



JUSTIÇA ELEITORAL

Tribunal Regional Eleitoral de Goiás

Secretaria de Administração e Orçamento
Coordenadoria de Engenharia e Infraestrutura
Seção de Obras e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

OBRA: Conclusão reformas prédios Cartórios Eleitorais de Luziânia e Valparaíso

LOCAL: Av. Sarah Kubitschek, Parque Alvorada I - Luziânia-GO e Rua 60, Área Especial nº 6, Jardim Céu Azul - Valparaíso de Goiás-GO

Prazo:	60,00
Taxa BDI:	23,51%
Preço material:	R\$ 220.823,04
Preço mão de obra:	R\$ 72.674,59
Preço total da obra:	R\$ 293.497,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,51%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
1	Conclusão obra Luziânia			168.272,46								
1.1	LUZIÂNIA - Serviços iniciais e administração da obra			10.877,11								
1.1.1	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra	MXMES	5,00	0,00	20,00	20,00	0,00	100,00	100,00	23,51	0,00	123,51
1.1.2	Engenheiro civil	H	35,00	108,36	0,00	108,36	3.792,60	0,00	3.792,60	891,64	4.684,24	4.684,24
1.1.3	Encarregado geral de obra	MES	1,00	4.409,47	0,00	4.409,47	4.409,47	0,00	4.409,47	1.036,67	5.446,14	5.446,14
1.1.4	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	m²	1,00	0,00	250,00	250,00	0,00	250,00	250,00	58,78	0,00	308,78
1.1.5	Anotação de Responsabilidade Técnica no CREA-GO	un	1,00	0,00	254,59	254,59	0,00	254,59	254,59	59,85	0,00	314,44
1.2	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO			94.557,88								
1.2.1	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Divisórias			15.952,75								
1.2.1.1	Conjunto de ferragens para porta completa de abrir em 90º, com fechadura tipo alavanca IMAB Duna ou PAPAIZ Standard, acabamento cromo acetinado	UN	5,00	22,77	204,68	227,45	113,85	1.023,40	1.137,25	267,37	140,62	1.404,62
1.2.1.2	Divisória eucatex ou equivalente, revestimento Eucaplac UV, miolo MSO, tipo "colméia", de 35mm, perfis em aço pintado, cor cinza cristal, rodapé em perfil metálico de 5 cm, h=2,75 m, inclui portas e ferragens de acordo com o projeto	m²	82,37	0,11	142,89	143,00	9,06	11.769,85	11.778,91	2.769,22	11,19	14.548,13
1.2.2	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Pinturas			4.791,62								
1.2.2.1	METÁLICA GRADES - Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras, DUAS DEMÃOS (G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8 e G9)	m²	109,06	9,52	12,01	21,53	1.038,25	1.309,81	2.348,06	552,03	1.282,34	2.900,09
1.2.2.2	METÁLICA PORTAS - Pintura das portas metálicas novas em chapa frísada - Porta P3	m²	11,88	9,52	12,01	21,53	113,10	142,68	255,78	60,13	139,69	315,91
1.2.2.3	PAREDE INTERNA - TINTA ACRÍLICA - Pintura de paredes com tinta acrílica, na cor branco gelo, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, acabamento acetinado - duas demãos - retoques ou correções onde necessário	m²	50,00	4,16	10,71	14,87	208,00	535,50	743,50	174,80	256,90	918,30
1.2.2.4	PAREDES EXTERNAS - TEXTURA - Aplicação de textura acrílica com rolo para textura média, Suvinil ou equivalente, cor branco gelo - retoques ou correções onde necessário	m²	30,00	3,68	14,06	17,74	110,40	421,80	532,20	125,12	136,36	657,32
1.2.3	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Sanitários - adaptações de acessibilidade e complementações			11.446,89								
1.2.3.1	Assento plástico, cód. AP.50.17 (DECA) ou Assento PP soft close - sem abertura (Celite) ou equivalente	un	4,00	0,00	218,40	218,40	0,00	873,60	873,60	205,38	0,00	1.078,98
1.2.3.2	Barra de apoio reta, em alumínio, cor branca, comprimento 40cm, fixada na parede - Fornecimento e Instalação	un	10,00	11,19	92,49	103,68	111,90	924,90	1.036,80	243,75	138,21	1.280,55
1.2.3.3	Barra de apoio reta, em alumínio, cor branca, comprimento 70cm, fixada na parede - Somente Instalação	UN	2,00	20,61	113,58	134,19	41,22	227,16	268,38	63,10	50,91	331,48
1.2.3.4	Barra de Apoio em alumínio escovado (Puxador), comprimento 40cm, fixado na porta de madeira ou alumínio - Fornecimento e Instalação	un	6,00	11,19	92,49	103,68	67,14	554,94	622,08	146,25	82,92	768,33
1.2.3.5	Divisória de granito cinza andorinha conforme projeto, esp.=2cm	m²	10,00	50,79	396,65	447,44	507,90	3.966,50	4.474,40	1.051,93	627,31	5.526,33
1.2.3.6	Acabamento para registro de gaveta cromado, conforme especificação do memorial	un	1,00	0,00	27,80	27,80	0,00	27,80	27,80	6,54	0,00	34,34
1.2.3.7	Porta papel-toalha compacto, marca premissa, linha Urban ou Invoq, dimensões de 24 x 14 x 12 cm (LxHxP), na cor branco	un	3,00	0,00	47,71	47,71	0,00	143,13	143,13	33,65	0,00	176,78
1.2.3.8	Saboneteira, marca Premisse linha Urban ou equivalente, cor branca - Fornecimento e Fixação	UN	4,00	6,86	94,81	101,67	27,44	379,24	406,68	95,61	33,89	502,29
1.2.3.9	Papeleira, marca Premisse ou equivalente, linha urban, compacto, dimensões de 24 x 14,1 x 12 cm, cor branco, instalada a altura de 1,00m, do piso até a base	un	6,00	0,00	47,71	47,71	0,00	286,26	286,26	67,30	0,00	353,56
1.2.3.10	Acabamento para Válvula de Descarga Hydra Eco Conforto, acionamento por alavanca, cromado, marca Deca ou equivalente, cód. 4900 C. CONF	un	2,00	0,00	564,43	564,43	0,00	1.128,86	1.128,86	265,39	0,00	1.394,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,51%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
1.2.4	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Portas e painéis de vidro temperado			10.287,70								
1.2.4.1	Painel com 1 porta de abrir (P2), 1,25x2,75, aba fixa e bandeirola, em vidro temperado de 10 mm, incolor, contendo puxador duplo de 30cm, perfil em seção tubular circular, Ømín= 25mm, em alumínio polido, e faixas de sinalização conforme detalhes	UN	2,00		107,42	2.923,90		214,84	5.632,96	5.847,80	1.374,82	265,35 7.222,62
1.2.4.2	Porta de abrir (P1), 0,90x2,10, em vidro temperado de 10 mm, incolor, contendo puxador duplo de 30cm, perfil em seção tubular circular, Ømín= 25mm, em alumínio polido, e faixas de sinalização conforme detalhes	UN	1,00		107,42	2.481,65		107,42	2.374,23	2.481,65	583,44	132,67 3.065,09
1.2.5	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Grades e portas de aço			25.459,15								
1.2.5.1	Grade G1 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	2,00		1.067,11	2.605,71		2.134,22	3.077,20	5.211,42	1.225,20	2.635,98 6.436,62
1.2.5.2	Grade G2 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	2,00		337,40	823,84		674,80	972,88	1.647,68	387,37	833,45 2.035,05
1.2.5.3	Grade G3 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	3,00		183,64	448,41		550,92	794,31	1.345,23	316,26	680,44 1.661,49
1.2.5.4	Grade G4 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	2,00		346,93	847,10		693,86	1.000,34	1.694,20	398,31	856,99 2.092,51
1.2.5.5	Grade G5 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	4,00		518,25	1.265,39		2.073,00	2.988,56	5.061,56	1.189,97	2.560,36 6.251,53
1.2.5.6	Grade G6 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	4,00		311,33	760,16		1.245,32	1.795,32	3.040,64	714,85	1.538,09 3.755,49
1.2.5.7	Grade G7 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	1,00		809,92	1.977,56		809,92	1.167,64	1.977,56	464,92	1.000,33 2.442,48
1.2.5.8	Grade G8 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	6,00		43,32	105,79		259,92	374,82	634,74	149,23	321,03 783,97
1.2.6	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Portas de alumínio			4.797,52								
1.2.6.1	Fecho embutir tipo Max-ar, União Mundial ou equivalente, c/ tranqueta, cromado - Fornecimento e Instalação	UN	2,00		12,02	127,17		24,04	230,30	254,34	59,80	29,69 314,14
1.2.6.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro, marca Vouga, Imab ou equivalente	UN	2,00		20,76	77,44		41,52	113,36	154,88	36,41	51,28 191,29
1.2.6.3	Porta de alumínio natural tipo veneziana - Fornecimento e instalação	m²	5,12		9,14	678,73		46,80	3.428,30	3.475,10	817,00	57,80 4.292,09
1.2.7	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Sinalização visual			3.513,58								
1.2.7.1	PI1 - Placas em ACM com fundo azul, texto em branco, com simbologia em braille, conforme desenhos. Textos e pictogramas com pintura UV - tamanho 25x8cm, esp. 3mm	un	1,00		0,00	81,97		0,00	81,97	81,97	19,27	0,00 101,24
1.2.7.2	PI2 - Placas em ACM com fundo azul, texto em branco, com simbologia em braille, conforme desenhos. Textos e pictogramas com pintura UV - tamanho 31x20cm, esp. 3mm	un	1,00		0,00	117,93		0,00	117,93	117,93	27,73	0,00 145,66
1.2.7.3	PP1 a PP8 e PP11 - Placas em ACM na cor azul com textos em branco. Texto em arial, caixa alta, dimensões das letras de 2 cm, impresso sobre a placa por meio de pintura UV - tamanho 25x8cm, esp. 3mm	un	10,00		0,00	81,97		0,00	819,70	819,70	192,71	0,00 1.012,41
1.2.7.4	PP9 e PP10 - Placas em ACM na cor branco com textos em preto. Texto em arial, caixa alta, dimensões das letras de 2 cm, impresso sobre a placa por meio de pintura UV - tamanho 25x8cm, esp. 3mm	un	2,00		0,00	81,97		0,00	163,94	163,94	38,54	0,00 202,48
1.2.7.5	PB - Placas em braille em ACM com texto em alto relevo e simbologia em braille correspondente ao nome do ambiente, fundo branco e texto preto, instaladas nas paredes adjacentes às portas de acesso, ao lado das maçanetas na altura de 1,20m, tamanho 20x8cm, esp. 3mm	un	15,00		0,00	64,63		0,00	969,45	969,45	227,92	0,00 1.197,37
1.2.7.6	PS1 a PS5 - Placas em ACM na cor branco. Faixas e textos com pintura UV nas cores preta e azul, conforme detalhes. Texto preto sobre fundo branco e texto branco sobre fundo azul, tamanho 18x18cm, esp. 3mm	un	6,00		0,00	79,19		0,00	475,14	475,14	111,71	0,00 586,85
1.2.7.7	PA1 - Placa em ACM branco. Textos e pictogramas nas cores indicadas (pintura UV), tamanho 40x30cm, esp. 3mm	un	1,00		0,00	134,59		0,00	134,59	134,59	31,64	0,00 166,23
1.2.7.8	PA2 - Placa em ACM branco. Textos e pictogramas nas cores indicadas (pintura UV), diâmetro 25cm, esp. 3mm	un	1,00		0,00	82,05		0,00	82,05	82,05	19,29	0,00 101,34
1.2.8	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Substituição piso lavabos			960,12								
1.2.8.1	Demolição de revestimentos cerâmicos de piso, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m²	4,20		6,50	9,72		27,30	13,52	40,82	9,60	33,72 50,42
1.2.8.2	Desinstalação de vaso sanitário para posterior reinstalação	UN	2,00		7,12	10,08		14,24	5,92	20,16	4,74	17,59 24,90
1.2.8.3	Piso em porcelanato esmaltado, 60 x 60cm, acabamento acetinado, marca biancogres ou equivalente, linha contemporâneos, padrão cimento grafite, classe AD2	m²	4,20		22,00	130,41		92,40	455,32	547,72	128,77	114,12 676,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,51%	M.O.	Total
1.2.8.4	Reinstalação de vaso sanitário após substituição do piso do lavabo	UN	2,00	13,00	71,33	84,33	26,00	142,66	168,66	39,65	32,11	208,31
1.2.9	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Serviços Diversos			11.864,71								
1.2.9.1	Perfil cantoneira de abas iguais, em alumínio pintado, cor branco, dimensões de 15 x 15 x 1,00mm, instalado nas quinas de paredes, do rodapé até a altura de 2,10m, nos pontos indicados em projeto	m	36,00	0,91	5,14	6,05	32,76	185,04	217,80	51,20	40,46	269,00
1.2.9.2	Piso tátil em PVC, dimensões de 25x25cm, espessura de 5 mm, colorido, fixado com cola na quantidade adequada e vedador de bordas da 3M ou equivalente	M	3,35	10,44	161,99	172,43	34,97	542,67	577,64	135,80	43,20	713,44
1.2.9.3	Espelho cristal, espessura 4mm, bisote de 25mm, instalado	m²	2,40	15,57	398,77	414,34	37,37	957,05	994,42	233,79	46,15	1.228,20
1.2.9.4	Lavação com sabão das janelas de vidro com caixilho de alumínio, lado externo e interno	m²	82,00	1,05	1,59	2,64	86,10	130,38	216,48	50,89	106,34	267,37
1.2.9.5	Substituição de vidro liso incolor 5mm, fixado com baguete em esquadria de alumínio por vidro pintado com tinta automotiva cor branco - região que reveste pelo lado externo do prédio os shafts de descida de águas pluviais, sob a marquise frontal	m²	7,00	24,49	292,37	316,86	171,43	2.046,59	2.218,02	521,46	211,73	2.739,48
1.2.9.6	Substituição de vidro liso incolor 5mm, fixado com baguete em esquadria de alumínio	m²	1,50	16,72	258,68	275,40	25,08	388,02	413,10	97,12	30,98	510,22
1.2.9.7	Balcão de atendimento em MDF-laterais e tampo com 40mm, painel frontal de 15mm e prateleiras de 18mm, marca duratex ou equivalente, cor prata essencial,	un	1,00	0,00	4.631,32	4.631,32	0,00	4.631,32	4.631,32	1.088,82	0,00	5.720,14
1.2.9.8	Rodapé de granito cinza andorinha altura 10cm (base para o balcão)	m	6,00	13,70	42,55	56,25	82,20	255,30	337,50	79,35	101,53	416,85
1.2.10	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO - Instalações elétricas			701,52								
1.2.10.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	7,00	9,15	12,92	22,07	64,05	90,44	154,49	36,32	79,11	190,81
1.2.10.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	11,68	15,66	27,34	46,72	62,64	109,36	25,71	57,70	135,07
1.2.10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	14,18	20,67	34,85	56,72	82,68	139,40	32,77	70,05	172,17
1.2.10.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	19,22	28,42	47,64	19,22	28,42	47,64	11,20	23,74	58,84
1.2.10.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	5,00	8,31	15,11	23,42	41,55	75,55	117,10	27,53	51,32	144,63
1.2.11	LUZIÂNIA - BLOCO ATENDIMENTO -Cabeamento estruturado			4.782,31								
1.2.11.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	100,00	6,28	32,44	38,72	628,00	3.244,00	3.872,00	910,31	775,64	4.782,31
1.3	LUZIÂNIA - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS			50.507,92								
1.3.1	LUZIÂNIA - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS -Portas			7.598,69								
1.3.1.1	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro, marca Vouga, Imab ou equivalente	UN	5,00	20,76	56,68	77,44	103,80	283,40	387,20	91,03	128,20	478,23
1.3.1.2	P7 - Porta 0,80x2,10m de abrir metálica, em perfil industrial, seção de 30 x 90mm, vedação em chapa frisada -" tipo lambril", frisos de 1x1x1 cm a cada 10 cm, espessura da chapa de 1,2mm, portal com a largura da parede, de até 15 cm	un	3,00	63,62	604,29	667,91	190,86	1.812,87	2.003,73	471,08	235,73	2.474,81
1.3.1.3	Conjunto Fechadura/maçaneta de embutir, interna, cromo acetinado, tipo alavanca, Arouca, linha Nova perfil metálico, cód. 160975-Z, acabamento inox - Fornecimento e Instalação	Un	3,00	19,27	114,61	133,88	57,81	343,83	401,64	94,43	71,40	496,07
1.3.1.4	Porta de alumínio natural tipo veneziana - Fornecimento e instalação	m²	4,95	9,14	669,59	678,73	45,24	3.314,47	3.359,71	789,87	55,88	4.149,58
1.3.2	LUZIÂNIA - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS - Pintura			13.438,51								
1.3.2.1	METÁLICA - GRADES - Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras do galpão de urnas, DUAS DEMÃOS	m²	154,00	9,52	12,01	21,53	1.466,08	1.849,54	3.315,62	779,50	1.810,76	4.095,12
1.3.2.2	METÁLICA - PORTÕES E PORTA VENEZIANA - Pintura com esmalte sintético de portões e porta metálicos tipo veneziana no galpão de urnas	m²	32,88	9,52	12,01	21,53	313,02	394,89	707,91	166,43	386,61	874,34
1.3.2.3	METÁLICA - PORTAS - Pintura das portas metálicas do bloco de apoio - P7	m²	17,50	9,52	12,01	21,53	166,60	210,18	376,78	88,58	205,77	465,35
1.3.2.4	TEXTURA - PAREDES EXTERNAS - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas do bloco de apoio e galpão de urnas, marca Suviniil, Coral ou outra equivalente - correções onde necessário	m²	30,00	3,68	14,06	17,74	110,40	421,80	532,20	125,12	136,36	657,32
1.3.2.5	PINTURA - PAREDES INTERNAS - Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	m²	400,00	4,16	10,71	14,87	1.664,00	4.284,00	5.948,00	1.398,37	2.055,21	7.346,37
1.3.3	LUZIÂNIA - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS - Pedras, louças, metais e acessórios			6.847,30								
1.3.3.1	Torneira de mesa com fechamento automático temporizado para lavatório, diâmetro de 1/2", cromada Pressmatic Compact Docol ou equivalente	un	3,00	6,39	123,75	130,14	19,17	371,25	390,42	91,79	23,68	482,21
1.3.3.2	Espelho cristal, espessura 4mm, bisote de 25mm, instalado	m²	2,85	15,57	398,77	414,34	44,37	1.136,49	1.180,87	277,62	54,81	1.458,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,51%	M.O.	Total
1.3.3.3	Torneira cromada tipo jardim, DOCOL linha Trio 1130 ou equivalente - Fornecimento e Instalação (abaixo das bancadas e no tanque)	UN	2,00	3,31	100,03	103,34	6,62	200,06	206,68	48,59	8,18	255,27
1.3.3.4	tanque em louça, marca DECA ou equivalente, tamanho médio, 40 litros, TQ.03.17, sem coluna, incluso sifão flexível e válvula metálica	UN	1,00	49,12	870,34	919,46	49,12	870,34	919,46	216,17	60,67	1.135,63
1.3.3.5	Cuba de embutir redonda em louça branca, 14,5x36x36cm, marca DECA cód. L41.17 ou equivalente, incluso válvula cromada e sifão rígido tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	5,60	177,53	183,13	5,60	177,53	183,13	43,05	6,92	226,18
1.3.3.6	Acabamento para registro de gaveta cromado, conforme especificação do memorial	un	2,00	0,00	27,80	27,80	0,00	55,60	55,60	13,07	0,00	68,67
1.3.3.7	Porta papel-toalha compacto, marca premissa, linha Urban ou Invoq, dimensões de 24 x 14x 12 cm (LxHxP), na cor branco	un	3,00	0,00	47,71	47,71	0,00	143,13	143,13	33,65	0,00	176,78
1.3.3.8	Saboneteira, marca Premisse linha Urban ou equivalente, cor branca	UN	3,00	6,86	94,81	101,67	20,58	284,43	305,01	71,71	25,42	376,72
1.3.3.9	Papeleira, marca Premisse ou equivalente, linha urban, compacto, dimensões de 24 x 14,1 x 12 cm, cor branco, instalada a altura de 1,00m, do piso até a base	un	4,00	0,00	44,90	44,90	0,00	179,60	179,60	42,22	0,00	221,82
1.3.3.10	Instalação de filete de granito cinza andorinha, dimensões 60x2x2cm na porta do banheiro na área de serviço (conferir no local medida do vão da porta)	un	1,00	7,11	70,27	77,38	7,11	70,27	77,38	18,19	8,78	95,57
1.3.3.11	Bacia sanitária Marca DECA ou equivalente, linha izy, cor branco	UN	1,00	13,00	298,58	311,58	13,00	298,58	311,58	73,25	16,06	384,83
1.3.3.12	Bancada de granito cinza andorinha conforme projeto, e=2cm	m²	0,40	44,42	476,51	520,93	17,77	190,60	208,37	48,99	21,95	257,36
1.3.3.13	Mictório da marca CELITE ou equivalente, linha mictório eco, cor branco, cód. 08285 - fornecimento e instalação	UN	2,00	21,93	601,97	623,90	43,86	1.203,94	1.247,80	293,36	54,17	1.541,16
1.3.3.14	Torneira de parede para cozinha, marca DOCOL ou equivalente, linha Docol primor, bica horizontal e giratória, bico arejador, acabamento cromado, cód. 00673306	UN	1,00	2,52	132,37	134,89	2,52	132,37	134,89	31,71	3,11	166,60
1.3.4	LUZIÂNIA - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS - Serviços Diversos			18.702,20								
1.3.4.1	Janela de enlolar manual completa, 1,60x1,60m perfil meia cana, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor platina, acabamento brilhante, chapa nº.2, com travas laterais.	un	1,00	221,39	1.479,69	1.701,08	221,39	1.479,69	1.701,08	399,92	273,44	2.101,00
1.3.4.2	Limpeza geral e final da obra	m²	245,00	1,72	1,55	3,27	421,40	379,75	801,15	188,35	520,47	989,50
1.3.4.3	Lavação com sabão das janelas de vidro com caixilho de alumínio, lado externo e interno	m²	154,00	1,05	1,59	2,64	161,70	244,86	406,56	95,58	199,72	502,14
1.3.4.4	Perfil cantoneira de abas iguais, em alumínio pintado, cor branco, dimensões de 15 x 15 x 1,00mm, instalado nas quinas de paredes, do rodapé até a altura de 2,10m, nos pontos indicados em projeto	m	15,00	0,91	5,14	6,05	13,65	77,10	90,75	21,34	16,86	112,09
1.3.4.5	Divisória de granito cinza andorinha conforme projeto, esp.=2cm	m²	2,30	50,79	396,65	447,44	116,82	912,30	1.029,11	241,94	144,28	1.271,06
1.3.4.6	Reinstalação de divisória de granito existente e depositada no canteiro de obra	m²	11,00	50,79	1,65	52,44	558,69	18,15	576,84	135,62	690,04	712,46
1.3.4.7	Bancada com tampo em MDF, e=25mm, borda da bancada com 50mm, rodamão de 10 cm e espessura de 10mm. MDF da marca Duratex ou equivalente, padrão prata essencial. Mãos - francesas em perfil "T" e peça na diagonal com dimensões de 1.1/2"x1/8", chumbadas na parede e fixadas no tampo com parafusos para bucha nº8 - - 3 peças a cada 2,75 m. Pintura em esmalte sintético na cor platina, Coral ou equivalente, acabamento alto brilho, sobre zarcão	m	18,40	0,00	572,65	572,65	0,00	10.536,76	10.536,76	2.477,19	0,00	13.013,95
1.3.5	LUZIÂNIA - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS - Instalações elétricas (Troca de tomadas bancada de urnas)			3.921,23								
1.3.5.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	10,00	4,85	2,66	7,51	48,50	26,60	75,10	17,66	59,90	92,76
1.3.5.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8,00	7,29	4,61	11,90	58,32	36,88	95,20	22,38	72,03	117,58
1.3.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	100,00	0,91	2,84	3,75	91,00	284,00	375,00	88,16	112,39	463,16
1.3.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	100,00	0,91	2,84	3,75	91,00	284,00	375,00	88,16	112,39	463,16
1.3.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	100,00	0,91	2,84	3,75	91,00	284,00	375,00	88,16	112,39	463,16
1.3.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	M	40,00	5,07	5,32	10,39	202,80	212,80	415,60	97,71	250,48	513,31
1.3.5.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	22,00	8,31	15,11	23,42	182,82	332,42	515,24	121,13	225,80	636,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,51%	M.O.	Total
1.3.5.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	7,01	12,47	19,48	14,02	24,94	38,96	9,16	17,32	48,12
1.3.5.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	9,62	13,79	23,41	38,48	55,16	93,64	22,01	47,53	115,65
1.3.5.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	10,92	15,75	26,67	21,84	31,50	53,34	12,54	26,97	65,88
1.3.5.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25,00	12,47	18,04	30,51	311,75	451,00	762,75	179,32	385,04	942,07
1.4	LUZIÂNIA - IMPLANTAÇÃO			12.329,55								
1.4.1	LUZIÂNIA - IMPLANTAÇÃO - Serralheria			1.065,31								
1.4.1.1	Bicicletário em aço, conforme projeto, incluída pintura em primer (incluídos todos os arcos do bicicletário)	un	1,00	63,28	91,25	154,53	63,28	91,25	154,53	36,33	78,16	190,86
1.4.1.2	Lixeira em aço conforme projeto, incluída pintura com primer	un	1,00	289,96	418,04	708,00	289,96	418,04	708,00	166,45	358,13	874,45
1.4.2	LUZIÂNIA - IMPLANTAÇÃO - Pintura			5.351,87								
1.4.2.1	PINTURA METÁLICA LIXEIRA - Pintura da lixeira em esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente, sobre fundo antiferrugem	m²	5,97	9,52	12,01	21,53	56,83	71,70	128,53	30,22	70,20	158,75
1.4.2.2	PINTURA METÁLICA BICICLETÁRIO - Pintura do bicicletário em esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente	m²	1,42	9,52	12,01	21,53	13,52	17,05	30,57	7,19	16,70	37,76
1.4.2.3	PINTURA METÁLICA PORTÃO DE VEÍCULOS - Pintura em esmalte sintético na cor platina, marca Coral ou equivalente, acabamento brilhante	m²	12,80	9,52	12,01	21,53	121,86	153,73	275,58	64,79	150,50	340,37
1.4.2.4	PINTURA DEMARCAÇÃO - Pintura de faixa zebrada e demarcação de vagas na cor branco, com tinta para piso, marca Sherwin Williams, linha novacor piso premium ou equivalente	M	102,30	1,90	1,91	3,81	194,37	195,39	389,76	91,63	240,07	481,40
1.4.2.5	PINTURA TEXTURA MURETAS - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente em muretas, inclusive mureta medição ENEL	m²	181,40	3,68	14,06	17,74	667,55	2.550,48	3.218,04	756,56	824,49	3.974,60
1.4.2.6	PINTURA METÁLICA POSTES DE ILUMINAÇÃO - Pintura dos postes de iluminação em esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente, sobre fundo antiferrugem	m²	11,50	9,52	12,01	21,53	109,48	138,12	247,60	58,21	135,22	305,80
1.4.2.7	PINTURA METÁLICA PORTA ABRIGO DE GÁS - Pintura esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente, sobre fundo antiferrugem	m²	2,00	9,52	12,01	21,53	19,04	24,02	43,06	10,12	23,52	53,18
1.4.3	LUZIÂNIA - IMPLANTAÇÃO - Paisagismo			5.912,37								
1.4.3.1	Zoysia japonica - grama esmeralda	m²	145,00	0,00	18,00	18,00	0,00	2.610,00	2.610,00	613,61	0,00	3.223,61
1.4.3.2	Plantio de mini ixora com fornecimento, h=30cm	un	30,00	0,00	30,00	30,00	0,00	900,00	900,00	211,59	0,00	1.111,59
1.4.3.3	Cyca revoluta - Cica - 80cm	un	5,00	0,00	100,00	100,00	0,00	500,00	500,00	117,55	0,00	617,55
1.4.3.4	Plantio de Palmeira fênix com fornecimento, h=150cm	un	1,00	0,00	500,00	500,00	0,00	500,00	500,00	117,55	0,00	617,55
1.4.3.5	Serviço de retirada de vegetação invasora nos canteiros e entre os blocos do piso intertravado	H	16,00	11,44	5,87	17,31	183,04	93,92	276,96	65,11	226,07	342,07
2	CONCLUSÃO OBRA VALPARAÍSO			125.225,16								
2.1	VALPARAÍSO - SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			9.137,25								
2.1.1	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra	MXMES	5,00	0,00	20,00	20,00	0,00	100,00	100,00	23,51	0,00	123,51
2.1.2	Engenheiro civil	H	22,00	108,36	0,00	108,36	2.383,92	0,00	2.383,92	560,46	2.944,38	2.944,38
2.1.3	Encarregado geral de obra	MES	1,00	4.409,47	0,00	4.409,47	4.409,47	0,00	4.409,47	1.036,67	5.446,14	5.446,14
2.1.4	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	m²	1,00	0,00	250,00	250,00	0,00	250,00	250,00	58,78	0,00	308,78
2.1.5	Anotação de Responsabilidade Técnica no CREA-GO	un	1,00	0,00	254,59	254,59	0,00	254,59	254,59	59,85	0,00	314,44
2.2	VALPARAÍSO - TELHADOS			11.408,00								
2.2.1	VALPARAÍSO - TELHADOS - TELHADO MARQUISE			7.459,77								
2.2.1.1	Retirada de reboco na platibanda frontal, região delimitada pelos dois volumes de pilares nas extremidades de painel	m²	32,00	1,88	0,84	2,72	60,16	26,88	87,04	20,46	74,30	107,50
2.2.1.2	Abertura de espaço para execução de encunhamento na alvenaria da platibanda frontal, acima da marquise circular, trecho delimitado pelos dois volumes de pilares existentes nas extremidades do painel da platibanda, altura de aprox. 18cm	H	8,00	18,20	6,04	24,24	145,60	48,32	193,92	45,59	179,83	239,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,51%	M.O.	Total
2.2.1.3	Execução de ecunhamento (aperto) de alvenaria feito com tijolos maciços, conforme especificações, em alvenaria na região da platibanda frontal, acima da marquise circular	M	10,50	11,11	14,78	25,89	116,66	155,19	271,85	63,91	144,08	335,76
2.2.1.4	Chapisco com argamassa traço 1:3 aplicado em alvenaria	m²	34,10	3,52	2,90	6,42	120,03	98,89	218,92	51,47	148,25	270,39
2.2.1.5	Reboco com argamassa traço 1:2:8 aplicado em alvenaria	m²	34,10	15,83	24,01	39,84	539,80	818,74	1.358,54	319,39	666,71	1.677,94
2.2.1.6	Enchimento de alvenaria executado com tijolos cerâmicos maciços de 5x10x20cm, espessura 5cm	m²	32,00	47,98	53,27	101,25	1.535,36	1.704,64	3.240,00	761,72	1.896,32	4.001,72
2.2.1.7	Reinstalação de rufo de chapa metálica retirado para execução dos serviços no telhado	M	11,40	4,67	16,97	21,64	53,24	193,46	246,70	58,00	65,75	304,69
2.2.1.8	Rufo complementar de chapa galvanizada - em substituição às peças que compõem as extremidades do rufo existente, a partir dos volumes dos pilares até a calha e a ser chumbado na platibanda por meio de corte com maquina	M	4,00	4,67	43,88	48,55	18,68	175,52	194,20	45,66	23,07	239,86
2.2.1.9	Remoção de telhas trapezoidais tipo sanduíche para possibilitar realização dos serviços no telhado e para posterior reinstalação	m²	16,00	1,98	0,86	2,84	31,68	13,76	45,44	10,68	39,13	56,12
2.2.1.10	Reinstalação de telhas trapezoidais tipo sanduíche retiradas para execução dos serviços do telhado	m²	16,00	1,70	9,75	11,45	27,20	156,00	183,20	43,07	33,59	226,27
2.2.2	VALPARAÍSO - TELHADOS - TELHADO BLOCO DE ATENDIMENTO			3.948,24								
2.2.2.1	Remoção de telhas trapezoidais tipo sanduíche para possibilitar realização dos serviços no telhado e para posterior reinstalação	m²	86,03	1,98	0,86	2,84	170,34	73,99	244,33	57,44	210,39	301,77
2.2.2.2	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33cm, fornecimento e instalação	M	11,80	6,88	51,14	58,02	81,18	603,45	684,64	160,96	100,27	845,59
2.2.2.3	Reinstalação de telhas trapezoidais tipo sanduíche retiradas para execução dos serviços do telhado	m²	86,03	1,70	9,75	11,45	146,25	838,79	985,04	231,58	180,63	1.216,63
2.2.2.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 25cm, instalado por meio de chumbamento em corte na platibanda feito por maquina	M	26,42	4,67	43,88	48,55	123,38	1.159,31	1.282,69	301,56	152,39	1.584,25
2.3	VALPARAÍSO - BLOCO ATENDIMENTO			52.092,52								
2.3.1	VALPARAÍSO - BLOCO ATENDIMENTO - Serralheria			10.385,84								
2.3.1.1	Grade G1 em barra chata ST 1/8"x5/8" (0,31cm x 1,6cm) e cantoneira de aço abas iguais 1"x1/8" (abas 2,54cm #3,1mm)	un	2,00	1.067,11	1.538,60	2.605,71	2.134,22	3.077,20	5.211,42	1.225,20	2.635,98	6.436,62
2.3.1.2	P4 - Porta metálica de abrir, 94x275cm (folha de 90cm), em perfil industrial (metalon), requadro de 90x30mm, vedação em chapa frisada, com frisos de 1x1cm, portal/batente em perfil requadro 14cm, com dobradiças (seguir projeto)	un	1,00	104,14	989,17	1.093,31	104,14	989,17	1.093,31	257,04	128,62	1.350,35
2.3.1.3	Paineis PA1 e PA2 formados por perfis de aço ST 50X50mm #1,5mm e ST 20x20mm #1,5mm, fixados ao piso e/ou parede conforme projeto	un	1,00	861,77	1.242,41	2.104,18	861,77	1.242,41	2.104,18	494,69	1.064,37	2.598,87
2.3.2	VALPARAÍSO - BLOCO ATENDIMENTO - Pinturas			7.931,51								
2.3.2.1	METÁLICA - PAINEIS - Pintura dos painéis metálicos PA1/PA2 cor platina, com esmalte sintético acabamento acetinado, DUAS DEMÃOS	m²	6,45	9,52	12,01	21,53	61,40	77,46	138,87	32,65	75,84	171,52
2.3.2.2	METÁLICA GRADES - Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras, DUAS DEMÃOS (G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7 e G8)	m²	58,30	9,52	12,01	21,53	555,02	700,18	1.255,20	295,10	685,50	1.550,30
2.3.2.3	METÁLICA PORTA - Pintura da porta metálica nova em chapa frisada - Porta P3	m²	5,69	9,52	12,01	21,53	54,17	68,34	122,51	28,80	66,90	151,31
2.3.2.4	PINTURA PAREDE - TINTA ACRÍLICA - Pintura de paredes com tinta acrílica, na cor branco gelo, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, acabamento acetinado - duas demãos	m²	179,47	4,16	10,71	14,87	746,60	1.922,12	2.668,72	627,42	922,12	3.296,13
2.3.2.5	EXTERNO - SELADOR -Aplicação de fundo selador acrílico em paredes externas-pano de fachada, platibanda região acima da marquise circular	m²	30,38	0,86	2,27	3,13	26,13	68,96	95,09	22,36	32,27	117,44
2.3.2.6	PAREDE - EMASSAMENTO ACRÍLICO - Emassamento acrílico em paredes - duas demãos, inclui lixamento	m²	25,00	6,94	7,41	14,35	173,50	185,25	358,75	84,34	214,29	443,09
2.3.2.7	PAREDES EXTERNAS - TEXTURA - Aplicação de textura acrílica com rolo para textura média, Suvinil ou equivalente, cor branco gelo - em toda a parte da fachada frontal a ser reparada mais correções isoladas	m²	42,00	3,68	14,06	17,74	154,56	590,52	745,08	175,17	190,90	920,25
2.3.2.8	TETO - EMASSAMENTO PVA - Emassamento PVA em laje (e forro) em duas demãos, inclui lixamento	m²	25,00	5,76	1,34	7,10	144,00	33,50	177,50	41,73	177,85	219,23
2.3.2.9	TETO - TINTA PVA - Pintura em teto com tinta látex PVA cor branco neve, acabamento fosco, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente - duas demãos	m²	97,40	4,89	3,94	8,83	476,29	383,76	860,04	202,20	588,26	1.062,24
2.3.3	VALPARAÍSO - BLOCO ATENDIMENTO - Serviços Diversos			27.270,09								
2.3.3.1	Barra de Apoio em alumínio escovado (Puxador), comprimento 40cm, fixado na porta de alumínio, madeira ou parede - Fornecimento e Instalação	un	4,00	11,19	92,49	103,68	44,76	369,96	414,72	97,50	55,28	512,22
2.3.3.2	Painel com 1 porta de abrir (P2), 1,25x2,75, aba fixa e bandeirola, em vidro temperado de 10 mm, incolor, contendo puxador duplo de 30cm, perfil em seção tubular circular, Ømín= 25mm, em alumínio polido, e faixas de sinalização conforme detalhes	UN	1,00	107,42	2.816,48	2.923,90	107,42	2.816,48	2.923,90	687,41	132,67	3.611,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,51%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.3.3.3	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975-Z, ou equivalente, acabamento inox	Un	1,00	19,27	114,61	133,88	19,27	114,61	133,88	31,48	23,80	165,36
2.3.3.4	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro, marca Vouga, Imab ou equivalente	UN	2,00	20,76	56,68	77,44	41,52	113,36	154,88	36,41	51,28	191,29
2.3.3.5	Fecho embutir tipo Max-ar, União Mundial ou equivalente, c/ tranqueta, cromado - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	12,02	115,15	127,17	24,04	230,30	254,34	59,80	29,69	314,14
2.3.3.6	Porta de alumínio natural tipo veneziana - Fornecimento e instalação	m²	5,12	9,14	669,59	678,73	46,80	3.428,30	3.475,10	817,00	57,80	4.292,09
2.3.3.7	Espelho cristal, espessura 4mm, bisote de 25mm, instalado	m²	2,40	15,57	398,77	414,34	37,37	957,05	994,42	233,79	46,15	1.228,20
2.3.3.8	Letreiro em aço inox escovado instalado, com os dizeres "EDIFÍCIO DRa. MARIVÂNIA PALMEIRA DE OLIVEIRA FERES", fonte Arial, caixa alta, 35 letras, 20cm de altura, profundidade de 2,5cm e de acordo com as demais especificações do projeto.	un	1,00	0,00	5.160,00	5.160,00	0,00	5.160,00	5.160,00	1.213,12	0,00	6.373,12
2.3.3.9	Substituição de vidro liso incolor 5mm, fixado com baguele em esquadria de alumínio	m²	1,00	16,72	258,68	275,40	16,72	258,68	275,40	64,75	20,65	340,15
2.3.3.10	Substituição das fechaduras de todas as portas de alumínio tipo veneziana (5un) - Fechadura marca Arouca ou equivalente, linha Nova Perfil Metálico, cód. 160975-Z, acabamento cromado	Un	5,00	19,27	114,61	133,88	96,35	573,05	669,40	157,38	119,00	826,78
2.3.3.11	Mudança de posição de unidade condensadora de ar condicionado de 18000 BTU'S para distância aproximada de 3m à esquerda, sem modificar a altura (2,70m)	UN	1,00	71,09	107,14	178,23	71,09	107,14	178,23	41,90	87,80	220,13
2.3.3.12	Mudança de posição de caixa de passagem de instalação elétrica para o lado inverso da parede	UN	1,00	19,92	19,69	39,61	19,92	19,69	39,61	9,31	24,60	48,92
2.3.3.13	Retirada de portas e janelas de alumínio e vidro	m²	3,43	14,81	13,87	28,68	50,80	47,57	98,37	23,13	62,74	121,50
2.3.3.14	Bancada com tampo em MDF, e=25mm, borda da bancada com 50mm, rodamão de 10 cm e espessura de 10mm. MDF da marca Duratex ou equivalente, padrão prata essencial. Mãos - francesas em perfil "T" e peça na diagonal com dimensões de 1.1/2"x1/8", chumbadas na parede e fixadas no tampo com parafusos para bucha nº8 - - 3 peças a cada 2,75 m. Pintura em esmalte sintético na cor platina, Coral ou equivalente, acabamento alto brilho, sobre zarcão	m	12,76	0,00	572,65	572,65	0,00	7.307,01	7.307,01	1.717,88	0,00	9.024,89
2.3.4	VALPARAÍSO - BLOCO ATENDIMENTO - Sinalização visual			6.505,07								
2.3.4.1	PI1 - Placas em ACM com fundo azul, texto em branco, com simbologia em braille, conforme desenhos. Textos e pictogramas com pintura UV - tamanho 25x8cm, esp. 3mm	un	1,00	0,00	81,97	81,97	0,00	81,97	81,97	19,27	0,00	101,24
2.3.4.2	PI2 - Placas em ACM com fundo azul, texto em branco, com simbologia em braille, conforme desenhos. Textos e pictogramas com pintura UV - tamanho 31x20cm, esp. 3mm	un	1,00	0,00	117,93	117,93	0,00	117,93	117,93	27,73	0,00	145,66
2.3.4.3	PP1 a PP9 - Placas em ACM na cor azul com textos em branco. Texto em arial, caixa alta, dimensões das letras de 2 cm, impresso sobre a placa por meio de pintura UV - tamanho 25x8cm, esp. 3mm	un	10,00	0,00	81,97	81,97	0,00	819,70	819,70	192,71	0,00	1.012,41
2.3.4.4	PS1 a PS5 - Placas em ACM na cor branco. Faixas e textos com pintura UV nas cores preta e azul, conforme detalhes. Texto preto sobre fundo branco e texto branco sobre fundo azul, tamanho 18x18cm, esp. 3mm	un	5,00	0,00	79,19	79,19	0,00	395,95	395,95	93,09	0,00	489,04
2.3.4.5	PB - Placas em braille em ACM com texto em alto relevo e simbologia em braille correspondente ao nome do ambiente, fundo branco e texto preto, instaladas nas paredes adjacentes às portas de acesso, ao lado das maçanetas na altura de 1,20m, tamanho 20x8cm, esp. 3mm	un	15,00	0,00	64,63	64,63	0,00	969,45	969,45	227,92	0,00	1.197,37
2.3.4.6	PA1 - Placa em ACM branco.Textos e pictogramas nas cores indicadas (pintura UV), tamanho 40x30cm, esp. 3mm	un	1,00	0,00	134,59	134,59	0,00	134,59	134,59	31,64	0,00	166,23
2.3.4.7	PA2 - Placa em ACM branco.Textos e pictogramas nas cores indicadas (pintura UV), diâmetro 25cm, esp. 3mm	un	1,00	0,00	82,05	82,05	0,00	82,05	82,05	19,29	0,00	101,34
2.3.4.8	PC - Placas em alumínio na cor natural com texto em caixa alta, em pitura UV, de 5 a 7mm, com simbologia em braille, fixado com fita adesiva na face superior do prolongamento do corrimão, tamanho 10x3cm, esp. 1mm	un	12,00	0,00	49,50	49,50	0,00	594,00	594,00	139,65	0,00	733,65
2.3.4.9	PE - Placas em aço galvanizado com pintura automotiva, sob fundo preparador para superfície galvanizada, na cor branco. Texto e pictograma nas cores preto, azul e vermelho., conforme indicação de detalhes, tamanho 50x70cm. Instaladas nos estacionamentos interno e externo, com tubo de aço galvanizado e sapata de concreto	un	2,00	0,00	1.035,60	1.035,60	0,00	2.071,20	2.071,20	486,94	0,00	2.558,14
2.4	VALPARAÍSO - BLOCO DE APOIO			13.951,90								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,51%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.4.1	Janela de enrolar manual completa, 1,60x1,60m perfil meia cana, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor platina, acabamento brilhante, chapa nº 2, com travas laterais.	un	1,00	221,39	1.479,69	1.701,08	221,39	1.479,69	1.701,08	399,92	273,44	2.101,00
2.4.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro, marca Vouga, Imab ou equivalente	UN	5,00	20,76	56,68	77,44	103,80	283,40	387,20	91,03	128,20	478,23
2.4.3	SERRALHERIA - Porta de abrir-P5, 86x210cm (folha de 80cm), em perfil industrial (metalon), requadro de 90x30mm, vedação em chapa frisada, com frisos de 1x1cm, portal/batente em perfil requadro 14cm, com dobradiças (seguir projeto)	un	4,00	68,54	677,63	746,17	274,16	2.710,52	2.984,68	701,70	338,62	3.686,38
2.4.4	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975-Z, ou equivalente, acabamento inox	Un	4,00	19,27	114,61	133,88	77,08	458,44	535,52	125,90	95,20	661,42
2.4.5	Porta de alumínio natural tipo veneziana - Fornecimento e instalação	m²	5,12	9,14	669,59	678,73	46,80	3.428,30	3.475,10	817,00	57,80	4.292,09
2.4.6	Limpeza geral e final da obra	m²	100,00	1,72	1,55	3,27	172,00	155,00	327,00	76,88	212,44	403,88
2.4.7	Lavação com sabão das janelas de vidro com caixilho de alumínio, lado externo e interno	m²	82,00	1,05	1,59	2,64	86,10	130,38	216,48	50,89	106,34	267,37
2.4.8	Instalação de filete de granito cinza andorinha, dimensões 60x2x2cm na porta do banheiro na área de serviço (conferir no local medida do vão da porta)	un	1,00	7,11	70,27	77,38	7,11	70,27	77,38	18,19	8,78	95,57
2.4.9	PINTURA METÁLICA PORTAS - Pintura das portas metálicas novas em chapa frisada - Portas P5	m²	15,46	9,52	12,01	21,53	147,18	185,67	332,85	78,25	181,78	411,11
2.4.10	Espelho cristal, espessura 4mm, bisote de 25mm, instalado	m²	2,85	15,57	398,77	414,34	44,37	1.136,49	1.180,87	277,62	54,81	1.458,49
2.4.11	Retirada de portas e janelas de alumínio e vidro	m²	2,72	14,81	13,87	28,68	40,28	37,73	78,01	18,34	49,75	96,35
2.5	VALPARAÍSO - IMPLANTAÇÃO			38.635,49								
2.5.1	VALPARAÍSO - IMPLANTAÇÃO - Correção da rampa de entrada			2.868,03								
2.5.1.1	Demolição de piso vassourado de concreto com o objetivo de ajustar a inclinação da rampa conforme especificações	m²	25,00	4,36	0,00	4,36	109,00	0,00	109,00	25,63	134,63	134,63
2.5.1.2	Refazimento do piso da rampa de entrada de pedestres com concreto acabamento vassourado com a inclinação indicada em projeto, espessura 7cm	m³	2,50	150,90	569,88	720,78	377,25	1.424,70	1.801,95	423,64	465,94	2.225,59
2.5.1.3	Piso ladrilho hidráulico colorido modelo tático (alerta e/ou direcional)	m²	3,00	21,57	115,48	137,05	64,71	346,44	411,15	96,66	79,92	507,81
2.5.2	VALPARAÍSO - IMPLANTAÇÃO - Correções nos gradis frontais do prédio			478,96								
2.5.2.1	Aplicação de pintura anticorrosiva nas regiões a serem reparadas nos painéis metálicos	m²	10,00	4,17	6,87	11,04	41,70	68,70	110,40	25,96	51,50	136,36
2.5.2.2	Aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente (massa plástica) nas regiões das costuras dos montantes do gradil bem como nos nichos e aberturas existentes nos pontos de solda principalmente nos encontros dos painéis com o montante	KG	3,00	0,00	64,33	64,33	0,00	192,99	192,99	45,37	0,00	238,36
2.5.2.3	Lixamento manual e/ou com disco conforme necessário para retirar todos os resíduos de oxidação e carepa dos gradis, principalmente nas linhas de costura dos montantes bem como nos pontos de solda nos encontros dos painéis com o montante	m²	10,00	5,39	3,05	8,44	53,90	30,50	84,40	19,84	66,57	104,24
2.5.3	VALPARAÍSO - IMPLANTAÇÃO - Serviços Diversos			30.310,75								
2.5.3.1	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"	un	2,00	12,05	500,02	512,07	24,10	1.000,04	1.024,14	240,78	29,77	1.264,92
2.5.3.2	Bicicletário em aço, conforme projeto, incluída pintura em primer (incluídos todos os arcos do bicicletário)	un	1,00	63,28	91,25	154,53	63,28	91,25	154,53	36,33	78,16	190,86
2.5.3.3	Lixeira em aço conforme projeto, incluída pintura com primer	un	1,00	289,96	418,04	708,00	289,96	418,04	708,00	166,45	358,13	874,45
2.5.3.4	Guarda-corpo e corrimão em perfil industrial, seção circular, Ø=1,1/2" e de 1", e=1,5mm, conforme projeto de arquitetura, fixação por meio de chumbamento ao piso	M	45,00	204,67	243,69	448,36	9.210,15	10.966,05	20.176,20	4.743,42	11.375,46	24.919,62
2.5.3.5	Grelha para tráfego de veículos com requadro independente, feita de barras de ferro chato ST 3/4"x3/16" (1,9x0,47cm) e o requadro de cantoneira abas iguais de 7/8" (2,22cm) e espessura 1/8" (0,31cm). Barras espaçadas de 3cm entre uma e outra.	m	18,50	54,86	79,10	133,96	1.014,91	1.463,35	2.478,26	582,64	1.253,52	3.060,90
2.5.4	VALPARAÍSO - IMPLANTAÇÃO - Pintura			1.939,41								
2.5.4.1	METÁLICA - GRADIL FRONTAL - Repintura com esmalte sintético cor platina, do gradil frontal do prédio nos trechos onde foram feitos reparos e no portão de veículos	m²	10,00	9,52	12,01	21,53	95,20	120,10	215,30	50,62	117,58	265,92
2.5.4.2	PINTURA DEMARCAÇÃO - Pintura de faixa zebra e demarcação de vagas na cor branco, com tinta para piso, marca Sherwin Williams, linha novacor piso premium ou equivalente	M	101,22	1,90	1,91	3,81	192,32	193,33	385,65	90,67	237,53	476,31
2.5.4.3	METÁLICA - GUARDA CORPO E CORRIMÃO - Pintura com esmalte sintético de guarda corpo e corrimãos	m²	45,00	9,53	12,01	21,54	428,85	540,45	969,30	227,88	529,67	1.197,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,51%	M.O.	Total
2.5.5	VALPARAÍSO - IMPLANTAÇÃO - Paisagismo			3.038,35								
2.5.5.1	Zoysia japonica - grama esmeralda	m²	50,00	0,00	18,00	18,00	0,00	900,00	900,00	211,59	0,00	1.111,59
2.5.5.2	Cyca revoluta - Cica - 80cm	un	4,00	0,00	100,00	100,00	0,00	400,00	400,00	94,04	0,00	494,04
2.5.5.3	Strelitzia reginae - Ave do Paraíso - 1m	un	7,00	0,00	60,00	60,00	0,00	420,00	420,00	98,74	0,00	518,74
2.5.5.4	Plantio de Agave Dragão com fornecimento, h=50cm	un	4,00	0,00	60,00	60,00	0,00	240,00	240,00	56,42	0,00	296,42
2.5.5.5	Plantio de Palmeira fênix com fornecimento, h=150cm	un	1,00	0,00	500,00	500,00	0,00	500,00	500,00	117,55	0,00	617,55
TOTAL GERAL				293.497,62			58.841,05	178.789,60	237.630,66	55.866,97	72.674,59	293.497,62

Declaramos, 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 nº 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça.

Goiânia 04 de julho de 2023.

Responsável pela parte elétrica e lógica
Eng. Eletricista MSc. Luiz Fernando da Cruz
Chefe da Seção de Obras e Projetos
CREA nº 11205/D-GO

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
PRAÇA CÍVICA, 300 - Bairro CENTRO - CEP 74003-010 - Goiânia - GO - www.tre-go.jus.br

DESPACHO - ADAAC

SEI nº [23.0.000008911-7](#)

Assunto: Obras

Trata-se de procedimento administrativo instaurado pela Seção de Obras e Projetos - SEOPR, com vistas à contratação de empresa especializada para a execução de serviços de engenharia remanescentes das obras de reforma dos prédios que abrigam os Cartórios Eleitorais de Valparaíso e Luziânia.

A contratação objetivada nestes autos não constou do Plano de Contratações Anual - PCA, exercício 2023, mas constaram do Plano de Obras deste Tribunal, considerando que são serviços remanescentes das obras de reforma dos Cartórios Eleitorais de Valparaíso e Luziânia.

Ressalte-se que as obras de reforma daqueles cartórios não constaram do PCA 2023 uma vez que, à época, entendeu-se pela desnecessidade de tal lançamento, na medida em que já estariam no Plano de Obras do TRE-GO. Contudo, esse entendimento mudou e no PCA 2024 constarão as contratações de obra.

Elaborados os artefatos de planejamento da contratação, mormente, Estudo Técnico Preliminar, Projeto Básico e Planilha Orçamentária dos serviços, os autos foram remetido à Assistência de Apoio ao Requisitante para avaliação de conformidade dos citados documentos.

Consoante Termo de Avaliação ID 0595140, elaborado com base na Lista de Verificações ID 0595138, concluiu-se pela regularidade de tais artefatos.

Quanto à descrição da necessidade, o ETP em seu item 1, após discorrer sobre a necessidade dos serviços, culminou com o registro da única solução possível, qual seja, a contratação de empresa especializada para a execução das atividades.

Em relação ao Projeto Básico, pode-se verificar que registrou a descrição de objeto da contratação, o regime de execução dos serviços (empreitada por preço global), o modelo de execução do objeto e de gestão da contratação, bem como, no que coube, apresentou os elementos reclamados pela Lei 14133/2021, art. 6º, inc. XXV.

Os autos foram instruídos com os projetos executivos, atendendo exigência da Lei 14133/2021, art. 46, § 1º; Análise de Riscos; Formulários da Portaria TRE-GO 35/2021; Curva ABC de Serviços; Cronograma físico-financeiro e Planilhas Descritivas do BDI, além das Anotações de Responsabilidade Técnica-ARTs dos responsáveis pela elaboração do orçamento base da contratação (ID 0596080), em atendimento à Resolução CNJ 114/2010, art. 13, alínea "b". **Ressalte-se que as ARTs carecem de assinaturas, contudo, tal atividade será oportunamente realizada.**

O orçamento-base, detalhando o custo dos serviços, foi elaborado em conformidade com as exigências da Lei 14133/2023, art. 23, §2, da Resolução CNJ 114/2010 e do Decreto 7892/2013 (aplicável nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 91/2022 e utilizada por esta Casa como medida de boa prática).

Isto posto, e considerando tratar-se de contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia, com valor estimativo de despesa superior aos limites estabelecidos para contratação direta por dispensa de licitação, tem-se que a modalidade licitatória aplicável, *in casu*, é o pregão, na forma eletrônica, nos termos da Lei 14133/2023, art. 29, § único.

Anexa-se ao feito, ID 0596254, minuta de edital, com critério de julgamento menor preço, orçamento não sigiloso e modo de disputa aberto.

Sugere-se que para fins de fixação do marco temporal da cláusula de reajuste, a data a ser considerada seja julho de 2023, período registrado no orçamento-base da contratação, consignado no ID 0596254.

Dessarte, encaminhamos os autos, concomitantemente, à Coordenadoria de Orçamento, Finanças e Contabilidade para informar acerca da existência disponibilidade orçamentária e financeira para o acobertamento da contratação, no valor global de **R\$ 293.497,62 (duzentos e noventa e três mil quatrocentos e noventa e sete reais e sessenta e dois centavos)**, e à Seção de Contratos para elaborar minuta do instrumento contratual, com posterior envio à Coordenadoria de Bens e Aquisições para apreciação.

Goiânia, 09 de agosto de 2023.

Magda da Conceição Gonçalves

Assessora de Apoio Administrativo às Contratações



Documento assinado eletronicamente por **MAGDA DA CONCEICÃO GONÇALVES, ASSESSOR(A)**, em 09/08/2023, às 17:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-go.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0596257** e o código CRC **7ED6CD37**.

23.0.000008911-7

0596257v6