



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Responsável por este ETP: Edson Marçal Marques do Nascimento Junior

CPF do responsável: 038.881.151-08

Setor responsável: Gerente de Planejamento Habitacional e Mobilidade Urbana

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 - Trata-se de estudo técnico preliminar da contratação que objetiva identificar a contratação de fornecimento de pessoa jurídica por meio de empreita global para a construção de 05 salas de aulas, 02 Salas de AEE - Atendimento Educacional Especializado, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás, no que consiste em disponibilizar mais vagas para crianças do município de Ceres- Goiás, conforme vem surgindo maior número de demanda.

2.2 - A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento e levantamento de demanda e projeto do local in loco e posteriormente de uma análise para contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o termo de referência, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável. A elaboração dos estudos técnicos preliminares é obrigatória para toda contratação, pois a elaboração do termo de referência (TR) é obrigatória, independentemente da forma de seleção do fornecedor se dar por licitação, por contratação direta ou por adesão à ata de registro de preços, e a elaboração do TR ocorre a partir dos estudos técnicos preliminares.

2.3 – A contratação de pessoa jurídica para a construção de 05 salas de aulas, 02 Salas de AEE - Atendimento Educacional Especializado, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás é de imprescindível importância para a disponibilizar mais vagas para as crianças do município.

2.5 - Cabe ao Engenheiro civil adequar a demanda através:

- a) – projeto básico;
- b) – orçamento;
- c) – memorial de cálculo;

2.6 – Diante deste cenário, são essas as necessidades que o presente estudo almeja contemplar:

2.6.1 – Necessidade de realização de construção de 05 salas de aulas, 02 Salas de AEE - Atendimento Educacional Especializado, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás;

2.6.2 - Demanda para a disponibilizar mais vagas para as crianças do município.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



3.1 - O licitante deverá declarar que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

3.2 - O prazo de entrega será conforme o cronograma físico e financeiro.

3.3 - Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

3.4 - Será vedada a antecipação de pagamento.

3.5 - Devendo este ser substituído por instrumento equivalente, tal como a nota de empenho, conforme a Lei vigente.

3.6 - As exigências de garantia contratual e de validade estão detalhadas na própria especificação técnica dos itens.

3.7 - Não haverá exigência de garantia contratual por se tratar de um simples fornecimento de itens de baixa complexidade e valores unitários;

4- LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 - Foi verificado que são itens usuais de mercado, sendo de ampla oferta. Ressalta-se apenas que as especificações dos materiais seguiram as orientações e normas das Normas Regulamentadoras da GOINFRA.

5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 - Contratação de construção de 05 salas de aulas, 02 Salas de AEE - Atendimento Educacional Especializado, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás será conforme as especificações técnicas e quantidades descritas neste documento e no Termo de Referência que baliza a contratação.

5.2 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas.

5.3 - A estimativa das quantidades estão listadas no tópico acima e contidas no Termo de Referência.

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS		PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
	ORÇAMENTO	CÓDIGO						MATERIAL	M.OBRA		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	6,00	R\$ 383,46	R\$ 3,28	R\$ 2.300,76	R\$ 19,68	R\$ 2.320,44	R\$ 2.892,89
1.2	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	441,10	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 1.288,01	R\$ 1.288,01	R\$ 1.605,76
1.3	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	110,28	R\$ 0,00	R\$ 24,85	R\$ 0,00	R\$ 2.740,33	R\$ 2.740,33	R\$ 3.416,37
1.4	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	110,28	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 319,80	R\$ 319,80	R\$ 398,69
1.5	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO CTR.CB E CARGA	m2	10,00	R\$ 0,21	R\$ 3,19	R\$ 2,10	R\$ 31,90	R\$ 34,00	R\$ 42,39
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



2.1	GO INF RA	401 03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m 3	8,7 7	R\$ 0,00	R\$ 47,50	R\$ 0,00	R\$ 416,77	R\$ 416,77	R\$ 519,59
2.2	GO INF RA	410 02	APILOAMENTO	m 2	35,10	R\$ 0,00	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 204,96	R\$ 204,96	R\$ 255,52
2.3	GO INF RA	409 04	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m 3	8,7 7	R\$ 0,53	R\$ 3,54	R\$ 4,65	R\$ 31,06	R\$ 35,71	R\$ 44,52
											R\$ 0,00
3			FUNDAÇÕES								
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCOS E ESTACAS								
3.1 .1	GO INF RA	503 02	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	23 1,0 0	R\$ 31,46	R\$ 40,78	R\$ 7,26 7,26	R\$ 9,42 0,18	R\$ 16,6 87,4 4	R\$ 20.804 ,23
3.1 .2	GO INF RA	520 14	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	K g	23 4,4 4	R\$ 9,97	R\$ 2,75	R\$ 2,33 7,37	R\$ 6,44 71	R\$ 2,98 2,08	R\$ 3,717, 76
3.1 .3	GO INF RA	520 06	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	K g	3,1 06, 19	R\$ 7,48	R\$ 3,94	R\$ 23,2 34,2 9	R\$ 12,2 38,3 8	R\$ 35,4 72,6 7	R\$ 44.223 ,78
3.1 .4	GO INF RA	510 35	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m 3	37, 42	R\$ 580,89	R\$ 0,00	R\$ 21,7 38,0 7	R\$ 0,00	R\$ 21,7 38,0 7	R\$ 27.100 ,85
3.1 .5	GO INF RA	510 60	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m 3	37, 42	R\$ 0,10	R\$ 43,37	R\$ 3,74	R\$ 1,62 2,99	R\$ 1,62 6,73	R\$ 2.028, 04
3.2	GO INF RA		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2 .1	GO INF RA	510 09	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m 2	48, 71	R\$ 28,21	R\$ 51,28	R\$ 1,37 4,22	R\$ 2,49 8,05	R\$ 3,87 2,27	R\$ 4.827, 56
3.2 .2	GO INF RA	520 14	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	K g	16 5,1 1	R\$ 9,97	R\$ 2,75	R\$ 1,64 6,13	R\$ 4,54 05	R\$ 2,10 0,18	R\$ 2.618, 29
3.2 .3	GO INF RA	520 05	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	K g	40 2,7 0	R\$ 7,61	R\$ 3,15	R\$ 3,06 4,57	R\$ 1,26 8,51	R\$ 4,33 3,08	R\$ 5.402, 05
3.2 .4	GO INF RA	510 35	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m 3	9,7 4	R\$ 580,89	R\$ 0,00	R\$ 5,65 9,50	R\$ 0,00	R\$ 5,65 9,50	R\$ 7.055, 70
3.2 .5	GO INF RA	510 60	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m 3	9,7 4	R\$ 0,10	R\$ 43,37	R\$ 0,97	R\$ 422, 55	R\$ 423, 52	R\$ 528,00
4			SUPERESTRUTURA								
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS DE RESPALDO - VIGA DE CONTRAVERGA ABAIXO JANELA - VIGA ACIMA JANELA								
4.1 .1	GO INF RA	602 09	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m 2	14 6,1 4	R\$ 34,98	R\$ 49,22	R\$ 5,11 2,05	R\$ 7,19 3,11	R\$ 12,3 05,1 6	R\$ 15.340 ,84
4.1 .2	GO INF RA	603 05	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	K g	12 08, 11	R\$ 7,61	R\$ 3,15	R\$ 9,19 3,70	R\$ 3,80 5,54	R\$ 12,9 99,2 4	R\$ 16.206 ,15
4.1 .3	GO INF RA	603 14	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	K g	49 5,3	R\$ 9,97	R\$ 2,75	R\$ 4,93	R\$ 1,36	R\$ 6,30	R\$ 7.854,



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



	RA				2			8,38	2,14	0,52	86
4.1.4	GO INF RA	605 24	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m 3	29, 23	R\$ 594,91	R\$ 0,00	R\$ 17,3 88,2 7	R\$ 0,00	R\$ 17,3 88,2 7	R\$ 21.677 ,96
4.1.5	GO INF RA	608 02	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m 3	29, 23	R\$ 0,10	R\$ 54,71	R\$ 2,92	R\$ 1,59 9,09	R\$ 1,60 2,01	R\$ 1.997, 23
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	GO INF RA	602 13	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m 2	14 7,8 4	R\$ 79,03	R\$ 53,20	R\$ 11,6 83,8 0	R\$ 7,86 5,09	R\$ 19,5 48,8 9	R\$ 24.371 ,60
4.2.2	GO INF RA	603 05	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	K g	61 1,0 7	R\$ 7,61	R\$ 3,15	R\$ 4,65 0,26	R\$ 1,92 4,88	R\$ 6,57 5,14	R\$ 8.197, 23
4.2.3	GO INF RA	603 14	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	K g	24 6,4 0	R\$ 9,97	R\$ 2,75	R\$ 2,45 6,60	R\$ 677, 60	R\$ 3,13 4,20	R\$ 3.907, 41
4.2.4	GO INF RA	605 24	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m 3	10, 78	R\$ 594,91	R\$ 0,00	R\$ 6,41 3,13	R\$ 0,00	R\$ 6,41 3,13	R\$ 7.995, 25
4.2.5	GO INF RA	608 02	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m 3	10, 78	R\$ 0,10	R\$ 54,71	R\$ 1,08	R\$ 589, 77	R\$ 590, 85	R\$ 736,61
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								
4.3.1	GO INF RA	611 01	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m 2	34 0,3 4	R\$ 101,80	R\$ 21,51	R\$ 34,6 46,6 1	R\$ 7,32 0,71	R\$ 41,9 67,3 2	R\$ 52.320 ,66
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1			ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	GO INF RA	100 501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m 2	16 2,3 8	R\$ 156,60	R\$ 57,18	R\$ 25,4 28,7 1	R\$ 9,28 4,89	R\$ 34,7 13,6 0	R\$ 43.277 ,45
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	GO INF RA	100 201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m 2	51 9,6 2	R\$ 25,85	R\$ 30,42	R\$ 13,4 32,0 7	R\$ 15,8 06,7 2	R\$ 29,2 38,7 9	R\$ 36.452 ,00
5.2.2	GO INF RA	100 205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m	16 2,3 8	R\$ 6,76	R\$ 12,75	R\$ 1,09 7,69	R\$ 2,07 0,35	R\$ 3,16 8,04	R\$ 3.949, 60
6			ESQUADRIAS								
6.1	GO INF RA		PORTAS METÁLICAS								
6.1.1	GO INF RA	180 304	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m 2	19, 36	R\$ 381,54	R\$ 46,80	R\$ 7,38 6,61	R\$ 906, 05	R\$ 8,29 2,66	R\$ 10.338 ,46
6.2	GO INF RA		JANELAS METÁLICAS								
6.2.1	GO INF RA	180 403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m 2	10 8,3 6	R\$ 188,59	R\$ 52,10	R\$ 20,4 35,6 1	R\$ 5,64 5,56	R\$ 26,0 81,1 7	R\$ 32.515 ,39
6.3			GRADIL METÁLICO								
6.3.1	SIN API	998 62	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4 " AF_04/2019	m 2	10 8,3 6	288,16	249,09	R\$ 31,2 25,0 2	R\$ 26,9 91,3 9	R\$ 58,2 16,4 1	R\$ 72.578 ,40



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



6.4			VIDROS								
6.4.1	GO INF RA	190 104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m 2	10 8,3 6	R\$ 220,45	R\$ 0,00	R\$ 23,8 87,9 6	R\$ 0,00	R\$ 23,8 87,9 6	R\$ 29.781 ,12
7			SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	SIN API	925 74	TRAMA EM AÇO COMPOSTO POR RIPAS CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADO DE ATÉ 2 ÁGUA PARA TELHA CERAMICA CAPA - CANAL, INCLUSO TRASNPORTE VERTICAL . AF 07/2019	M 2	44 2,0 9	R\$ 122,93		R\$ 54.345,51		R\$ 54,3 45,5 1	R\$ 67.752 ,55
7.2	SIN API	925 94	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	U N	18, 00	R\$ 1.641,57		R\$ 29.548,26		R\$ 29,5 48,2 6	R\$ 36.837 ,82
7.3	GO INF RA	261 009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m 2	44 2,0 9	R\$ 8,80	R\$ 4,16	R\$ 3,89 0,35	R\$ 1,83 9,07	R\$ 5,72 9,42	R\$ 7.142, 87
7.4	GO INF RA	261 609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m 2	44 2,0 9	R\$ 8,53	R\$ 4,16	R\$ 3,77 0,99	R\$ 1,83 9,07	R\$ 5,61 0,06	R\$ 6.994, 06
7.5	GO INF RA	160 401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m 2	44 2,0 9	R\$ 71,40	R\$ 6,47	R\$ 31,5 64,8 7	R\$ 2,86 0,29	R\$ 34,4 25,1 6	R\$ 42.917 ,85
7.6	GO INF RA	160 601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	54, 32	R\$ 25,46	R\$ 35,71	R\$ 1,38 2,99	R\$ 1,93 9,77	R\$ 3,32 2,76	R\$ 4.142, 48
7.7	GO INF RA	160 602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	51, 00	R\$ 19,32	R\$ 19,01	R\$ 985, 32	R\$ 969, 51	R\$ 1,95 4,83	R\$ 2.437, 09
7.8	GO INF RA	210 501	FORRO DE GESSO COMUM	m 2	44 2,0 9	R\$ 21,08	R\$ 19,38	R\$ 9,31 9,15	R\$ 8,56 7,61	R\$ 17,8 86,7 6	R\$ 22.299 ,42
8			IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	GO INF RA	120 902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m 2	9,7 4	R\$ 13,04	R\$ 23,21	R\$ 127, 05	R\$ 226, 13	R\$ 353, 18	R\$ 440,31
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	GO INF RA	200 101	CHAPISCO COMUM	m 2	10 39, 23	R\$ 2,36	R\$ 3,69	R\$ 2,45 2,59	R\$ 3,83 4,77	R\$ 6,28 7,36	R\$ 7.838, 45
9.3	GO INF RA	200 201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m 2	10 39, 23	R\$ 9,37	R\$ 14,83	R\$ 9,73 7,60	R\$ 15,4 11,8 1	R\$ 25,1 49,4 1	R\$ 31.353 ,77
9.4	GO INF RA	200 499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m 2	10 39, 23	R\$ 9,53	R\$ 20,52	R\$ 9,90 3,88	R\$ 21,3 25,0 4	R\$ 31,2 28,9 2	R\$ 38.933 ,09
10			SISTEMAS DE PISOS								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	GO INF RA	220 101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m 2	54 6,1 1	R\$ 26,55	R\$ 11,93	R\$ 14,4 99,0 9	R\$ 6,51 5,03	R\$ 21,0 14,1 2	R\$ 26.198 ,30
10.1.2	GO INF RA	221 101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m 2	54 6,1 1	R\$ 91,21	R\$ 19,59	R\$ 49,8 10,2 4	R\$ 10,6 98,2 0	R\$ 60,5 08,4 4	R\$ 75.435 ,87
10.1.3	GO INF	221 102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	16 2,3	R\$ 23,18	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 4.692,



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



	RA				8			3,97		3,97	54
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	GO INF RA	220 108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m 2	12 0,5 0	R\$ 44,46	R\$ 26,87	R\$ 5.35 7,25	R\$ 3.23 7,73	R\$ 8.59 4,98	R\$ 10.715 ,36
11			PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.2	GO INF RA	261 300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m 2	13 75, 22	R\$ 2,41	R\$ 10,22	R\$ 3.31 4,27	R\$ 14.0 54,7 2	R\$ 17.3 68,9 9	R\$ 21.653 ,92
11.3	GO INF RA	260 909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m 2	13 75, 22	R\$ 6,43	R\$ 9,41	R\$ 8.84 2,65	R\$ 12.9 40,7 9	R\$ 21.7 83,4 4	R\$ 27.157 ,41
11.4	GO INF RA	261 008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m 2	12 7,7 2	R\$ 6,55	R\$ 10,02	R\$ 836, 57	R\$ 1.27 9,75	R\$ 2.11 6,32	R\$ 2.638, 42
11.5	GO INF RA	261 502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m 2	12 7,7 2	R\$ 4,18	R\$ 15,66	R\$ 533, 87	R\$ 2.00 0,10	R\$ 2.53 3,97	R\$ 3.159, 10
12			ADIMINISTRAÇÃO								
12.2	GO INF RA	250 101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	30 0	R\$ 0,00	R\$ 96,79	R\$ 0,00	R\$ 29.0 37,0 0	R\$ 29.0 37,0 0	R\$ 36.200 ,43
12.3	GO INF RA	250 103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	50 0,0 0	R\$ 0,00	R\$ 26,12	R\$ 0,00	R\$ 13.0 60,0 0	R\$ 13.0 60,0 0	R\$ 16.281 ,90
13			LIMPEZA FINAL DE OBRA								
13.1	GO INF RA	270 501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m 2	44 1,1 0	R\$ 1,91	R\$ 2,19	R\$ 842, 50	R\$ 966, 01	R\$ 1.80 8,51	R\$ 2.254, 67
13.2	GO INF RA	270 804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,0 0	R\$ 2.010, 76	R\$ 5,85	R\$ 2.01 0,76	R\$ 5,85	R\$ 2.01 6,61	R\$ 2.514, 11
13.3	GO INF RA	270 811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	U n	1,0 0	R\$ 279,05	R\$ 469,98	R\$ 279, 05	R\$ 469, 98	R\$ 749, 03	R\$ 933,82
14			INSTALAÇÃO ELETRICA								
14.1	GO INF RA	705 70	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	54 0,0 0	R\$ 8,78	R\$ 2,75	R\$ 4.74 1,20	R\$ 1.48 5,00	R\$ 6.22 6,20	R\$ 7.762, 20
14.2	GO INF RA	721 70	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	U n	3,0 0	R\$ 83,26	R\$ 59,17	R\$ 249, 78	R\$ 177, 51	R\$ 427, 29	R\$ 532,70
14.3	GO INF RA	711 74	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	U n	4,0 0	R\$ 70,22	R\$ 35,49	R\$ 280, 88	R\$ 141, 96	R\$ 422, 84	R\$ 527,15
14.4	GO INF RA	711 71	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	U n	15, 00	R\$ 11,48	R\$ 11,83	R\$ 172, 20	R\$ 177, 45	R\$ 349, 65	R\$ 435,91
14.5	GO INF RA	711 84	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	U n	3,0 0	R\$ 65,71	R\$ 39,45	R\$ 197, 13	R\$ 118, 35	R\$ 315, 48	R\$ 393,31
14.6	GO INF RA	713 81	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	U n	3,0 0	R\$ 130,44	R\$ 15,77	R\$ 391, 32	R\$ 47,3 1	R\$ 438, 63	R\$ 546,84
14.7	GO INF RA	401 03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m 3	30, 00	R\$ 0,00	R\$ 47,50	R\$ 0,00	R\$ 1.42 5,00	R\$ 1.42 5,00	R\$ 1.776, 55
14.8	GO INF RA	706 34	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m 2	3,0 0	R\$ 71,42	R\$ 19,90	R\$ 214, 26	R\$ 59,7 0	R\$ 273, 96	R\$ 341,55



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



14.9	GO INF RA	711 96	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	16 0,0 0	R\$ 3,28	R\$ 7,88	R\$ 524,80	R\$ 1.26 0,80	R\$ 1.78 5,60	R\$ 2.226,11
14.10	GO INF RA	711 95	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	70 6,5 0	R\$ 3,25	R\$ 7,88	R\$ 2.29 6,13	R\$ 5.56 7,22	R\$ 7.86 3,35	R\$ 9.803,24
14.11	GO INF RA	725 75	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	9,0 0	R\$ 19,99	R\$ 11,43	R\$ 179,91	R\$ 102,87	R\$ 282,78	R\$ 352,54
14.12	GO INF RA	725 70	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	48,00	R\$ 11,99	R\$ 11,43	R\$ 575,52	R\$ 548,64	R\$ 1.12 4,16	R\$ 1.401,49
14.13	GO INF RA	714 12	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	11,00	R\$ 17,41	R\$ 14,59	R\$ 191,51	R\$ 160,49	R\$ 352,00	R\$ 438,84
14.14	GO INF RA	723 41	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	Un	54,00	R\$ 3,77	R\$ 2,59	R\$ 203,58	R\$ 139,86	R\$ 343,44	R\$ 428,17
14.15	GO INF RA	715 20	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	Un	54,00	R\$ 24,29	R\$ 3,15	R\$ 1.31 1,66	R\$ 170,10	R\$ 1.48 1,76	R\$ 1.847,31
14.16	GO INF RA	705 64	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	73 2,0 0	R\$ 3,78	R\$ 2,36	R\$ 2.76 6,96	R\$ 1.72 7,52	R\$ 4.49 4,48	R\$ 5.603,27
14.17	GO INF RA	705 65	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	13 87,50	R\$ 5,14	R\$ 2,56	R\$ 7.13 1,75	R\$ 3.55 2,00	R\$ 10.6 83,7 5	R\$ 13.319,43
14.18	GO INF RA	206 00	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m 2	70,00	R\$ 56,42	R\$ 18,67	R\$ 3.94 9,40	R\$ 1.30 6,90	R\$ 5.25 6,30	R\$ 6.553,03
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM - BDI											R\$ 858.4 22,60
BDI										24,6 7%	R\$ 211.7 72,86
TOTAL DO ORÇAMENTO INCLUSO BDI										24,6 7%	R\$ 1.070. 195,4 6

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 - A estimativa de valor foi realizada conforme as orientações e normas da Normas Regulamentadoras da GOINFRA.

6.2 – A estimativa será o valor estimado de R\$ 1.070.195,46 (um milhão setenta mil cento e noventa e cinco reais e quarenta e seis centavos).

7 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1 - O parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, devendo ser licitado por empreita global, sendo feito o pagamentos através de medições atestada pelo engenheiro fiscal.



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

8.1 - Não há contratação correlata.

9 - ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

9.1 - Não há alinhamento entre contratação e planejamento.

10 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

10.1 - Justifica-se a construção de 05 salas de aulas, 02 Salas de AEE - Atendimento Educacional Especializado, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás.

10.2- Surge à necessidade da contratação de pessoa jurídica para construção de 05 salas de aulas, 02 salas de EAI, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás, no que consiste em edificar um local para aumentar a Demanda e disponibilizar mais vagas para as crianças do município

10.3 - Assim justifica o Processo de Licitação para a aquisição a fim de propiciar a execução dos serviços e de melhorias, para atender as necessidades da população e quaisquer pessoas que utilizam da creche, gerando uma grande melhoria nos padrões de educação. Esta solicitação visa atender as necessidades da educação e desenvolvimento para a cidade de Ceres, ressalta-se então a elaboração do Processo de Licitação.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1 – A construção de 05 salas de aulas, 02 Salas de AEE - Atendimento Educacional Especializado, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás

11.2 - Sugere-se a contratação por concorrência eletrônica com Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme determinar a Lei.

11.3 - Sugere-se a aquisição por menores preços, empreitada global por preço até o limite do preço máximo estimado.

12 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

12.1 – Mensurar construção de 05 salas de aulas, 02 Salas de AEE - Atendimento Educacional Especializado, 01 depósito na escola Pequeno Príncipe no município de Ceres - Goiás, no que consiste em edificar um local para aumentar a Demanda e disponibilizar mais vagas para as crianças do município.

13 - BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

13.1 - consiste em edificar um local para aumentar a Demanda e disponibilizar mais vagas para as crianças do município.



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Ceres
Departamento de Licitações e Contratos
Praça Cívica, s/nº, Centro, Cep.: 76.300-000, Ceres-GO
Fone: (62) 3307-7600
Email: licitacoescontratos@ceres.go.gov.br
Site: www.ceres.go.gov.br
CNPJ (MF) nº 01.131.713/0001-57



14 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

14.1 - As providências seriam orientar o modo de execução das atividades de prevenção e, também, verificação por parte de cada secretaria as eventuais adaptações da correta utilização e colocação dos insumos solicitados.

15 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

15.1 - Tratam-se de insumos e equipamentos que devem obedecer às normas e critérios de sustentabilidade, conforme já descritos no item 4.

16 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

16.1 - Esta equipe declara viável a contratação.

Ceres, 08 de novembro de 2024.

Edson Marçal Marques do Nascimento Junior
Gerente de Planejamento Habitacional e Mobilidade Urbana