



ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação da Câmara Municipal de Formoso do Araguaia
Av. JK, nº 191 – Centro
77470-000 Formoso do Araguaia – TOCANTINS

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta referente à **Contratação de Serviços para Ampliação e Reforma do Prédio da Câmara Municipal de Formoso do Araguaia, conforme planilha constante do Termo de Referência**, objeto da Carta Convite nº 005/2017, conforme planilha em anexo.

EMPRESA: EDMAR DE SOUZA ALVES - ME

ENDEREÇO: AV. 20 DE JUNHO S/Nº QD 53, LT 12, SETOR AEROPORTO, PEIXE - TO

NOME PARA CONTATO: EDMAR DE SOUZA ALVES FONE:

NOME DO BANCO: Nº.DO BANCO:

NOME DA AGÊNCIA: Nº. DA AGÊNCIA:

CONTA CORRENTE Nº:

Nº.DO CNPJ: 27.776.762/0001-30

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas na CARTA CONVITE, retro mencionada, bem como verificamos todas as especificações nela exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte. Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influenciar nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

PREÇO: **R\$ 149.938,64** (Cento e quarenta e nove mil e novecentos e trinta e oito reais e sessenta e quatro centavos)

<p>PRAZO DE ENTREGA: 120 (Cento e vinte dias) CARIMBO PADRONIZADO DO CNPJ</p> <p>27.776.762/0001-30 EDMAR DE SOUZA ALVES-ME Av. 20 de Junho, s/n, Qd 53, Lt 12 Setor Aeroporto CEP 77.460-000 PEIXE - TO</p>	<p>AUTENTICAÇÃO</p> <p>Nome: EDMAR DE SOUZA ALVES</p> <p>Cargo: Proprietário</p> <p>CPF: 351.076.771-34</p> 
--	--





ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e Reforma da Câmara Municipal de Formoso do Araguaia - TO
Local: Formoso do Araguaia - TO
Área Construída: 693,35 m²

SINAPI:07/2017
B.D.I. 25,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		CÓDIGO SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	457,83	0,93	425,78	73859/002
1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m ²	2,70	11,69	31,56	85334
	SUBTOTAL				457,34	
2.0	DEMOLICAO					
2.1	DEMOLICAO MANUAL DE PISO	m ²	84,41	17,53	1.479,71	73801
2.2	DEMOLICAO MANUAL DE CONTRAPISO	m ²	48,47	17,53	849,68	73801
2.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m ²	30,91	66,67	2.060,77	73899/002
	SUBTOTAL				4.390,16	
3.0	INFRA-ESTRUTURA (Sapatas, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares)					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	m ³	12,76	46,24	590,02	93358
3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	73,37	1,07	78,51	72961
3.3	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ²	73,37	11,27	826,88	95240
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m ²	11,20	29,49	330,29	5651
3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	2,70	318,07	858,79	94965
3.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m ²	72,30	19,53	1.412,02	83742
3.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	kg	18,80	10,58	198,90	92916



ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

3.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	kg	46,30	10,23	473,65	92917
3.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	kg	29,70	8,32	247,10	92919
3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,70	126,38	341,23	92873
3.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	2,82	545,97	1.539,64	95474
SUBTOTAL					6.897,03	
4.0	SUPRA-ESTRUTURA					
4.1	CONCRETAGEM D, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7,80	436,63	3.405,71	92718
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	kg	202,40	10,75	2.175,80	92777
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	271,80	8,72	2.370,10	92778
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	kg	48,30	7,27	351,14	92779
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	kg	166,80	12,40	2.068,32	92775
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	44,30	61,09	2.706,29	92412



ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	98,30	79,22	7.787,33	92448
SUBTOTAL					20.864,69	
5.0	PISO					
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	m ²	130,00	36,66	4.765,80	87642
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m ²	148,03	28,20	4.174,45	87251
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m ²	5,15	34,83	179,37	87246
5.4	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²	4,80	32,17	154,42	84161
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m ³	1,17	504,61	590,39	94990
5.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA.	m	3,70	19,76	73,11	94263
SUBTOTAL					9.937,54	
6.0	COBERTURA					
6.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO 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	m ²	93,60	51,37	4.808,23	72110
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m ²	93,60	43,88	4.107,17	92568
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	m ²	93,60	33,62	3.146,83	94207



**ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA**

	IÇAMENTO					
6.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	m	10,85	45,63	495,09	94223
6.5	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	29,50	44,74	1.319,83	94450
	SUBTOTAL				13.877,15	
7.0	VEDAÇÃO					
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	219,63	30,88	6.782,17	87477
7.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	16,00	35,94	575,04	93196
7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	3,30	38,57	127,28	93186
7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	8,40	39,91	335,24	93197
7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	8,40	44,12	370,61	93187
7.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	4,40	39,61	174,28	93188
7.7	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	m²	108,50	23,81	2.583,39	73986/001
	SUBTOTAL				10.948,01	
8.0	ESQUADRIAS/VIDROS					
8.1	JANELAS					
8.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS	m²	6,50	498,51	3.240,32	94585
8.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS	m²	1,65	515,33	850,29	94582
8.1.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	0,80	130,93	104,74	72119
8.2	PORTAS					

ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

8.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	696,33	2.088,99	90842
8.2.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	un	1,00	1.759,35	1.759,35	73838/001
SUBTOTAL					8.043,69	
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES					
9.1	Chapisco interno	m ²	275,40	2,94	809,68	87878
9.2	Chapisco externo	m ²	84,53	2,94	248,52	87878
9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	359,93	24,47	8.807,49	87529
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m ²	62,04	44,47	2.758,92	87273
SUBTOTAL					12.624,61	
10.0	PINTURA					
10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	474,01	10,16	4.815,94	88497
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	474,01	11,78	5.583,84	88489
10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m ²	108,50	13,39	1.452,82	88494
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m ²	108,50	13,05	1.415,93	88488
10.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m ²	183,20	11,84	2.169,09	74245/001
10.6	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAS	m ²	16,80	13,42	225,46	6082
SUBTOTAL					15.663,08	
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
11.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	57,00	0,72	41,04	INS 1872
11.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	17,00	1,39	23,63	INS 1871





ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

11.3	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	1,36	2,72	INS 1884
11.4	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,00	0,54	0,54	INS 1892
11.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	293,50	1,13	331,66	INS 993
11.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	224,40	1,58	354,55	INS 1022
11.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	535,10	3,09	1.653,46	INS 994
11.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	16,63	133,04	91953
11.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,65	20,65	91955
11.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	26,30	52,60	91959
11.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00	32,91	1.480,95	92004
11.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00	14,56	160,16	74130/001
11.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	129,27	129,27	74130/005
11.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,00	7,23	289,20	91836
11.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	169,60	5,54	939,58	91834
11.16	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	un	17,00	64,00	1.088,00	74094/001
11.17	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	17,00	7,18	122,06	83469




ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

11.18	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	10,66	10,66	72251
11.19	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1,00	61,33	61,33	83484
11.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	245,19	245,19	83463
SUBTOTAL					7.140,29	
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	57,56	115,12	94495
12.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	81,84	81,84	94497
12.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	7,90	39,50	89364
12.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	14,77	29,54	89503
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,30	13,61	167,40	89449
12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,07	3,77	26,65	89446
12.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	14,21	28,42	89627
12.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	8,54	17,08	89395
12.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	14,46	28,92	89625
12.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	39,23	78,46	86906
12.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E	un	1,00	78,33	78,33	86909

ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

	INSTALAÇÃO					
12.12	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO.	un	2,00	348,51	697,02	93396
12.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	374,89	749,78	86931
SUBTOTAL					2.138,06	
13.0	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	21,70	31,19	676,82	94227
13.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	21,12	41,70	880,70	89578
SUBTOTAL					1.557,52	
14.0	INSTALAÇÃO DE ESGOTO					
14.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	97,92	97,92	74051/2
14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	3,00	125,97	377,91	74104/001
14.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00	20,21	20,21	89707
14.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	15,69	31,38	86882
14.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	5,25	10,50	86879
14.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	1,00	6,25	6,25	89726





ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

	ESGOTO SANITÁRIO					
14.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	13,59	13,59	89739
14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00	16,90	33,80	89746
14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00	16,83	33,66	89744
14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	6,00	7,39	44,34	89731
14.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00	7,61	15,22	89728
14.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	9,00	12,26	110,34	89778
14.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	43,63	36,87	1.608,64	89714
14.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	1,59	13,10	20,83	89711
14.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	2,69	19,18	51,59	89712
14.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	5,44	28,57	155,42	89713
14.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	un	2,00	27,51	55,02	89796



ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

SANITÁRIO.						
14.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	13,39	26,78	89784
14.19	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	un	1,00	1.307,83	1.307,83	95463
14.20	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	1.090,00	1.090,00	74198/001
SUBTOTAL					5.111,23	
15,0 SERVIÇOS DIVERSOS						
15.1	Limpeza final da obra	m ²	90,00	1,21	108,90	73806/001
SUBTOTAL					108,90	
TOTAL PARCIAL DA OBRA					119.759,30	
B. D. I. (25,20%)					30.179,34	
TOTAL GERAL DA OBRA					149.938,64	

Formoso do Araguaia - TO, 09 de Outubro de 2017.

EDMAR DE SOUZA ALVES
Proprietário



ESTADO DO TOCANTINS
MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CÂMARA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Ampliação e Reforma da Câmara Municipal de Formoso do Araguaia - TO

Local: Formoso do Araguaia - TO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	572,59	0,38%	572,59	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	572,59	100%		
2.0	DEMOLICAO	5.496,48	3,67%	5.496,48	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	5.496,48	100%		
3.0	INFRAESTRUTURA	8.635,08	5,76%	6.044,56	70%	2.590,52	30%	-	-	-	-	-	-	8.635,08	100%		
4.0	SUPRA-ESTRUTURA	26.122,59	17,42%	7.836,78	30%	18.285,81	70%	-	-	-	-	-	-	26.122,59	100%		
5.0	PISO	12.441,80	8,30%	3.732,54	30%	8.709,26	70%	-	-	-	-	-	-	12.441,80	100%		
6.0	COBERTURA	17.374,19	11,59%	-	-	-	-	10.424,51	60,00%	6.949,68	40,00%	-	-	17.374,19	100%		
7.0	VEDAÇÃO	13.706,91	9,14%	-	-	2.741,38	20%	10.965,53	80,00%	-	-	-	-	13.706,91	100%		
8.0	ESQUADRIAS/VIDROS	10.070,70	6,72%	-	-	-	-	10.070,70	100,00%	-	-	-	-	10.070,70	100%		
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	15.806,01	10,54%	3.161,20	20%	6.322,40	40%	6.322,40	40,00%	-	-	-	-	15.806,01	100%		
10.0	PINTURA	19.610,18	13,08%	3.922,04	20%	1.961,02	10%	5.883,05	30,00%	7.844,07	40,00%	-	-	19.610,18	100%		
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.939,64	5,96%	-	-	4.469,82	50%	4.469,82	50,00%	-	-	-	-	8.939,64	100%		
12.0	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2.676,85	1,79%	1.338,43	50%	1.338,43	50%	-	-	-	-	-	-	2.676,85	100%		
13.0	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.950,02	1,30%	-	-	-	-	-	-	1.950,02	100,00%	-	-	1.950,02	100%		
14.0	INSTALAÇÃO DE ESGOTO	6.399,26	4,28%	-	-	6.399,26	100%	-	-	-	-	-	-	6.399,26	100%		
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	136,34	0,09%	-	-	-	-	-	-	136,34	100,00%	-	-	136,34	100%		
TOTAL GERAL DA OBRA		149.938,65	100,00%	32.104,62	21,41%	52.817,90	35,23%	48.136,01	32,10%	16.880,11	11,26%	149.938,65	100,00%				
TOTAL ACUMULADO				32.104,62	21,41%	84.922,52	56,64%	133.58,53	88,74%								

CMFA
FOLHA Nº 259

Formoso do Araguaia - TO, 09 de Outubro de 2017.


EDMAR DE SOUZA ALVES
Proprietário