



INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS DA AMAZÔNIA S/A



PROPOSTA COMERCIAL

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 003/2016 – CPL

Processo: 201600057000569

DATA: 02/08/2016, às 14h30min

LOCAL: **Centrais de Abastecimento de Goiás S/A – CEASA**

BR-153, KM 5,5 – Jardim Guanabara, Goiânia/GO.

OBJETO: Execução de obras e serviços visando a construção de módulos de comercialização padronizados dos tipos A, B E C, em estruturas de concreto pré-moldado armado conforme especificações e quantitativos discriminados no Anexo I – Termo de Referência.

Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15, Lotes 02 a 18, QI F,
CEP: 77.023-674, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, Palmas – TO
CNPJ 02.851.205-0001-06

0001

CARTA PROPOSTA

Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15. Lotes 02 a 18, QI F,
CEP: 77.023-674, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, Palmas – TO
CNPJ 02.851.205-0001-06

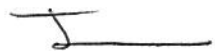
97.



Q13



0002



Palmas, 02 de Agosto de 2.016

A
Centrais de Abastecimento de Goiás S/A – CEASA
Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Edital de Concorrência n.º 003/2016 - CPL

Proposta Comercial

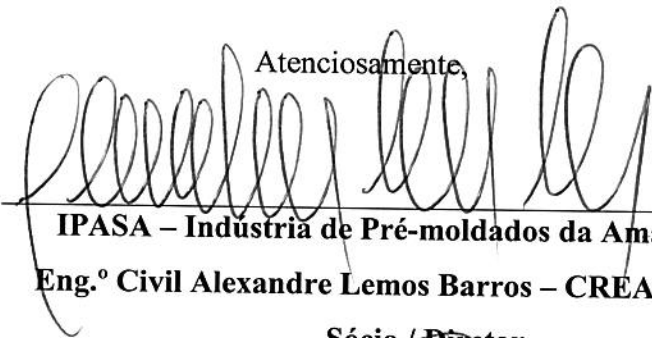
Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 2.372.331,32 (Dois milhões, trezentos e setenta e dois mil, trezentos e trinta e um reais e trinta e dois centavos);**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **23,02 % (Vinte e três vírgula zero dois por cento)** conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Atenciosamente,


IPASA – Indústria de Pré-moldados da Amazônia S/A
Eng.º Civil Alexandre Lemos Barros – CREA/GO 1113/D

Sócio / Diretor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15, Lotes 02 a 18, QI F,
CEP: 77.023-674, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, Palmas - TO
CNPJ 02.851.205-0001-06

9.8
215

0004

RESUMO

213

0005



RESUMO



OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MÓDULO

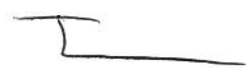
LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO

DATA: 02/08/2016

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	TOTAL
1	Módulo Tipo "A"	Unid	1,00	375.665,42
2	Módulo Tipo "B"	Unid	6,00	1.697.379,98
3	Módulo Tipo "C"	Unid	1,00	299.286,42
TOTAL GERAL DO RESUMO				2.372.331,82



Alexandre Lemos Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D



0006 ²¹³


MÓDULO TIPO "A"

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

0007 *[Handwritten mark]*

MODULO TIPO "A"

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO

LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO

ÁREA: 310 M²

REVISÃO: final Prazo da obra: 2 MESES

Preço m²: R\$ 1.211,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	MA. UNIT(R\$)	MO. UNIT(R\$)	0,00%	
							(%) BDI = 23,02%	TOTAL(R\$)
	1.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						25.261,66
	1.01	TAXAS E IMPOSTOS						701,57
01/0020 - COMP	1.01.01	ART DO CONTRATO	UND.	1,00	104,82	-		104,82
02/0020 - COMP	1.01.02	ALVARÁ PARA CONSTRUÇÃO	M2	310,00	1,93	-		596,75
	1.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.999,50
250101 - AGETOP	1.02.01	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00	-	36,55		14.621,38
250102 - AGETOP	1.02.02	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00	-	11,38		4.550,10
250105 - AGETOP	1.02.03	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00	-	4,78		1.910,27
25 0110 - AGETOP	1.02.04	VIGILANTE NOTURNO (240H/MÊS)	H	240,00	-	3,82		917,74
	1.03	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS						2.560,59
021601 - AGETOP	1.03.01	EPI/PCMAI/PCMSO/EXAMES (≥ 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	310,00	5,48	-		1.697,53
73618 - SINAPI	1.03.02	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	310,00	2,78	-		863,06
	2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.004,71
021301 - AGETOP	2.01.01	PLACA DE OBRA	M2	3,80	56,29	4,08		229,39
73960/001 - SINAPI	2.01.02	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00	-	481,40		481,40
020400 - AGETOP	2.01.03	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD - AGETOP	UND	1,00	308,76	545,44		854,20
020600 - AGETOP	2.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	M2	108,00	11,61	5,01		1.795,02
020210 - AGETOP	2.01.05	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	20,00	47,45	17,04		1.289,73
73686 - SINAPI	2.01.06	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	345,00	-	-		6,83

00008

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Alexandre Lemos Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D

	3.00	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÕES, BALDRAME E EMBASAMENTO)					110.499,14
	3.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÕES)					48.652,70
79475 - SINAPI	3.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS PROFUNDIDADES)	M³	41,90	-	380,96	15.962,23
051002 - AGETOP	3.01.02	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULÕES - (OBRAS CIVIS)	M³	4,90	-	144,71	709,07
73761/003 - SINAPI	3.01.03	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.	und	5,00	-	331,39	1.656,97
74007/001 - SINAPI	3.01.04	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M²	32,50	-	21,01	682,77
051032 - AGETOP	3.01.05	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M³	47,79	256,66	23,91	13.408,27
051026 - AGETOP	3.01.06	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M³	47,79	0,06	26,31	1.260,24
73361 - SINAPI	3.01.07	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	4,90	-	265,43	1.300,62
74254/002 - SINAPI	3.01.08	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.856,23	-	7,37	13.672,53
	3.02	INFRA-ESTRUTURA (BALDRAME)					44.369,42
79475 - SINAPI	3.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS PROFUNDIDADES)	M³	17,98	-	380,96	6.849,67
051032 - AGETOP	3.02.02	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M³	9,48	256,66	23,91	2.659,77
051026 - AGETOP	3.02.03	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M³	9,48	0,06	26,31	249,99
74254/001 - SINAPI	3.02.04	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,71	-	261,61	186,00
5970 - SINAPI	3.02.05	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	65,00	-	46,44	3.018,36
74254/002 - SINAPI	3.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.020,64	-	7,37	22.249,28
73942/002 - SINAPI	3.02.07	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.294,56	-	7,07	9.156,36
	3.03	INFRA-ESTRUTURA (EMBASAMENTO)					17.477,01
83518 - SINAPI	3.03.01	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	16,72	-	284,92	4.763,89
200101 - AGETOP	3.03.02	CHAPISCO COMUM	M2	145,20	1,23	2,18	494,23
200499 - AGETOP	3.03.03	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH-4ARMILC-100g/KCI/M3)	M2	145,20	4,30	12,05	2.374,17
040902 - AGETOP	3.03.04	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	531,30	-	15,76	8.371,32
121101 - AGETOP	3.03.05	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	145,20	8,57	1,57	1.473,40

Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

23
0009
20

4.00	SUPRA-ESTRUTURA (PISO, ALVENARIAS, ABERTURAS, EST. TUBA, COBERTURA, HIDRAULICA)								95.200,07
4.01	SUPRA-ESTRUTURA (PISO)								49.471,67
4.01.01	ZZ0101 - AGETOP		M3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	10,76	12,61	7,26	213,74	
4.01.02	Comp.000-01		M2	PISO EM CONC.ARM.ESP.=20CM PARA ALTO TRAFEGO 30MPA(3X3 M)	345,00	-	142,78	49.257,93	
4.02	SUPRA-ESTRUTURA (ALVENARIA)							39.015,45	
4.02.01	68051 - SINAPI		M	LOCACAO ALVENARIA	95,00	-	3,72	353,78	
4.02.02	89307 - SINAPI		M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	311,23	-	55,81	17.368,45	
4.02.03	89996 - SINAPI		KG	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	1.152,00	-	5,49	6.324,48	
4.02.04	89997 - SINAPI		KG	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	768,00	-	4,82	3.703,33	
4.02.05	84218 - SINAPI		M2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORRIMENTO)	156,00	-	36,87	5.752,42	
4.02.06	73406 - SINAPI		M3	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	16,20	-	340,31	5.512,97	
4.03	SUPRA-ESTRUTURA (ABERTURAS)							6.712,95	
4.03.01	180303 - AGETOP		M2	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	42,00	123,29	36,55	6.712,95	
5.00	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS)							60.768,76	
5.01	SUPRA-ESTRUTURA (PILARES)							36.643,54	
5.01.01	1.00002 40 - SICROZ		M3	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	15,75	403,24	-	6.351,04	
5.01.02	060213 - AGETOP		M2	FORMA - CH. COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V-(OBRAS CIVIS)	145,00	20,99	25,82	6.787,65	
5.01.03	74254/001 - SINAPI		KG	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	2.268,00	-	6,10	13.841,72	
5.01.04	74254/002 - SINAPI		KG	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	862,00	-	7,37	6.349,28	
5.01.05	1 A 00 002 40 - SICROZ		TKM	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROGERIA 15 T RODOV. PAV	3.150,00	-	0,60	1.902,29	
5.01.06	89272 - SINAPI		H	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	10,00	-	141,16	1.411,57	


 Alexandre Leão de Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

0010


1 A 00 002 40 - SICRO2	5.04	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA CALHA)								3.389,59
060213 - AGETOP	5.04.01	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ.C/ADIT. CONF. LANC.AC/BC	M3	1,08	403,24	-				435,50
74254/001 - SINAPI	5.04.02	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	6,60	20,99	25,82				308,96
74254/002 - SINAPI	5.04.03	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	55,20	-	6,10				336,89
2 S 03 990 04 - AGETOP	5.04.04	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	23,65	-	7,37				174,20
2 S 03 999 04 - AGETOP	5.04.05	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	27,00	-	14,25				384,66
1 A 00 002 40 - SICRO2	5.04.06	PROTENSÃO E INIEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	1,00	-	1.294,87				1.294,87
89272 - SINAPI	5.04.07	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	216,00	-	0,60				130,44
2 S 03 510 00- SICRO2	5.04.08	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	2,00	-	141,16				282,31
	5.04.09	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	1,20	-	34,80				41,76
1 A 00 002 40 - SICRO2	5.05	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA TRAVAMENTO 30X30)								2.634,52
060213 - AGETOP	5.05.01	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ.C/ADIT. CONF. LANC.AC/BC	M3	0,77	403,24	-				310,50
74254/001 - SINAPI	5.05.02	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	2,70	20,99	25,82				126,39
74254/002 - SINAPI	5.05.03	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	46,89	-	6,10				286,17
2 S 03 990 04 - AGETOP	5.05.04	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20,09	-	7,37				147,98
2 S 03 999 04 - AGETOP	5.05.05	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	18,48	-	14,25				263,28
1 A 00 002 40 - SICRO2	5.05.06	PROTENSÃO E INIEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	1,00	-	1.294,87				1.294,87
89272 - SINAPI	5.05.07	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	154,00	-	0,60				93,00
2 S 03 510 00- SICRO2	5.05.08	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	0,50	-	141,16				70,58
	5.05.09	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	1,20	-	34,80				41,76

Alexandre Lemos Barros
 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

0012
 23
 8

6.00 SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS COBERTURA)						33.026,51
SUPRA-ESTRUTURA (VIGA EMPENA COBERTURA)						
1 A 00 002 40 - SICR02	6.01.01	M3	2,92	403,24	-	7.924,21
CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC						
060213 - AGETOP	6.01.02	M2	27,50	20,99	25,82	1.177,46
FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)						
74254/001 - SINAPI	6.01.03	KG	63,36	-	6,10	1.287,31
ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
74254/002 - SINAPI	6.01.04	KG	27,16	-	7,37	386,69
ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
2 5 03 990 04 - AGETOP	6.01.05	KG	119,72	-	14,25	200,05
CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC						
2 5 03 999 04 - AGETOP	6.01.06	UNID.	2,00	-	1.294,87	1.705,60
PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC						
1 A 00 002 40 - SICR02	6.01.07	TKM	584,00	-	0,60	2.589,74
TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV						
89272 - SINAPI	6.01.08	H	1,00	-	141,16	352,68
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014						
2 5 03 510 00- SICR02	6.01.09	KG	2,40	-	34,80	141,16
APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.						
SUPRA-ESTRUTURA (VIGA I 85 COBERTURA)						
1 A 00 002 40 - SICR02	6.02.01	M3	4,39	403,24	-	12.993,83
CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC						
060213 - AGETOP	6.02.02	M2	16,00	20,99	25,82	1.770,23
FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)						
74254/001 - SINAPI	6.02.03	KG	184,38	-	6,10	748,98
ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
74254/002 - SINAPI	6.02.04	KG	79,02	-	7,37	1.125,28
ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
2 5 03 990 04 - AGETOP	6.02.05	KG	289,74	-	14,25	582,04
CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC						
2 5 03 999 04 - AGETOP	6.02.06	UNID.	3,00	-	1.294,87	4.127,80
PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC						
1 A 00 002 40 - SICR02	6.02.07	TKM	878,00	-	0,60	3.884,61
TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV						
89272 - SINAPI	6.02.08	H	1,00	-	141,16	530,22
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014						
2 5 03 510 00- SICR02	6.02.09	KG	2,40	-	34,80	141,16
APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.						

Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

0013
 23

8.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						939,01
8.01	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / ÁGUAS PLUVIAIS						939,01
8.01.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	24,00	-		39,13	939,01
9.00	TELHAS METÁLICAS DE COBERTURA E FECHAMENTO						22.547,13
9.01	TELHAS METÁLICAS (COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL)						22.547,13
9.01.01	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	55,00	-		19,53	1.073,94
9.01.02	COBERTURA C/TELHAS GALV. OND. 0,5 MM C/ACESSORIOS	M2	310,00	24,17		3,56	8.597,43
9.01.03	FECH.LAT.TELHA PINT.ELETRÓSTICA.# 0,5 MM C/ ACESSORIOS	M2	325,00	28,06		7,80	11.654,13
9.01.04	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	55,00	-		19,65	1.080,48
9.01.05	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPÊLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	1,00	-		141,16	141,16
10.00	PINTURA (INTERNA, EXTERNA, ESTRUTURA METALICA)						5.887,49
10.01.01	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAO5)	M2	88,55	4,87		2,34	638,46
10.01.02	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO5, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	88,55	-		17,01	1.506,22
10.01.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO5. AF_06/2014	M2	450,00	-		8,32	3.742,81
11.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						603,53
11.01.01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	340,00	0,38		1,39	603,53
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI							R\$ 375.665,42
TOTAL DO BDI							R\$ 86.478,18
23,02%							

Handwritten signature and initials.

0015

Handwritten signature.

Alexandre Leiris Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



0016



MODULO TIPO "A"

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO
 LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO
 ÁREA: 310 M²
 DATA: 02/08/2016



Prazo da obra: 2 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	%	Quinzena		
				1	2	3
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.261,66	6,72%	6.315,41 25%	6.315,41 25%	6.315,41 25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.004,71	1,86%	7.004,71 100%		
3	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES, BALDRAME E EMBASAMENTO)	110.499,14	29,41%	55.249,57 50%	55.249,57 50%	
4	SUPRA-ESTRUTURA (PISO, ALVENARIAS, ABERTURAS, ESTRUTURA, COBERTURA, HIDRAULICA)	95.200,07	25,34%		47.600,03 50%	47.600,03 50%
5	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS)	60.768,76	16,18%		60.768,76 100%	
6	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS COBERTURA)	33.026,51	8,79%		33.026,51 100%	
7	ESTRUTURA METÁLICA DA DOCA	13.927,41	3,71%		6.963,70 50%	6.963,70 50%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	939,01	0,25%		939,01 100%	
9	TELHAS METÁLICAS DE COBERTURA E FECHAMENTO	22.547,13	6,00%		11.273,56 50%	11.273,56 50%
10	PINTURA (INTERNA, EXTERNA, ESTRUTURA METÁLICA)	5.887,49	1,57%			5.887,49 100%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	603,53	0,16%			603,53 100%
	CUSTO TOTAL	289.187,24	100%	52.784,95 25%	100.256,03 25%	80.966,97 25%
	BDI 23,02%	86.478,179		15.784,74	29.980,43	24.212,26
	TOTAL GERAL	375.665,42		68.569,69	130.236,46	105.179,23
	PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO TOTAL GERAL			18,25%	34,67%	28,00%
	VALORES ACUMULADOS			68.569,69	198.806,15	303.985,38
	PERCENTUAL ACUMULADO			18,25%	52,92%	80,92%
						375.665,42 100,00%

0017 23

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

COMPOSIÇÃO DO BDI

0018



OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO

LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO

ÁREA : 310 M²

Prazo da obra: 2 MESES

DETALHAMENTO BDI

Item	Porcentagem
Despesas financeiras (f)	1,50%
Administração Central (i)	4,14%
Benefício/Lucro (l)	8,80%
Riscos e/ou seguros (r)	0,93%
Tributos s/ faturamento (s)	5,65%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL EM %	23,02


Alexandre Leites Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D

0019

23



MÓDULO TIPO "B"

0020

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO

LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO
ÁREA: 310 M²

DATA: 02/08/2016

REVISÃO final Prazo da obra: 2 MESES

Preço m²: R\$ 912,57

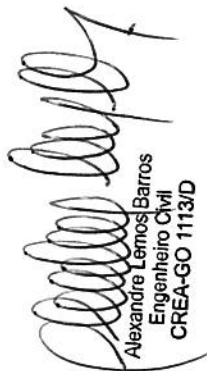
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	MA. UNIT(R\$)	0,00%	MO. UNIT(R\$)	(%) BDI = 23,02%	TOTAL(R\$)
1.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								33.046,56
1.01	TAXAS E IMPOSTOS								731,99
01/0020 - COMP	1.01.01	ART DO CONTRATO	UND.	1,00	141,24				141,24
02/0020 - COMP	1.01.02	ALVARÁ PARA CONSTRUÇÃO	M2	306,88	1,93				590,74
1.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								29.643,39
250101 - AGETOP	1.02.01	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00			49,25		19.701,69
250102 - AGETOP	1.02.02	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00			15,33		6.131,07
250105 - AGETOP	1.02.03	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00			6,44		2.574,01
25 0110 - AGETOP	1.02.04	VIGILANTE NOTURNO (240H/MÊS)	H	240,00			5,15		1.236,61
1.03	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS								
021601 - AGETOP	1.03.01	EPI/PC/MAT/PC/MO/EXAMES (≠ 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	240,00	7,38				2.671,19
73618 - SINAPI	1.03.02	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	240,00	3,75				1.770,85
2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.251,47
021301 - AGETOP	2.01.01	PLACA DE OBRA	M2	1,50	75,84		5,50		122,01
73960/001 - SINAPI	2.01.02	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00			648,67		648,67
020400 - AGETOP	2.01.03	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSIVE RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD, AGETOP	UND	1,00	416,05		734,95		1.151,00
020600 - AGETOP	2.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	M2	108,00	15,64		6,75		2.418,71
020210 - AGETOP	2.01.05	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	20,00	63,93		22,96		1.737,85
73686 - SINAPI	2.01.06	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	345,00			9,20		3.173,22
3.00	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÕES, BALDRAME E EMBASAMENTO)								59.386,97
3.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÕES)								19.461,08
79475 - SINAPI	3.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS PROFUNDIDADES)	M³	16,76			380,96		6.384,89
051002 - AGETOP	3.01.02	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULÕES - (OBRAS CIVIS)	M³	1,96			144,71		283,63

Alexandre Santos Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 113/D


Handwritten signatures and numbers: 0021, 213, 8

73761/003 - SINAPI	3.01.03	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.	und	2,00	-	331,39	662,79
74007/001 - SINAPI	3.01.04	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ ...APROVEITAMENTO 10 X.	M²	13,00	-	21,01	273,11
051032 - AGETOP	3.01.05	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPa COMI TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M³	19,12	256,66	23,91	5.383,31
051026 - AGETOP	3.01.06	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACÃO - (O.C.)	M³	19,12	0,06	26,31	504,09
73361 - SINAPI	3.01.07	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,96	-	265,43	520,25
74254/002 - SINAPI	3.01.08	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	742,49	-	7,37	5.469,01
3.02 INFRA-ESTRUTURA (BALDRAME)							
79475 - SINAPI	3.02.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS PROFUNDIDADES)	M³	11,61	-	380,96	4.421,84
051032 - AGETOP	3.02.02	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M³	6,12	256,66	23,91	1.717,07
051026 - AGETOP	3.02.03	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACÃO - (O.C.)	M³	6,12	0,06	26,31	161,39
74115/001 - SINAPI	3.02.04	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1-2.5.6), PREPARO MANUAL	M3	0,46	-	261,61	119,90
5970 - SINAPI	3.02.05	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO. C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	41,96	-	46,44	1.948,55
74254/002 - SINAPI	3.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.950,03	-	7,37	14.363,46
73942/002 - SINAPI	3.02.07	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	835,73	-	7,07	5.911,07
3.03 INFRA-ESTRUTURA (EMBASAMENTO)							
83518 - SINAPI	3.03.01	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	10,79	-	284,92	3.075,42
200101 - AGETOP	3.03.02	CHAPISCO COMUM	M2	93,74	1,23	2,18	319,06
200499 - AGETOP	3.03.03	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH-4ARMILC+100kgCI/M3)	M2	93,74	4,30	12,05	1.532,69
040902 - AGETOP	3.03.04	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	342,99	-	15,76	5.404,27
121101 - AGETOP	3.03.05	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	93,74	8,57	1,57	951,18
4.00 SUPRA-ESTRUTURA (PISO, ALVENARIAS, ABERTURAS, ESTRUTURA, COBERTURA, HIDRAULICA)							
4.01 SUPRA-ESTRUTURA (PISO)							
220101 - AGETOP	4.01.01	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M3	10,65	12,61	7,26	211,53
Comp.000-01	4.01.02	PISO EM CONC.ARM.ESP=20CM PARA ALTO TRAFEGO 30MPa(3X3 M)	M2	341,53	-	142,78	48.762,16
85.107,04							


 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D





0022
 273


68051 - SINAPI	4.02	SUPRA-ESTRUTURA (ALVENARIA)								29.420,39
	4.02.01	LOCACAO ALVENARIA	M	61,33	-				3,72	228,39
89307 - SINAPI	4.02.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X38CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014	M2	235,00	-				55,81	13.114,37
89996 - SINAPI	4.02.03	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	869,83	-				5,49	4.775,38
89997 - SINAPI	4.02.04	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	KG	579,89	-				4,82	2.796,27
84218 - SINAPI	4.02.05	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	117,79	-				36,87	4.343,95
73406 - SINAPI	4.02.06	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,23	-				340,31	4.162,63
180303 - AGETOP	4.03	SUPRA-ESTRUTURA (ABERTURAS)								6.712,95
	4.03.01	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	42,00	123,29				36,55	6.712,95
	5.00	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS)								37.742,32
1 A 00 002 40 - SICROZ	5.01	SUPRA-ESTRUTURA (PILARES)								14.798,57
	5.01.01	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C-RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	6,30	403,24				-	2.540,42
060213 - AGETOP	5.01.02	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	58,00	20,99				25,82	2.715,06
74254/001 - SINAPI	5.01.03	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	907,20	-				6,10	5.536,69
74254/002 - SINAPI	5.01.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	344,80	-				7,37	2.539,71
1 A 00 002 40 - SICROZ	5.01.05	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	1.260,00	-				0,60	760,91
89272 - SINAPI	5.01.06	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	5,00	-				141,16	705,79
1 A 00 002 40 - SICROZ	5.02	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA DE PORTÃO)								6.447,69
	5.02.01	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C-RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	2,62	403,24				-	1.056,49
060213 - AGETOP	5.02.02	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	6,50	20,99				25,82	304,27
74254/001 - SINAPI	5.02.03	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	144,00	-				6,10	878,84
74254/002 - SINAPI	5.02.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	96,00	-				7,37	707,11
2 5 03 990 04 - AGETOP	5.02.05	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	82,00	-				14,25	1.169,22
2 5 03 999 04 - AGETOP	5.02.06	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	1,00	-				1.294,87	1.294,87
1 A 00 002 40 - SICROZ	5.02.07	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	524,00	-				0,60	316,44
89272 - SINAPI	5.02.08	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	5,00	-				141,16	705,79
2 5 03 510 00 - SICROZ	5.02.09	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	0,45	-				34,80	15,66


 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

0023

23

5.03	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA DE FECHAMENTO L ^U)								10.513,71
1 A 00 002 40 - SICRO2	CONCR.STR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	2,50	403,24	-			1.007,53	
060213 - AGETOP	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	5,27	20,99	25,82			246,76	
74254/001 - SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	156,43	-	6,10			954,69	
74254/002 - SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	69,51	-	7,37			512,02	
2 5 03 990 04 - AGETOP	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	47,14	-	14,25			671,62	
2 5 03 999 04 - AGETOP	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	5,00	-	1.294,87			6.474,36	
1 A 00 002 40 - SICRO2	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	499,71	-	0,60			301,78	
89272 - SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPOLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	2,00	-	141,16			282,31	
2 5 03 510 00- SICRO2	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	1,80	-	34,80			62,64	

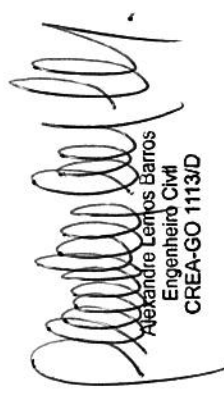
5.04	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA CALHA)								3.389,59
1 A 00 002 40 - SICRO2	CONCR.STR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	1,08	403,24	-			435,50	
060213 - AGETOP	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	6,60	20,99	25,82			308,96	
74254/001 - SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	55,20	-	6,10			336,89	
74254/002 - SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	23,65	-	7,37			174,20	
2 5 03 990 04 - AGETOP	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	27,00	-	14,25			384,66	
2 5 03 999 04 - AGETOP	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	1,00	-	1.294,87			1.294,87	
1 A 00 002 40 - SICRO2	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	216,00	-	0,60			130,44	
89272 - SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPOLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	2,00	-	141,16			282,31	
2 5 03 510 00- SICRO2	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	1,20	-	34,80			41,76	

5.05	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA TRAVAMENTO 30X30)								2.592,76
1 A 00 002 40 - SICRO2	CONCR.STR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	0,77	403,24	-			310,50	
060213 - AGETOP	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	2,70	20,99	25,82			126,39	
74254/001 - SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	46,89	-	6,10			286,17	
74254/002 - SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20,09	-	7,37			147,98	
2 5 03 990 04 - AGETOP	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	18,48	-	14,25			263,28	
2 5 03 999 04 - AGETOP	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	1,00	-	1.294,87			1.294,87	
1 A 00 002 40 - SICRO2	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	154,00	-	0,60			93,00	
89272 - SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPOLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	0,50	-	141,16			70,58	
2 5 03 510 00- SICRO2	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	1,20	-	34,80			41,76	

0024

(Handwritten Signature)
 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

6.00		SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS COBERTURA)				25.102,31
6.01		SUPRA-ESTRUTURA (VIGA I 85 COBERTURA)				12.993,83
1 A 00 002 40 - SICROZ	060213 - AGETOP	M3	4,39	403,24	-	1.770,23
	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/ADIT. CONF. LANC.AG/BC					
6.01.01	FORMA - CH. COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	16,00	20,99	25,82	748,98
6.01.02	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	184,38	-	6,10	1.125,28
6.01.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	79,02	-	7,37	582,04
6.01.04	CONFECCÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	289,74	-	14,25	4.127,80
6.01.05	PROTENSÃO E INIEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	3,00	-	1.294,87	3.884,61
6.01.06	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TXM	878,00	-	0,60	530,22
1 A 00 002 40 - SICROZ	89272 - SINAPI	H	1,00	-	141,16	141,16
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
6.01.08	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	2,40	-	34,80	83,51
6.01.09						
6.02		SUPRA-ESTRUTURA (VIGA T TERÇA COBERTURA)				12.108,47
1 A 00 002 40 - SICROZ	060201	M3	1,92	403,24	-	774,22
	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/ADIT. CONF. LANC.AG/BC					
6.02.01	FORMA - CH. COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	3,42	20,99	25,82	160,09
6.02.02	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10,35	-	6,10	63,17
6.02.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4,43	-	7,37	32,63
6.02.04	CONFECCÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	115,20	-	14,25	1.641,20
6.02.05	PROTENSÃO E INIEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	7,00	-	1.294,87	9.064,10
6.02.06	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TXM	384,00	-	0,60	231,90
1 A 00 002 40 - SICROZ	89272 - SINAPI	H	1,00	-	141,16	141,16
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
6.02.08	ESTRUTURA METÁLICA DA DOCA					13.927,41
7.00						
7.01		ESTRUTURA METÁLICA DE DOCAS COM PLATIBANDA - MARQUISE				13.927,41
7.01.01	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRILICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	74,25	-	60,53	4.494,15
7.01.02	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	76,20	-	13,88	1.057,70
7.01.03	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	65,00	-	19,53	1.269,20
7.01.04	COBERTURA C/TELHAS GALV. OND. 0,5 MM C/ACCESORIOS	M2	65,00	24,17	3,56	1.802,69


 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

0025


160601 - AGETOP	7.01.05	7.01.05	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,50	9,17	22,09	390,71
72110 - SINAPI	7.01.06	7.01.06	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRELIS, VAO LIVRE DE 12M, FORNCEIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	26,00	-	60,53	1.573,71
160910 - AGETOP	7.01.07	7.01.07	FECH.LAT.TELHA PINT.ELETROSTICA.# 0,5 MM C/ ACESSORIOS	M2	45,00	28,06	7,80	1.613,65
72107 - SINAPI	7.01.08	7.01.08	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	45,00	-	19,53	878,67
89272 - SINAPI	7.01.09	7.01.09	GUINDASTE HIDRAULICO AUTROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28.80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	6,00	-	141,16	846,94
8.00			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					939,01
8.01			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / ÁGUAS PLUVIAIS					939,01
89580 - SINAPI	8.01.01	8.01.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	24,00	-	39,13	939,01
9.00			TELHAS METÁLICAS DE COBERTURA E FECHAMENTO					14.979,97
9.01			TELHAS METALICAS (COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL)					14.979,97
72107 - SINAPI	9.01.01	9.01.01	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	30,00	-	19,53	585,78
160966 - AGETOP	9.01.02	9.01.02	COBERTURA C/TELHAS GALV. OND. 0,5 MM C/ACESSORIOS	M2	306,88	24,17	3,56	8.510,90
160910 - AGETOP	9.01.03	9.01.03	FECH.LAT.TELHA PINT.ELETROSTICA.# 0,5 MM C/ ACESSORIOS	M2	130,00	28,06	7,80	4.661,65
72107 - SINAPI	9.01.04	9.01.04	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	55,00	-	19,65	1.080,48
89272 - SINAPI	9.01.05	9.01.05	GUINDASTE HIDRAULICO AUTROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28.80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	1,00	-	141,16	141,16
10.00			PINTURA (INTERNA, EXTERNA, ESTRUTURA METALICA)					2.810,07
251009 - AGETOP	10.01.01	10.01.01	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAO5)	M2	88,55	4,87	2,34	638,46
73924/001 - SINAPI	10.01.02	10.01.02	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO5, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	88,55	-	17,01	1.506,22
88489 - SINAPI	10.01.03	10.01.03	APLICAOÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMAO5. AF_06/2014	M2	80,00	-	8,32	665,39
11.00			SERVICOS COMPLEMENTARES					603,53
270501 - AGETOP	11.01.01	11.01.01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	340,00	0,38	1,39	603,53
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI								R\$ 282.896,66
TOTAL DO BDI								R\$ 65.122,81
								23,02%

Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 0026 *[Handwritten signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

0027

MODULO TIPO "B"

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO
 LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO
 ÁREA: 310 M²
 DATA: 02/08/2016

Prazo da obra: 2 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	%	Quinzena			
				1	2	3	4
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.046,56	11,68%	8.261,64 25%	8.261,64 25%	8.261,64 25%	8.261,64 25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.251,47	3,27%	9.251,47 100%			
3	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES, BALDRAME E EMBASAMENTO)	59.386,97	20,99%	29.693,48 50%	29.693,48 50%		
4	SUPRA-ESTRUTURA (PISO, ALVENARIAS, ABERTURAS, ESTRUTURA, COBERTURA, HIDRAULICA)	85.107,04	30,08%			42.553,52 50%	42.553,52 50%
5	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS)	37.742,32	13,34%		37.742,32 100%		
6	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS COBERTURA)	25.102,31	8,87%			25.102,31 100%	
7	ESTRUTURA METÁLICA DA DOCA	13.927,41	4,92%		6.963,70 50%	6.963,70 50%	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	939,01	0,33%		939,01 100%		
9	TELHAS METÁLICAS DE COBERTURA E FECHAMENTO	14.979,97	5,30%			7.489,99 50%	7.489,99 50%
10	PINTURA (INTERNA, EXTERNA, ESTRUTURA METALICA)	2.810,07	0,99%			2.810,07 100%	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	603,53	0,21%				603,53 100%
CUSTO TOTAL		217.773,85	100%	36.339,63 25%	64.355,40 25%	69.567,72 25%	47.511,10 25%
BDI 23,02%		65.122,812		10.866,96 47.206,59	19.244,76 83.600,16	20.803,44 90.371,16	14.207,66 61.718,75
TOTAL GERAL		282.896,66					
PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO TOTAL GERAL				16,69%	29,55%	31,94%	21,82%
VALORES ACUMULADOS				47.206,59	130.806,75	221.177,91	282.896,66
PERCENTUAL ACUMULADO				16,69%	46,24%	78,18%	100,00%

Handwritten signatures and initials: *[Signatures]*

00:28 2B

[Signature]
 Alexandre Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15, Lotes 02 a 18, QI F,
CEP: 77.023-674, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, Palmas – TO
CNPJ 02.851.205-0001-06

0029

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO
 LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO
 ÁREA : 310 M²

Prazo da obra: REVISÃO final

DETALHAMENTO BDI

Item	Porcentagem
Despesas financeiras (f)	1,50%
Administração Central (i)	4,14%
Benefício/Lucro (l)	8,80%
Riscos e/ou seguros (r)	0,93%
Tributos s/ faturamento (s)	5,65%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL EM %	23,02



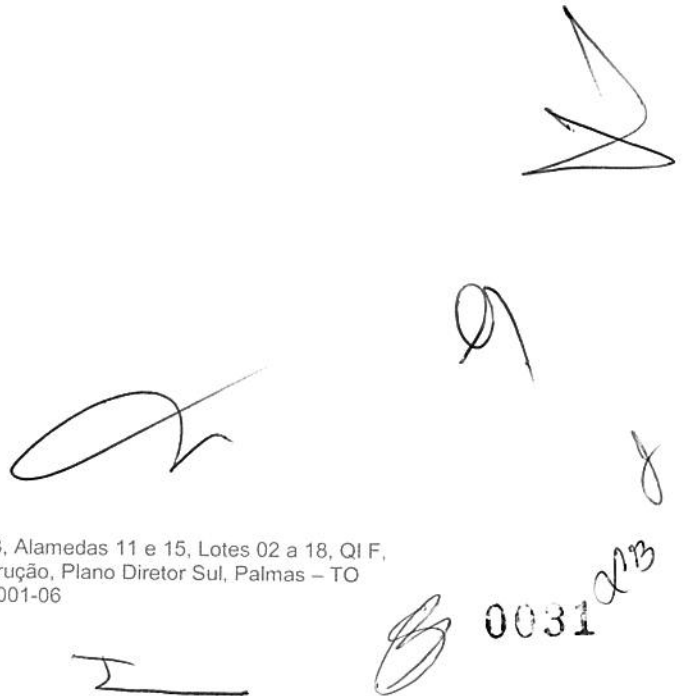
Alexandre Leiros Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

0030

2013



MÓDULO TIPO "C"



Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page. There are three distinct signatures: a large one on the left, a smaller one in the middle, and another on the right. Below the middle signature, there are initials that appear to be 'AB' and a number '0031'.

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MÓDULO

LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO

ÁREA: 310 M²

DATA: 02/08/2016

REVISÃO FINAL

Preço m²: R\$ 965,44

Preço m²: R\$ 965,44

Prazo da obra: 2 MESES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	0,00%		TOTAL(R\$)
					MA. UNIT(R\$)	MO. UNIT(R\$)	
	1.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					34.020,50
	1.01	TAXAS E IMPOSTOS					738,80
01/0020 - COMP	1.01.01	ART DO CONTRATO	UND.	1,00	142,05	-	142,05
02/0020 - COMP	1.01.02	ALVARÁ PARA CONSTRUÇÃO	M2	310,00	1,93	-	596,75
	1.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					29.811,82
250101 - AGETOP	1.02.01	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00	-	49,53	19.813,64
250102 - AGETOP	1.02.02	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00	-	15,41	6.165,91
250105 - AGETOP	1.02.03	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) (200H/MÊS)	H	400,00	-	6,47	2.588,64
25 0110 - AGETOP	1.02.04	VIGILANTE NOTURNO (240H/MÊS)	H	240,00	-	5,18	1.243,64
	1.03	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS					3.469,89
021601 - AGETOP	1.03.01	EP/PCMAT/PCMSO/EXAMES (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	310,00	7,42	-	2.300,34
73618 - SINAPI	1.03.02	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	310,00	3,77	-	1.169,55
	2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					9.304,03
021301 - AGETOP	2.01.01	PLACA DE OBRA	M2	1,50	76,27	5,53	122,70
73960/001 - SINAPI	2.01.02	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CY EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00	-	652,36	652,36
020400 - AGETOP	2.01.03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	UND	1,00	418,41	739,13	1.157,54
020600 - AGETOP	2.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	M2	108,00	15,73	6,79	2.432,45
020210 - AGETOP	2.01.05	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	20,00	64,30	23,09	1.747,73
73686 - SINAPI	2.01.06	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	345,00	-	9,25	3.191,25

0032

273

Alexandre Lemos Barões
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D

	3.00	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÕES, BALDRAME E EMBASAMENTO)					69.116,71
	3.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÕES)					29.190,41
79475 - SINAPI	3.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS PROFUNDIDADES)	M³	25,14	-	380,96	9.577,34
051002 - AGETOP	3.01.02	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULÕES - (OBRAS CIVIS)	M³	2,94	-	144,71	425,44
73761/003 - SINAPI	3.01.03	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.	und	3,00	-	331,39	994,18
74007/001 - SINAPI	3.01.04	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M²	19,50	-	21,01	409,66
051032 - AGETOP	3.01.05	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M³	28,67	256,66	23,91	8.043,84
051026 - AGETOP	3.01.06	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M³	28,67	0,06	26,31	756,04
73361 - SINAPI	3.01.07	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	2,94	-	265,43	780,37
74254/002 - SINAPI	3.01.08	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.113,74	-	7,37	8.203,53
	3.02	INFRA-ESTRUTURA (BALDRAME)					28.644,72
79475 - SINAPI	3.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS PROFUNDIDADES)	M³	11,61	-	380,96	4.422,95
051032 - AGETOP	3.02.02	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M³	6,12	256,66	23,91	1.717,07
051026 - AGETOP	3.02.03	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M³	6,12	0,06	26,31	161,39
74115/001 - SINAPI	3.02.04	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,46	-	261,61	120,34
5970 - SINAPI	3.02.05	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	41,96	-	46,44	1.948,47
74254/002 - SINAPI	3.02.06	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.950,03	-	7,37	14.363,43
73942/002 - SINAPI	3.02.07	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	835,73	-	7,07	5.911,08
	3.03	INFRA-ESTRUTURA (EMBASAMENTO)					11.281,59
83518 - SINAPI	3.03.01	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	10,79	-	284,92	3.074,31
200101 - AGETOP	3.03.02	CHAPISCO COMUM	M2	93,74	1,23	2,18	319,07
200899 - AGETOP	3.03.03	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	93,74	4,30	12,05	1.532,75
040902 - AGETOP	3.03.04	REATERRO COM APLIAMENTO	M3	342,99	-	15,76	5.404,25
121101 - AGETOP	3.03.05	IMPERMEABILIZAÇÃO NIURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	93,74	8,57	1,57	951,21
	4.00	SUPRA-ESTRUTURA (PISO, ALVENARIAS, ABERTURAS, ESTRUTURA, COBERTURA, HIDRAULICA)					71.194,15
	4.01	SUPRA-ESTRUTURA (PISO)					49.471,67
220101 - AGETOP	4.01.01	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M3	10,76	12,61	7,26	213,74
Comp.000-01	4.01.02	PISO EM CONC.ARM.ESP.=20CM PARA ALTO TRAFEGO 30MPA(3X3 M)	M2	345,00	-	142,78	49.257,93

Alexandre Lemos Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D

[Handwritten signature]

0033 2/13

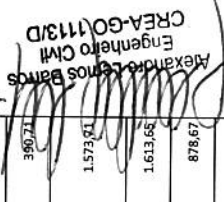
4.02	SUPRA-ESTRUTURA (ALVENARIA)									15.009,53
68051 - SINAPI	4.02.01	LOCACAO ALVENARIA	M	61,33	-	3,72				228,40
89307 - SINAPI	4.02.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	119,00	-	55,81				6.640,90
89996 - SINAPI	4.02.03	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	440,47	-	5,49				2.418,18
89997 - SINAPI	4.02.04	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	KG	293,65	-	4,82				1.415,99
84218 - SINAPI	4.02.05	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	59,65	-	36,87				2.199,56
73406 - SINAPI	4.02.06	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,19	-	340,31				2.106,50
4.03	SUPRA-ESTRUTURA (ABERTURAS)									6.712,95
180303 - AGETOP	4.03.01	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	42,00	123,29	36,55				6.712,95
5.00	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS)									51.713,77
5.01	SUPRA-ESTRUTURA (PILARES)									22.550,75
1 A 00 002 40 - SICRO2	5.01.01	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT. CONF. LANC.AC/BC	M3	9,45	403,24	-				3.810,62
060213 - AGETOP	5.01.02	FORMA - CH. COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V. -(OBRAS CIVIS)	M2	87,00	20,99	25,82				4.072,59
74254/001 - SINAPI	5.01.03	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.360,80	-	6,10				8.305,03
74254/002 - SINAPI	5.01.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	517,20	-	7,37				3.809,57
1 A 00 002 40 - SICRO2	5.01.05	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	1.890,00	-	0,60				1.141,37
89272 - SINAPI	5.01.06	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	10,00	-	141,16				1.411,57
5.02	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA DE PORTÃO)									6.447,69
1 A 00 002 40 - SICRO2	5.02.01	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT. CONF. LANC.AC/BC	M3	2,62	403,24	-				1.056,49
060213 - AGETOP	5.02.02	FORMA - CH. COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V. -(OBRAS CIVIS)	M2	6,50	20,99	25,82				304,27
74254/001 - SINAPI	5.02.03	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	144,00	-	6,10				878,84
74254/002 - SINAPI	5.02.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	96,00	-	7,37				707,11
2 5 03 990 04 - AGETOP	5.02.05	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	82,00	-	14,25				1.168,22
2 5 03 999 04 - AGETOP	5.02.06	PROTENSÃO E INIEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	1,00	-	1.294,87				1.294,87
1 A 00 002 40 - SICRO2	5.02.07	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	524,00	-	0,60				316,44
89272 - SINAPI	5.02.08	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	5,00	-	141,16				705,79
2 5 03 510 00 - SICRO2	5.02.09	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	0,45	-	34,80				15,66

0034

23


 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

	6.00	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS COBERTURA)						20.032,68
	6.01	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA EMPENA COBERTURA)						7.924,21
1 A 00 002 40 - SICRO2	6.01.01	CONCR.STR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	2,92		403,24	-	1.177,46
060213 - AGETOP	6.01.02	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	27,50		20,99	25,82	1.287,31
74254/001 - SINAPI	6.01.03	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	63,36		-	6,10	386,69
74254/002 - SINAPI	6.01.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	27,16		-	7,37	200,05
2 S 03 990 04 - AGETOP	6.01.05	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	119,72		-	14,25	1.705,60
2 S 03 999 04 - AGETOP	6.01.06	PROTENSÃO E INIEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	2,00		-	1.294,87	2.585,74
1 A 00 002 40 - SICRO2	6.01.07	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	584,00		-	0,60	352,68
89272 - SINAPI	6.01.08	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPRELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	1,00		-	141,16	141,16
2 S 03 510 00 - SICRO2	6.01.09	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	2,40		-	34,80	83,51
	6.03	SUPRA-ESTRUTURA (VIGA T ERÇA COBERTURA)						12.108,47
1 A 00 002 40 - SICRO2	6.03.01	CONCR.STR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/ADIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	1,92		403,24	-	774,22
060213 - AGETOP	6.03.02	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	M2	3,42		20,99	25,82	160,09
74254/001 - SINAPI	6.03.03	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10,35		-	6,10	63,17
74254/002 - SINAPI	6.03.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4,43		-	7,37	32,63
2 S 03 990 04 - AGETOP	6.03.05	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	KG	115,20		-	14,25	1.641,20
2 S 03 999 04 - AGETOP	6.03.06	PROTENSÃO E INIEÇÃO CABO 12 CORD. D=12,7 MM - MAC	UNID.	7,00		-	1.294,87	9.064,10
1 A 00 002 40 - SICRO2	6.03.07	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV	TKM	384,00		-	0,60	231,90
89272 - SINAPI	6.03.08	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPRELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	1,00		-	141,16	141,16
	7.00	ESTRUTURA METÁLICA DA DOCA						13.927,41
	7.01	ESTRUTURA METÁLICA DE DOCAS COM PLATIBANDA - MARQUISE						13.927,41
72110 - SINAPI	7.01.01	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRILHAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	74,25		-	60,53	4.494,15
73875/001 - SINAPI	7.01.02	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	76,20		-	13,88	1.057,70
72107 - SINAPI	7.01.03	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	65,00		-	19,53	1.205,90
160966 - AGETOP	7.01.04	COBERTURA C/TELHAS GALV. OND. 0,5 MM C/ACESSORIOS	M2	65,00		24,17	3,56	1.802,89
160601 - AGETOP	7.01.05	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,50		9,17	22,09	390,71
72110 - SINAPI	7.01.06	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRILHAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	26,00		-	60,53	1.573,91
160910 - AGETOP	7.01.07	FECH.LAT.TELHA PINT.ELETROSTICA.# 0,5 MM C/ACESSORIOS	M2	45,00		28,06	7,80	1.613,65
72107 - SINAPI	7.01.08	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	45,00		-	19,53	878,67
89272 - SINAPI	7.01.09	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPRELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	6,00		-	141,16	846,94


 Hexandro Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D




 0036


8.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						939,01
8.01	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / ÁGUAS PLUVIAIS						939,01
8.01.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M		24,00	-	39,13	939,01
9.00	TELHAS METÁLICAS DE COBERTURA E FECHAMENTO						22.547,13
9.01	TELHAS METÁLICAS (COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL)						22.547,13
9.01.01	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M		55,00	-	19,53	1.073,94
9.01.02	COBERTURA C/TELHAS GALV. OMD. 0.5 MM C/ACESSORIOS	M2		310,00	24,17	3,56	8.597,43
9.01.03	FECH.LAT.TELHA PINT.ELESTROSTICA.# 0.5 MM C/ ACESSORIOS	M2		325,00	28,06	7,80	11.654,13
9.01.04	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M		55,00	-	19,65	1.080,48
9.01.05	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHIP DIURNO. AF_11/2014	H		1,00	-	141,16	141,16
10.00	PINTURA (INTERNA, EXTERNA, ESTRUTURA METALICA)						5.887,49
10.01.01	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOIS)	M2		88,55	4,87	2,34	638,46
10.01.02	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2		88,55	-	17,01	1.506,22
10.01.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2		450,00	-	8,32	3.742,81
11.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						603,53
11.01.01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2		340,00	0,38	1,39	603,53
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI							R\$ 299.286,42
TOTAL DO BDI							R\$ 68.895,73
							23,02%

Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

[Handwritten signature]

F

0037

[Handwritten mark]

213 8

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15, Lotes 02 a 18, QI F,
CEP: 77.023-674, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, Palmas – TO
CNPJ 02.851.205-0001-06

0038

~PB

MODULO TIPO "C"

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO
 LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO
 ÁREA: 310 M²
 DATA: 02/08/2016

Prazo da obra: 2 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	%	Quinzena			
				1	2	3	4
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.020,50	11,37%	8.505,13	8.505,13	8.505,13	8.505,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.304,03	3,11%	9.304,03			
3	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES, BALDRAME E EMBASAMENTO)	69.116,71	23,09%	34.558,36	34.558,36		
4	SUPRA-ESTRUTURA (PISO, ALVENARIAS, ABERTURAS, ESTRUTURA, COBERTURA, HIDRAULICA)	71.194,15	23,79%			35.597,08	35.597,08
5	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS)	51.713,77	17,28%		51.713,77		
6	SUPRA-ESTRUTURA (ESTRUTURAS COBERTURA)	20.032,88	6,69%			20.032,88	
7	ESTRUTURA METÁLICA DA DOCA	13.927,41	4,65%		6.963,70	6.963,70	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	939,01	0,31%		939,01		
9	TELHAS METÁLICAS DE COBERTURA E FECHAMENTO	22.547,13	7,53%			11.273,56	11.273,56
10	PINTURA (INTERNA, EXTERNA, ESTRUTURA METÁLICA)	5.887,49	1,97%				
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	603,53	0,20%				
	CUSTO TOTAL	230.390,69	100%				
	BDI	68.895,735	23,02%				
	TOTAL GERAL	299.286,42					
	PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO TOTAL GERAL			17,50%	34,31%	27,52%	20,67%
	VALORES ACUMULADOS			52.367,51	155.047,48	237.419,63	299.286,42
	PERCENTUAL ACUMULADO			17,50%	51,81%	79,33%	100,00%


 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

0039









COMPOSIÇÃO DO BDI



0040

2/13



INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS DA AMAZÔNIA S/A

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO

LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO

ÁREA : 310 M²

Prazo da obra: 2 MESES

DETALHAMENTO BDI

Item	Porcentagem
Despesas financeiras (f)	1,50%
Administração Central (i)	4,14%
Benefício/Lucro (l)	8,80%
Riscos e/ou seguros (r)	0,93%
Tributos s/ faturamento (s)	5,65%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL EM %	23,02


Alexandre Leites Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D

0041

218

8



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15, Lotes 02 a 18, QI F,
CEP: 77.023-674, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, Palmas - TO
CNPJ 02.851.205-0001-06

0042

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO
 LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO
 ÁREA: 310 M²



Prazo da obra: 2 MESES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DE OBRA	Placa de obra	m²			60,37
	Carpinteiro	h	0,70000	3,00	2,10
	Servente	h	0,70000	2,83	1,98
MÃO DE OBRA					4,08
MATERIAS	Prego 18 x 30 com cabeça (comprimento:69mm / diâmetro: 3,40 mm)	kg	0,23000	5,51	1,27
	Pontalete 3". Construção (seção trasversal:3x3 / tipo de madeira: cedro)	m	1,82000	2,40	4,37
	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000mm / espessura: 25mm / largura: 100mm)	m	1,48000	2,10	3,11
	Placa de obra em chapa de aço galvanizada a fogo nº 26	m²	1,00000	47,55	47,55
MATERIAS					56,29

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DO OBRA	Instalação provisoria de energia	Pt			481,40
	Eletricista	h	2,00000	110,50	221,00
	Auxiliar	h	2,00000	32,20	64,40
	Pedreiro	h	2,00000	98,00	196,00
MÃO DE OBRA					481,40

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DE OBRA	Instalação provisoria de agua e esgoto	Pt			854,20
	Encanador	h	2,00000	130,00	260,00
	Auxiliar	h	2,00000	56,72	113,44
	Pedreiro	h	2,00000	86,00	172,00
MÃO DE OBRA					545,44

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MATERIAS	Tubo pvc para esgoto - 100mm	m	6,20000	25,00	155,00
	Luva simples pvc esgoto - 100 mm	um	2,00000	28,06	56,12
	Tubo pvc para agua - 25mm	m	6,20000	14,00	86,80
	Luva simples pvc soldavel - 25 mm	um	2,00000	3,47	6,94
	Fita de vedação para tubos e conexões roscaveis	m	5,00000	0,78	3,90
MATERIAS					308,76

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DE OBRA	Barracão de obra confeccionado em estrutura de madeira, com fechamento lateral em tábuas tipo escama, pintura com tinta pva-látex, cobertura em fibrocimento com área mínima para o bom andamento dos serviços	m²			64,49
	Carpinteiro	h	2,50000	2,00	5,00
	Eletricista	h	0,16000	2,00	0,32
	Encanador	h	0,16000	2,00	0,32
	Pedreiro	h	0,36000	2,75	0,99
	Servente	h	5,00000	1,64	8,19
	Areia lavada tipo média	m³	0,03000	60,00	1,80
	Pedra brita 1	m³	0,03000	14,23	0,43
MÃO DE OBRA					17,04

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
	Cimento Portland CP II-E-32 (Resistência : 32,00 MPa)	kg	12,67000	0,22	2,79
	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200mm / espessura:10,00mm / largura 1100mm)	m²	1,23420	4,50	5,55
	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40mm / diâmetro do furo: 8mm)	un	0,12000	0,05	0,01
	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 / comprimento: 2 1/2)	un	0,10000	4,20	0,42
	Prego 18x27 com cabeça (diâmetro: 3,40mm / comprimento: 62,1mm)	kg	0,28000	4,12	1,15
	Calbro (largura: 50,00mm / altura: 60,00mm/ tipo de madeira : peroba rosa)	m	1,30000	2,50	3,25
	Sarrafo 1x4 (altura: 100mm / espessura:25mm)	m	3,83000	1,25	4,81
	Viga (altura:120,0mm / largura: 60,00mm)	m	0,03000	5,20	0,16

[Handwritten signature]

0043

[Handwritten signature]
 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

[Handwritten initials]

OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO

LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO

ÁREA: 310 M²

Prazo da obra: 2 MESES

MATERIAIS	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (largura útil: 450mm / vão livre: 1,15m / espessura: 4mm / largura nominal: 506mm / comprimento: 1220mm)	m ²	1,86666	4,44	8,28
	Dobradiça de ferro para porta - média pino solto com bola (altura: 3 1/2 / largura: 3)	un	4,90000	2,00	9,80
	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal - 100mm	m	0,31000	4,55	1,41
	Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário - 1 1/2	un	0,03000	0,80	0,02
	Sifão PVB para lavatório diâmetro de saída 1 1/2 / diâmetro de entrada 1	un	0,03000	3,58	0,11
	Valvula de escoamento de lavatório	un	0,03000	2,51	0,08
	Anel de vedação para saída de vaso sanitário - 100mm	un	0,03000	1,95	0,06
	Tubo de ligação de PVC com canopla para bacia comp: 250mm diam. 1 1/2	un	0,03000	6,05	0,18
	Bacia de louça sinfonada convencional padrão popular	un	0,03000	45,35	1,36
	Caixa de descarga plástica suspensa - vol- 9,00L	un	0,03000	13,50	0,41
	Engate flexível de pvc para entrada de água - comp: 300m / diam: 1/2	un	0,09000	1,45	0,13
	Lavatorio de louças suspenso - padrão popular	un	0,03000	20,22	0,61
	Assento plastico para bacia - padrão popular	un	0,03000	11,47	0,34
	Torneira de pressão para lavatorio de mesa - padrão popular	un	0,03000	47,99	1,44
	Chuveiro ducha com articulação - padrão popular - bitola 1/2	un	0,03000	18,92	0,57
	Reservatorio d'agua de polietileno de alta densidade - capacidade 500L	un	0,03000	91,36	2,74
	Fio isolado de pvc - tensão 750V - seção 1,50mm	m	0,01530	0,25	0,00
	Interruptor de embutir 1 tecla simple com placa - 10A tensão 250v	un	0,15000	3,51	0,53
	Plafonier de aluminio com globo leitoso - 100mm	un	0,15000	7,64	1,15
	Lampada incandescente - potência 60 W / 220 v	un	0,15000	0,71	0,11
MATERIAS					47,45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DE OBRA	Locação de obra	m ²			6,84
	Carpinteiro	h	0,01500	180,00	2,70
	Servente	h	0,01030	110,00	1,13
MÃO DE OBRA					3,83
MATERIAIS	Prego 15 x 15	kg	0,00320	258,00	0,83
	Gabarito letra facil	Cj	0,00160	155,00	0,25
	Borracha redonda automatica	Um	0,00320	67,00	0,21
	Linha para pesca 100mm - rolo 100m	Um	0,00630	180,00	1,13
	Tinta esmalte sintetico acetinado	L	0,00160	256,00	0,41
	Aguaraz mineral	L	0,00080	215,00	0,17
MATERIAS					3,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DO OBRA	Escavação manual campo aberto p/ tubulão fuste e/ou base (todas as prof.)	Pt			380,96
	Servente	h	4,00000	95,24	380,96
MATERIAS					380,96

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DE OBRA E MATERIAIS	Armadura de aço CA-50 com fornecimento do material, corte e dobra	Kg			6,10
	Armador	h	0,08000	27,94	2,24
	Auxiliar oficial	h	0,08000	12,89	1,03
	barra de aço CA-50 (1/4 - 6,30mm AO 12,5mm)	Kg	1,10000	5,37	5,91
	Arame recozido (diâmetro do fio 1,25mm / bitola : 18 BWG)	Kg	0,02000	9,76	0,20
MÃO DE OBRA					6,10

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DO OBRA	Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck>25,0 Mpa	m ³			280,57
	Pedreiro	h	2,00000	2,94	5,89
	Servente	h	9,50000	1,90	18,02



0041



Alexandre Lemos Barros
Engenheiro Civil
CREA-GO 1113/D





OBRA: EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PARA MODULO
 LOCAL: RODOVIA BR 153, KM 5,5 - SAÍDA PARA ANÁPOLIS - CEP: 74675-090 - GOIÂNIA - GO
 ÁREA: 310 M²

Prazo da obra: 2 MESES

			MÃO DE OBRA		23,91
MATERIAIS	Areia lavada tipo grossa	m³	0,89500	81,29	72,75
	Pedra brita 1	m³	0,20900	67,33	14,07
	Pedra brita 2	m³	0,62700	65,03	40,77
	Cimento Portland CP II-E-32 (Resistência : 32,00 MPa)	kg	320,00000	0,39	124,86
	Betoneira, elétrica, potência 2HP (1,5 kw), capacidade 400L - vida útil 10.000 h	h prod	0,35000	9,51	3,33
	Vibrador de imersão, elétrico, potência 1HP (0,75 kw) - vida útil 20.000 h	h prod	0,10000	8,76	0,88
			MATERIAS		256,66

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço Total
MÃO DO OBRA	Tapume de chapa de madeira compensada de 6MM	mês			64,49
	Carpinteiro de formas	h	0,80000	5,30	4,24
	Servente	h	0,95000	9,40	8,93
	Pintor	h	0,32237	12,00	3,87

			MÃO DE OBRA		17,04
MATERIAIS	Prego de aço 18x27	Kg	0,15000	90,00	13,50
	Cal hidratada de 1A qualidade ára argamassa	Kg	0,60000	1,17	0,70
	Chapa de madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 6mm para forma	um	0,22730	42,00	9,55
	Peça de madeira qualidade 7,5 x 7,5 cm não aparelhada	m	1,58000	15,00	23,70
			MATERIAS		47,45

Alexandre Lemos Barros
 Alexandre Lemos Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1113/D

[Handwritten signature]

0045

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



DECLARAÇÃO

Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15, Lotes 02 a 18, QI F,
CEP: 77.023-674, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, Palmas - TO
CNPJ 02.851.205-0001-06

0040

A
Centrais de Abastecimento de Goiás S/A – CEASA
Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Edital de Concorrência n.º 003/2016 - CPL

DECLARAÇÃO

IPASA - INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS DA AMAZONIA S/A. com sede Quadra 1012 Sul, Alameda 8, S/N, Lotes 01 e 10, QI B, Alamedas 11 e 15, Lotes 02 a 18, QI F, Setor Insumos Básicos da Construção, Plano Diretor Sul, CEP: 77.023-674, Palmas-TO, fone: (63) 3217-2122, fax: (63) 3217-2122, Declara, em atendimento ao item **18.01** do edital, que:

Estar ciente das condições da Licitação, que assume responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pela CEASA;

Que executará a obra de acordo com os projetos, caderno de procedimentos e as especificações fornecidas pela CEASA, que alocará todos os equipamentos, pessoal técnico especializado e material necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade, prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos;


Que apresentará à fiscalização relatório consubstanciado, com dados essenciais dos levantamentos e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases, sempre que se fizer necessário ou de acordo com previsão nos Projetos, Especificações e Orçamento dos serviços;

Que se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no projeto, e que os mesmos se encontram em condições adequadas de utilização;

Que se compromete à imediata instalação e início das obras, a partir da emissão da Ordem de Serviço;

Que executará a obra de acordo com o prazo estabelecido no Edital.

Palmas, 02 de Agosto de 2016



IPASA – Indústria de Pré-moldados da Amazônia S/A
Eng.º Civil Alexandre Lemos Barros – CREA/GO 1113/D
Sócio / Diretor

