0,00	0,00	32,30	84,95
02.05.02	Retirada de janela de alumínio e vidro	M2	8,25	5,08	41,91	10,62	87,62	0,00	0,00	15,70	129,53
02.05.03	Alvenaria de tijolo furado de 1/2 vez	M2	8,25	43,18	356,24	62,90	518,93	0,00	0,00	106,08	875,16
02.05.04	Encunhamento de alvenaria de tijolo furado utilizando tijolo maciço	M	10,50	9,44	99,12	10,60	111,30	0,00	0,00	20,04	210,42
02.05.05	Chapisco com argamassa impermeabilizada	M2	16,50	2,12	34,98	1,77	29,21	0,00	0,00	3,89	64,19
02.05.06	Reboco com argamassa impermeabilizada	M2	16,50	11,94	197,01	10,00	165,00	0,00	0,00	21,94	362,01
02.05.07	Emassamento com massa acrílica	M2	8,25	6,31	52,06	6,59	54,37	0,00	0,00	12,90	106,43
02.05.08	Aplicação de selador acrílico no lado externo	M2	8,25	1,45	11,96	1,08	8,91	0,00	0,00	2,53	20,87
02.06	Complementação de altura da platibanda da marquise circular	1.464,59									
02.06.01	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaletas de concreto e aço 8 mm	M	22,00	20,51	451,22	8,32	183,04	0,00	0,00	28,83	634,26
02.06.02	Armação de pilaretes a serem chumbados na estrutura existente aço CA 50 6,3mm - (total de 15 unidades ao longo do perímetro)	KG	6,60	8,12	53,59	5,00	33,00	0,00	0,00	13,12	86,59
02.06.03	Argamassa de concreto 20 MPa para complementação da altura e pilaretes - preparo, bombeamento, lançamento e acabamento	M3	0,30	466,66	140,00	19,99	6,00	0,00	0,00	486,65	146,00
02.06.04	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	M2	22,00	1,91	42,02	1,77	38,94	0,00	0,00	3,68	80,96
02.06.05	Reboco espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual	M2	22,00	10,96	241,12	10,00	220,00	0,00	0,00	20,96	461,12
02.06.06	Aplicação de selador acrílico em paredes externas	M2	22,00	1,45	31,90	1,08	23,76	0,00	0,00	2,53	55,66
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.417,89									
03.01	Impermeabilização de paredes, ambientes internos - a partir dos tijolos, altura até 1 metro	10.377,92									
03.01.01	Retirada de reboco	M2	131,20	2,54	333,25	5,31	696,67	0,00	0,00	7,85	1.029,92
03.01.02	Retirada de Rodapé	M	131,20	1,04	136,45	2,34	307,01	0,00	0,00	3,38	443,46
03.01.03	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização	M2	131,20	0,96	125,95	3,66	480,19	0,00	0,00	4,62	606,14
03.01.04	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas	M2	131,20	7,65	1.003,68	4,53	594,34	0,00	0,00	12,18	1.598,02
03.01.05	Chapisco com argamassa impermeabilizada	M2	131,20	2,12	278,14	1,77	232,22	0,00	0,00	3,89	510,37
03.01.06	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante	M2	131,20	19,33	2.536,10	10,00	1.312,00	0,00	0,00	29,33	3.848,10
03.01.07	Emassamento com massa acrílica	M2	131,20	6,31	827,87	6,59	864,61	0,00	0,00	12,90	1.692,48
03.01.08	Rodapé cerâmico	M	131,20	3,52	461,82	1,43	187,62	0,00	0,00	4,95	649,44
03.02	Impermeabilização de paredes externas	2.841,57									
03.02.01	Raspagem de textura até a altura de 70cm	M2	88,00	2,90	255,20	5,31	467,28	0,00	0,00	8,21	722,48
03.02.02	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas	M2	88,00	7,65	673,20	4,53	398,64	0,00	0,00	12,18	1.071,84
03.02.03	Retirada de Rodapé	M	125,72	1,04	130,75	2,34	294,18	0,00	0,00	3,38	424,93
03.02.04	Rodapé cerâmico	M	125,72	3,52	442,53	1,43	179,78	0,00	0,00	4,95	622,31
03.03	Vedação de greta entre parede e calçada na lateral direita do bloco principal e galpão de urnas	198,40									

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/08/2018 17:20:37

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
03.03.01	Argamassa cimento e areia fina traço 1:3 com aditivo impermeabilizante	M3	0,25	488,97	124,74	90,04	22,51	0,00	0,00	589,01	147,25
03.03.02	Lançamento - serviço de pedreiro	H	3,00	0,00	0,00	17,05	51,15	0,00	0,00	17,05	51,15
4	TRINCAS		1.031,58								
04.01	Instalação de fita telada nas juntas paredes/divisória		73,94								
04.01.01	Fita telada	M	10,00	0,23	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	2,30
04.01.02	Massa de rejunte para drywall	KG	4,00	2,88	11,52	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	11,52
04.01.03	Gesso	H	4,00	0,00	0,00	15,03	60,12	0,00	0,00	15,03	60,12
04.02	Eliminação de trincas verticais nas juntas pilar-parede		512,06								
04.02.01	Abertura em parede para acesso ao pilar	UN	4,00	1,93	7,72	6,35	25,40	0,00	0,00	8,28	33,12
04.02.02	Furo em concreto para instalação de ferro cabelo	UN	4,00	24,10	96,40	74,42	297,68	0,00	0,00	98,52	394,08
04.02.03	Sika Grout fluido ou equivalente pacote com 25 kg	PC	1,00	23,65	23,65	0,00	0,00	0,00	0,00	23,65	23,65
04.02.04	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	2,00	5,08	10,16	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08	10,16
04.02.05	Argamassa simples cimento e areia traço 1:3	M3	0,05	479,52	23,98	122,32	6,12	0,00	0,00	601,84	30,09
04.02.06	Reboco espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual	M2	1,00	10,96	10,96	10,00	10,00	0,00	0,00	20,96	20,96
04.03	Recomposição de reboco nas aberturas de caixilhos para ACJ		141,21								
04.03.01	Retirada de grade metálica dim. 70x50 cm M.O. Pedreiro	H	2,00	0,00	0,00	17,05	34,10	0,00	0,00	17,05	34,10
04.03.02	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	M2	1,80	1,91	3,44	1,77	3,19	0,00	0,00	3,68	6,62
04.03.03	Reboco espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual	M2	1,80	10,96	19,73	10,00	18,00	0,00	0,00	20,96	37,73
04.03.04	Emassamento com massa acrílica	M2	0,90	6,31	5,68	6,59	5,93	0,00	0,00	12,90	11,61
04.03.05	Reinstalação de grade em parede por meio de chumbamento - M.O. Pedreiro	H	3,00	0,00	0,00	17,05	51,15	0,00	0,00	17,05	51,15
04.04	Tratamento trincas de reboco		143,27								
04.04.01	Sikacryll ou equivalente	GL	1,00	75,07	75,07	0,00	0,00	0,00	0,00	75,07	75,07
04.04.02	Mão de obra de aplicação - Pedreiro	H	4,00	0,00	0,00	17,05	68,20	0,00	0,00	17,05	68,20
04.05	Grampeamento de trincas em paredes		161,10								
04.05.01	Costura de trincas em alvenaria de tijolo	M	15,00	3,03	45,45	7,71	115,65	0,00	0,00	10,74	161,10
5	PISO		986,12								
05.01	Recomposição de cerâmica de piso danificada onde for o caso, até 10m2		936,62								
05.01.01	Demolição de piso cerâmico	M2	10,00	13,98	139,80	30,88	308,80	0,00	0,00	44,86	448,60
05.01.02	Disco de maquina	UN	2,00	34,91	69,82	0,00	0,00	0,00	0,00	34,91	69,82
05.01.03	Revestimento cerâmico para piso com placa tipo esmaltada extra dimensões 35x35 ou menor	M2	10,00	29,03	290,30	12,79	127,90	0,00	0,00	41,82	418,20
05.02	Reposição de rodapés onde estiver danificado		49,50								
05.02.01	Rodapé cerâmico onde estiver danificado h=7cm	M	10,00	3,52	35,20	1,43	14,30	0,00	0,00	4,95	49,50
6	FORROS		106,88								
06.01	Reposição de placas de forro de PVC no galpão de urnas		106,88								
06.01.01	Forro de PVC branco, régua de 10 cm, incluso colocação	M2	2,50	42,75	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00	42,75	106,88
7	PORTAS		18.567,47								
07.01	Portas de vidro temperado		7.660,25								
07.01.01	Painel de vidro temperado 10mm 1,30x2,75 incluso uma porta de abrir de 0,95x2,10 e acessórios	UN	2,00	2.912,23	5.824,46	269,20	538,40	0,00	0,00	3.181,43	6.362,86
07.01.02	Porta de correr de vidro temperado 10mm 0,95 x 2,10m incluindo todos os acessórios necessários (puxador, fechadura, trilho, etc.)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.297,39	1.297,39	1.297,39	1.297,39
07.02	Substituição das portas de madeira do bloco de serviços por portas metálicas		1.299,59								
07.02.01	Retirada de portas de madeira instaladas em alvenaria, incluindo o portal	M2	6,72	1,98	13,31	5,02	33,73	0,00	0,00	7,00	47,04
07.02.02	Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de portais	M2	9,00	10,96	98,64	10,00	90,00	0,00	0,00	20,96	188,64
07.02.03	Fabricação com fornecimento de materiais e instalação Porta em aço requadro com perfil retangular e vedação em chapa frísada P4	M2	3,36	89,89	302,03	88,32	296,76	0,00	0,00	178,21	598,79

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 20/08/2018 17:20:37
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
07.02.04	Fabricação com fornecimento de materiais e instalação Porta em aço requadro com perfil retangular e vedação em chapa frisada P5	M2	2,61	89,89	234,61	88,32	230,52	0,00	0,00	178,21	465,13
07.03	Substituição das portas de madeira dos boxes de todos os banheiros e área de serviço por alumínio natural tipo veneziana	9.573,12									
07.03.01	Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito	H	4,14	0,00	0,00	17,05	70,59	0,00	0,00	17,05	70,59
07.03.02	Porta de alumínio natural tipo veneziana	M2	9,28	1.015,32	9.422,17	8,66	80,36	0,00	0,00	1.023,98	9.502,53
07.04	Revisão das portas de entrada	34,50									
07.04.01	Substituição de borrachas EPDM	M	10,00	2,72	27,20	0,73	7,30	0,00	0,00	3,45	34,50
8	LAYOUT	11.548,03									
08.01	Adaptação sala secretaria com balcão	11.051,59									
08.01.01	Quebra de parede de tijolo cerâmico de uma vez	M3	1,89	26,59	50,26	58,65	110,85	0,00	0,00	85,24	161,10
08.01.02	Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de parede para instalação de porta de vidro temperado	M2	2,30	10,96	25,21	10,00	23,00	0,00	0,00	20,96	48,21
08.01.03	Fechamento de vão de porta em parede de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples	M2	1,89	69,69	131,71	13,22	24,99	0,00	0,00	82,91	156,70
08.01.04	Balcão de Atendimento em MDF Branco Artico, com detalhe de prancha em Fórmica Cinza Platina e frente do balcão em Fórmica Lápis Lázzuli	UN	1,00	9.508,36	9.508,36	0,00	0,00	0,00	0,00	9.508,36	9.508,36
08.01.05	Rodapé de granito preto São Gabriel h=10cm	M	3,80	79,09	300,54	5,09	19,34	0,00	0,00	84,18	319,88
08.01.06	Rodapé cerâmico	M	6,95	3,52	24,46	1,43	9,94	0,00	0,00	4,95	34,40
08.01.07	Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta	M	1,60	16,85	26,96	5,72	9,15	0,00	0,00	22,57	36,11
08.01.07	Painel em gesso acartonado, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, esp. final = 10cm	M2	9,49	69,69	661,36	13,22	125,46	0,00	0,00	82,91	786,82
08.02	Sinalização visual	496,44									
08.02.01	Placa de sinalização em acrílico com dimensões até 400cm² cada	UN	4,00	124,11	496,44	0,00	0,00	0,00	0,00	124,11	496,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	1.870,02									
09.01	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15x15x10	UN	6,00	14,59	87,54	0,00	0,00	0,00	0,00	14,59	87,54
09.02	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	M	18,00	2,76	49,68	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	49,68
09.03	Tomada dupla 2P+T padrão NBR 14.136, 10A, de embutir	UN	22,00	17,81	391,82	11,05	243,10	0,00	0,00	28,86	634,92
09.04	Cabo flexível #2,5mm², isolamento PVC 70 vermelho	M	90,00	1,99	179,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	179,10
09.05	Cabo flexível #2,5mm², isolamento PVC 70 azul	M	90,00	1,99	179,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	179,10
09.06	Cabo flexível #2,5mm², isolamento PVC 70 verde	M	15,00	1,99	29,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	29,85
09.07	Fita isolante Scotch 3M 33+ ou equivalente (rolo de 10m)	UN	6,00	6,22	37,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	37,32
09.08	Fita isolante auto-fusão (rolo de 10m), 3M, Pirelli ou equivalente	M	3,00	1,56	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	4,68
09.09	Tomada de embutir RJ-45, dupla, cat. 5-E	UN	5,00	21,79	108,95	0,00	0,00	0,00	0,00	21,79	108,95
09.10	Mão de obra com encargos complementares de electricista e ajudante para execução da parte elétrica	H	16,00	5,08	81,28	29,85	477,60	0,00	0,00	34,93	558,88
10	JANELAS	16.250,47									
10.01	Grades de proteção - portas e painéis de vidro/alumínio	10.408,38									
10.01.01	Fabricação com fornecimento de materiais e instalação Grade G1	UN	2,00	980,24	1.960,48	1.254,84	2.509,68	0,00	0,00	2.235,08	4.470,16
10.01.02	Fabricação com fornecimento de materiais e instalação Grade G2	UN	2,00	481,17	962,34	388,21	776,42	0,00	0,00	869,38	1.738,76
10.01.03	Fabricação com fornecimento de materiais e instalação Grade G3	UN	2,00	271,95	543,90	315,75	631,50	0,00	0,00	587,70	1.175,40
10.01.04	Fabricação com fornecimento de materiais e instalação Grade G4	UN	2,00	402,14	804,28	472,79	945,58	0,00	0,00	874,93	1.749,86
10.01.05	Fabricação com fornecimento de materiais e instalação Porta em aço requadro com perfil retangular e vedação em chapa frisada P3	UN	7,15	89,89	642,71	88,32	631,49	0,00	0,00	178,21	1.274,20
10.02	Reposição de vidro em janela da parede posterior do galpão de urnas	86,88									
10.02.01	Vidro liso comum espessura 5 mm	M2	0,55	140,97	77,53	17,00	9,35	0,00	0,00	157,97	86,88
10.03	Revisão de persianas incluindo retirada, lavação, substituição de peças danificadas e recolocação somente após a conclusão da pintura	5.755,20									

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 20/08/2018 17:20:37
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
10.03.01	Recuperação e limpeza de persianas horizontais 16mm danificadas	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,07	750,70	75,07	750,70
10.03.02	Substituição de persianas danificadas - Persiana horizontal 16mm - composta de laminas em alumínio, sem bandô, com sistema manual de recolhimento e controle de luminosidade (giratório).	M2	25,00	200,18	5.004,50	0,00	0,00	0,00	0,00	200,18	5.004,50
11	BANHEIROS		3.311,89								
11.01	Substituição e reinstalação de torneiras		1.106,48								
11.01.01	Retirada de torneiras	UN	8,00	3,39	27,12	7,08	56,64	0,00	0,00	10,47	83,76
11.01.02	Torneira de mesa marca Deca com fechamento automático linha Decamatic Eco. cód. 1173C CONF ou equivalente	UN	4,00	250,81	1.003,24	2,05	8,20	0,00	0,00	252,86	1.011,44
11.01.03	Reinstalação das torneiras pressmatic nos lavatórios dos banheiros de servidores	UN	4,00	0,77	3,08	2,05	8,20	0,00	0,00	2,82	11,28
11.02	Conserto vazamento bloco de serviços (a ser executado pelo lado externo)		168,28								
11.02.01	Abertura em parede para acesso a ponto de água do lado oposto	UN	1,00	1,93	1,93	6,35	6,35	0,00	0,00	8,28	8,28
11.02.02	Tubo PVC rígido 25mm para água fria	M	5,00	4,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	20,00
11.02.03	Joelho 90° PVC rígido 25mm	UN	4,00	0,65	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	2,60
11.02.04	Cola para tubos de PVC 75g	UN	1,00	7,34	7,34	0,00	0,00	0,00	0,00	7,34	7,34
11.02.05	Lixa em folha para parede	UN	2,00	0,73	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	1,46
11.02.06	Luva de correr PVC rígido 25mm, água fria	UN	4,00	9,86	39,44	0,00	0,00	0,00	0,00	9,86	39,44
11.02.07	Fechamento da parede - reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual	M2	1,00	10,96	10,96	10,00	10,00	0,00	0,00	20,96	20,96
11.02.08	Mão de obra encanador	H	4,00	0,00	0,00	17,05	68,20	0,00	0,00	17,05	68,20
11.03	Fixação de divisória de granito em banheiro		35,18								
11.03.01	Cantoneira para divisória de granito IMAB ou equivalente	UN	1,00	26,65	26,65	8,53	8,53	0,00	0,00	35,18	35,18
11.04	Adaptações acessibilidade banheiros		1.938,46								
11.04.01	Barra vertical de apoio a instalar, em alumínio, diâm. = 1, 1/2", com dimensão mínima de 70cm, na cor branco	UN	4,00	139,46	557,84	0,00	0,00	0,00	0,00	139,46	557,84
11.04.02	Barra de apoio a instalar, em alumínio polido com dimensão de 40cm, face interna das portas conforme projeto (acesso aos sanitários)	UN	6,00	93,71	562,26	0,00	0,00	0,00	0,00	93,71	562,26
11.04.03	Placa de impacto inoxidável 40x90cm	UN	4,00	187,54	750,16	0,00	0,00	0,00	0,00	187,54	750,16
11.04.04	Mão de obra de instalação dos itens de acessibilidade - Pedreiro	H	4,00	0,00	0,00	17,05	68,20	0,00	0,00	17,05	68,20
11.05	Conserto ralo banheiro masculino público		63,49								
11.05.01	Ralo inox 25x25 cm tipo abre e fecha	UN	1,00	26,21	26,21	0,00	0,00	0,00	0,00	26,21	26,21
11.05.02	Argamassa de rejunte	KG	1,00	3,18	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	3,18
11.05.03	Serviço pedreiro	H	2,00	0,00	0,00	17,05	34,10	0,00	0,00	17,05	34,10
12	PINTURA		51.409,28								
12.01	Pintura interna		17.337,17								
12.01.01	Lixamento de paredes internas para repintura	M2	874,95	0,48	419,98	0,91	796,20	0,00	0,00	1,39	1.216,18
12.01.02	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 DEMÃOS	M2	874,95	8,83	7.725,81	3,96	3.464,80	0,00	0,00	12,79	11.190,61
12.01.03	Repintura de teto com tinta látex PVA 2 demãos	M2	400,14	7,69	3.077,08	3,59	1.436,50	0,00	0,00	11,28	4.513,58
12.01.04	Lona plástica preta largura 8m, esp=150 micra	M	40,00	10,42	416,80	0,00	0,00	0,00	0,00	10,42	416,80
12.02	Pintura externa		26.068,30								
12.02.01	Raspagem de pintura texturizada em estado de descolamento ou esfarelamento	M2	78,00	2,90	226,20	5,31	414,18	0,00	0,00	8,21	640,38
12.02.02	Tábuas para caminhar sobre o telhado	M	25,00	12,05	301,25	0,00	0,00	0,00	0,00	12,05	301,25
12.02.03	Aplicação de selador acrílico em paredes externas	M2	395,00	1,45	572,75	1,08	426,60	0,00	0,00	2,53	999,35
12.02.04	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente	M2	787,56	14,74	11.608,63	3,50	2.756,46	0,00	0,00	18,24	14.365,09
12.02.05	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no chapim e lado interno das platibandas	M2	198,15	14,74	2.920,73	3,50	693,53	0,00	0,00	18,24	3.614,26

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/08/2018 17:20:37

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
12.02.06	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente em muretas	M2	247,55	14,74	3.648,89	3,50	866,43	0,00	0,00	18,24	4.515,31
12.02.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente na central de gás	M2	8,63	14,74	127,21	3,50	30,21	0,00	0,00	18,24	157,41
12.02.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente, cor cinza claro, no telhado da marquise circular	M2	80,88	14,74	1.192,17	3,50	283,08	0,00	0,00	18,24	1.475,25
12.03	Pintura de superfície metálica com esmalte sintético alto brilho	8.003,80									
12.03.01	Pintura de grades e portões de divisa metálicos com esmalte sintético	M2	290,33	4,14	1.201,97	4,65	1.350,03	0,00	0,00	8,79	2.552,00
12.03.02	Pintura de portas metálicas tipo venezianas do galpão de urnas	M2	27,50	12,42	341,55	13,94	383,35	0,00	0,00	26,36	724,90
12.03.03	Pintura portinhola em tela artística da central de gás 1,08 x 0,80cm	M2	0,90	12,42	11,18	13,94	12,55	0,00	0,00	26,36	23,72
12.03.04	Repintura das grades existentes nas janelas com pistola a ar comprimido (obs.: proteger janelas com jornal)	M2	102,56	12,42	1.273,80	13,94	1.429,69	0,00	0,00	26,36	2.703,48
12.03.05	Pintura das grades novas a serem instaladas (G1, G2, G3 e G4)	M2	35,14	12,42	436,44	13,94	489,85	0,00	0,00	26,36	926,29
12.03.06	Pintura das grades dos caixilhos desativados de ACJ	M2	1,00	12,42	12,42	13,94	13,94	0,00	0,00	26,36	26,36
12.03.07	Pintura das portas metálicas novas em chapa frisada - P3, P4 e P5	M2	26,24	12,42	325,90	13,94	365,79	0,00	0,00	26,36	691,69
12.03.08	Pintura dos postes de iluminação, tinta com propriedades de primer e acabamento com alto teor de zarcão	UN	16,00	13,85	221,60	8,36	133,76	0,00	0,00	22,21	355,36
13	IMPLANTAÇÃO	56.507,71									
13.01	Complementação do preenchimento dos pilares metálicos das grades com argamassa de concreto - divisa frontal	372,00									
13.01.01	Argamassa cimento e areia fina traço 1:3 com aditivo impermeabilizante	M3	0,40	498,97	199,59	90,04	36,02	0,00	0,00	589,01	235,60
13.01.02	Lançamento - serviço de pedreiro	H	8,00	0,00	0,00	17,05	136,40	0,00	0,00	17,05	136,40
13.02	Reparos no muro lateral esquerdo	2.583,36									
13.02.01	Chapisco grosso	M2	132,00	2,34	308,88	3,04	401,28	0,00	0,00	5,38	710,16
13.02.02	Chapim de concreto com acabamento desempenado e forma de compensado plastificado, de 14x10 cm	M	60,00	18,47	1.108,20	12,75	765,00	0,00	0,00	31,22	1.873,20
13.03	Suavização de desnível entre ladrilho hidráulico e piso cerâmico na entrada principal do prédio e recomposição de ladrilhos em geral onde necessário	2.714,04									
13.03.01	Demolição e retirada de ladrilho hidráulico	M2	21,00	13,98	293,58	30,88	648,48	0,00	0,00	44,86	942,06
13.03.02	Assentamento de ladrilho hidráulico pré moldado duas cores	M2	21,00	64,93	1.363,53	19,45	408,45	0,00	0,00	84,38	1.771,98
13.04	Plantação de grama	11.424,39									
13.04.01	Capina e limpeza manual do terreno	M2	838,18	0,41	343,65	0,85	712,45	0,00	0,00	1,26	1.056,11
13.04.02	Grama esmeralda em rolo	M2	838,18	10,01	8.390,18	2,36	1.978,10	0,00	0,00	12,37	10.368,29
13.05	Refazimento de respaldo de caixa de água pluvial em concreto	98,29									
13.05.01	Argamassa simples cimento e areia traço 1:3	M3	0,05	479,52	23,98	122,32	6,12	0,00	0,00	601,84	30,09
13.05.02	Serviço pedreiro	H	4,00	0,00	0,00	17,05	68,20	0,00	0,00	17,05	68,20
13.06	Demarcação de vagas	687,79									
13.06.01	Pintura demarcação com tinta amarela latex	M	109,00	0,38	41,42	5,93	646,37	0,00	0,00	6,31	687,79
13.07	Limpeza e desobstrução de caixas de águas pluviais	198,56									
13.07.01	Serviço de ajudante de pedreiro	H	16,00	0,00	0,00	12,41	198,56	0,00	0,00	12,41	198,56
13.08	Reposição de tampas de concreto com malha de aço em caixas de elétrico/aterramento	124,12									
13.08.01	Tampa de concreto 60x60 cm, esp. 7cm, com malha de aço diam. 5mm a cada 8x8 cm, na parte inferior da tampa	UN	1,00	24,63	24,63	6,42	6,42	0,00	0,00	31,05	31,05
13.08.02	Tampa de concreto 1,10x1,10 cm, esp. 7cm, com malha de aço diam. 5mm a cada 8x8 cm, na parte inferior da tampa	UN	1,00	74,37	74,37	18,70	18,70	0,00	0,00	93,07	93,07
13.09	Modificações estacionamento externo e calçada externa e interna	35.688,01									
13.09.01	Demolição de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	64,50	3,14	202,53	9,86	635,97	0,00	0,00	13,00	838,50

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/08/2018 17:20:37

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
13.09.02	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas	M2	55,51	11,16	619,49	11,30	627,26	0,00	0,00	22,46	1.246,75
13.09.03	Escavação/corte de aterro	M3	15,43	21,56	332,67	53,04	818,41	0,00	0,00	74,60	1.151,08
13.09.04	Muro de arrimo em canaleta pré-moldada	M2	11,21	197,01	2.208,48	133,83	1.500,23	0,00	0,00	330,84	3.708,72
13.09.05	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 1,20 para muro de arrimo e gradil	M	10,80	20,66	223,13	27,83	300,56	0,00	0,00	48,49	523,69
13.09.06	Aço CA 60 5mm vergalhão - fundação muro de arrimo e gradil	KG	27,80	5,71	158,74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,71	158,74
13.09.07	Armação aço 5mm - fundação muro de arrimo e gradil	KG	27,80	8,70	241,86	7,91	219,90	0,00	0,00	16,61	461,76
13.09.08	Aço CA 60 8mm vergalhão - fundação muro de arrimo e gradil	KG	125,00	6,36	795,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	795,00
13.09.09	Armação aço 8mm - fundação muro de arrimo e gradil	KG	125,00	9,13	1.141,25	5,12	640,00	0,00	0,00	14,25	1.781,25
13.09.10	Retirada e reinstalação de painel de grades de metalon	UN	1,00	1.296,35	1.296,35	499,48	499,48	0,00	0,00	1.795,83	1.795,83
13.09.11	Fabricação com fornecimento de material e instalação de painel fixo de grades de divisa conforme projeto	UN	1,00	1.761,87	1.761,87	1.076,38	1.076,38	0,00	0,00	2.838,25	2.838,25
13.09.12	Piso de concreto desempenado esp. 7 cm com malha de aço CA-60 5,0mm a cada 15 cm	M2	131,10	34,76	4.557,04	20,58	2.698,04	0,00	0,00	55,34	7.255,07
13.09.13	Demolição de meio fio - áreas internas e externas	M	91,46	0,00	0,00	6,07	555,16	0,00	0,00	6,07	555,16
13.09.14	Execução de meio fio áreas internas	M	42,47	28,61	1.215,07	10,16	431,50	0,00	0,00	38,77	1.646,56
13.09.15	Meio fio de concreto pré moldado dim 13,5x26x45cm (inclui sarjeta)	M	96,96	44,77	4.340,90	13,15	1.275,02	0,00	0,00	57,92	5.615,92
13.09.16	Demolição de piso de concreto desempenado incluindo retirada e transporte até o container	M2	106,75	7,62	813,44	15,93	1.700,53	0,00	0,00	23,55	2.513,96
13.09.17	Assentamento de ladrilho hidráulico pré moldado duas cores	M2	2,81	64,93	182,45	19,45	54,65	0,00	0,00	84,38	237,11
13.09.18	Concreto vassourado esp. 7cm com juntas de dilatação a cada 1 metro	M3	4,13	430,89	1.779,58	190,09	785,07	0,00	0,00	620,98	2.564,65
13.10	Ligação definitiva de esgoto	2.617,15									
13.10.01	Demolição das tampas da fossa e sumidouros	M3	1,75	72,67	127,17	160,59	281,03	0,00	0,00	233,26	408,21
13.10.02	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede, largura da vala = 0,65m, incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo PVC EB-644 p/ rede coletora de esgoto JE DN 100mm e conexões - fornecimento e instalação	UN	1,00	522,69	522,69	332,31	332,31	0,00	0,00	855,00	855,00
13.10.03	Reaterro da fossa séptica e sumidouros, com compactação manual	M3	28,74	15,25	438,29	31,86	915,66	0,00	0,00	47,11	1.353,94
14	LIMPEZA	710,42									
14.01	Lavação de ladrilho hidráulico com jato d'água	170,30									
14.01.01	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	M2	85,00	0,57	48,45	1,06	90,10	0,00	0,00	1,63	138,55
14.01.02	Sabão em pó	KG	4,00	6,34	25,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,34	25,36
14.01.03	Água sanitária	L	3,00	2,13	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	6,39
14.02	Lavação de janelas, forros de PVC e grades água, sabão e vassoura de cabelo	359,50									
14.02.01	Sabão em pó	KG	4,00	6,34	25,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,34	25,36
14.02.02	Vassoura 40 cm com cabo	UN	3,00	12,10	36,30	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	36,30
14.02.03	Serviço de lavação	H	24,00	0,00	0,00	12,41	297,84	0,00	0,00	12,41	297,84
14.03	Lavação do piso	180,62									
14.03.01	Sabão em pó	KG	5,00	6,34	31,70	0,00	0,00	0,00	0,00	6,34	31,70
14.03.02	Serviço de lavação	H	12,00	0,00	0,00	12,41	148,92	0,00	0,00	12,41	148,92
TOTAL GERAL:				MATERIAL	144.398,51	M.O.	93.508,11	OUTROS	7.692,17	TOTAL	245.598,79

Volare 20 - PINI

Declaro, em relação à planilha orçamentária apresentada, haver compatibilidade entre quantitativos e custos constantes na referida planilha com os quantitativos do projeto de engenharia e os custos do SINAPI ou do previsto no Art. 2º da Resolução 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça. Goiânia-GO, 29 de maio de 2018.

Eng. Civil Marcos Paulo Barbosa

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 20/08/2018 17:20:37
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL R\$		PREÇO M.O. R\$		PREÇO OUTROS R\$		PREÇO FINAL R\$	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL

CREA 10148/D-GO

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 20/08/2018 17:20:37
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

DEMONSTRATIVO DO B.D.I.
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DO CARTÓRIO ELEITORAL DE FORMOSA

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
1	ADMINISTRACAO CENTRAL (AC)	
1.1	FOLHA DE PAGAMENTO E ENCARGOS SOCIAIS	
1.1.1	Diretoria incl. secretarias	0,30%
1.1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,45%
1.1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,40%
1.1.4	Depto. Juridico	0,30%
1.1.5	Depto. Planejamento e Orcamento	0,45%
1.1.6	Depto. Administrativo	1,00%
1.2	INSTALACOES E DESPESAS DIVERSAS	
1.2.1	Taxa de condominio do predio do escritorio	0,03%
1.2.2	Seguro do escritorio do deposito	0,05%
1.2.3	Moveis e Utensilios	0,05%
1.2.4	Taxas e licencas de funcionamento	0,05%
1.2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,05%
1.2.6	Consumo de energia	0,05%
1.2.7	Despesas com telefone	0,07%
	SUB-TOTAL (AC)	3,25%
2	DESPESAS DIVERSAS	
2.1	Riscos e Imprevistos (R)	1,00%
2.2	Garantia de obra (G)	0,40%
2.3	Seguros (S)	0,40%
	SUB-TOTAL.....	1,80%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
3.1	Despesas financeira	1,00%
	SUB-TOTAL.....	1,00%
4	IMPOSTOS E TAXAS (I)	
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	Imposto sobre serviços - ISS	1,11%
4.4	CPRB (conf. Acórdão TCU nº 2293/2013-Plenário)	4,50%
	SUB-TOTAL (I)	9,26%
5	LUCRO OU BONIFICACAO (L)	
5.1	Remuneração bruta do construtor	7,00%
	SUB-TOTAL.....	7,00%

TOTAL DO BDI (BONIFICACOES E DESPESAS INDIRETAS)	25,11%
---	---------------

Goiânia, 29 de maio de 2018.

Eng. Marcos Paulo Barbosa
Analista Judiciário - Esp. Engenharia
CREA 10148/D-GO

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 30/05/2018 15:47:39
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Este cronograma substitui o cronograma do documento PAD nº 48974/2018

OBRA: Reforma do Cartório Eleitoral de Formosa
PRAZO: 90 DIAS
CUSTO TOTAL: R\$ 245.598,79

Nº	SERVIÇOS	Valor	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
Item		do	1ª Parcela		2ª Parcela		3ª Parcela		Rec. Definitivo	
	item		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	Serviços iniciais e administração da obra	38.898,15	33,90%	13.187,23	32,56%	12.663,59	33,54%	13.047,33		
2	Telhado	30.982,90	97,01%	30.056,12	2,99%	926,77				
3	Impermeabilização	13.417,89	50,74%	6.808,15	49,26%	6.609,74				
4	Trincas	1.031,58	100,00%	1.031,58						
5	Piso	986,12			100,00%	986,12				
6	Forros	106,88			100,00%	106,88				
7	Portas	18.567,47			100,00%	18.567,47				
8	Layout	11.548,03			13,36%	1.542,80	86,64%	10.005,22		
9	Instalação elétricas e cabeamento	1.870,02					100,00%	1.870,02		
10	Janelas	16.250,47	32,02%	5.204,19	32,56%	5.291,07	35,42%	5.755,20		
11	Banheiros	3.311,89					100,00%	3.311,89		
12	Pintura	51.409,28					100,00%	51.409,28		
13	Implantação	56.507,71	25,26%	14.275,20	41,61%	23.513,41	33,13%	18.719,10		
14	Limpeza	710,42					100,00%	710,42		
	Somatório	R\$ 245.598,79	28,73%	70.562,48	28,59%	70.207,85	37,68%	92.548,53	5,00%	12.279,94
	Acumulado		28,73%	70.562,48	57,32%	140.770,32	95,00%	233.318,85	100,00%	245.598,79

Goiânia, 29 de maio de 2018.

Eng. Civil Marcos Paulo Barbosa
CREA 10148/D-GO

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 20/08/2018 17:23:18
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE