



TERMO DE ABERTURA

À

Prefeitura Municipal de Castanheira – MT

Ref.: Tomada de Preço nº 01/2020

Abertura dos envelopes: 29/01/2020

Horário: 08:00 horas (horário de Mato Grosso)

OBJETO:

TOMADA DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO E ANEXOS DESTES EDITAL, MUNICÍPIO DE CASTANHEIRA – ESTADO DE MATO GROSSO.

Conteúdo:	Página
Proposta de Preços.....	01 – 02
Planilhas Orçamentárias.....	03 – 17
Cronograma Físico Financeiro.....	18 – 20
Composição do BDI.....	21 – 22
Termo de Encerramento.....	23

COEL – Companhia de Obras de Engenharia LTDA EPP.
CNPJ.: 03.571.257/0001-91

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800

Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Email: coel@coelmt.com.br

PREF. MUN.
FLS. 620
RUB. \

PROPOSTA DE PREÇOS




COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP.
CNPJ.: 03.571.257/0001-91

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101
Email: coel@coelmt.com.br



PREF. MUN.
FLS. 621
RUB. 1



À

Prefeitura Municipal de Castanheira – MT

Ref.: Tomada de Preço nº 01/2020

Abertura dos envelopes: 29/01/2020

Horário: 08:00 horas (horário de Mato Grosso)

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO:

TOMADA DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO E ANEXOS DESTES EDITAIS, MUNICÍPIO DE CASTANHEIRA – ESTADO DE MATO GROSSO.

Prezados Senhores,

Em concordância com os Termos do Edital de Licitação, referente a Tomada de Preço Nº 01/2020, a Empresa **COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP**, inscrito no CNPJ N.º 03.571.257/0001-91, sediada a Rua Barão de Melgaço, nº 2350, Bairro Centro Sul, Ed. Barão Center, Sala 111. Cep: 78020-800, vem por meio desta apresentar sua proposta conforme as informações abaixo, tendo conhecimento que o prazo de execução da obra em cumprimento ao Cronograma Físico financeiro é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias:

O valor global da proposta é de **R\$ 2.831.509,88** (dois milhões e oitocentos e trinta e um mil e quinhentos e nove reais e oitenta e oito centavos), já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários, tendo sua validade garantida por 60 (sessenta) dias.

Castanheira/MT, 29 de janeiro de 2020.

COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP

CNPJ: 03.571.257/0001-91

Loza Rosa Archanjo

CPF: 428.055.381-53

RG: 0597063-6 SSP/MT

COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP.

CNPJ.: 03.571.257/0001-91

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111

Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800

Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Email: coel@coelmt.com.br

CNPJ: 03 571 257/0001-91
COEL Companhia de Obras de
Engenharia Ltda - EPP

Rua Barão de Melgaço, Nº. 2350
Edif. Barão Center, Sala 111
Centro Sul
CEP. 78020-800

CUIABÁ

MT.

PREF. MUN.

FLS. 622

RUB. 1

7.2.1.1 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP.
CNPJ.: 03.571.257/0001-91

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800

Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Email: coel@coelmt.com.br

PREF. MUN.
FLS. 623
RUB. 1



CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)	P.UNIT.COM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES						
01.01		CUSTOS PRELIMINARES						
01.01.02	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,80	310,74	392,89		3.457,43
		SUB - TOTAL DO ITEM 01.01						3.457,43
01.02		CUSTOS COM INFRAESTRUTURA						
01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	50,00	3,72	4,70		235,00
01.02.02	93584	EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016	M2	50,00	461,02	582,91		29.145,50
01.02.03	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	1,00	1.335,07	1.688,06		1.688,06
01.02.04	COMP-1		UND	1,00	269,52	340,78		340,78
01.02.05	93212	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADE M2 AS IRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF 02/2016	M2	4,00	579,33	732,50		2.930,00
		SUB - TOTAL DO ITEM 01.02						34.339,34
		TOTAL DO ITEM 01						37.796,77
		TOTAL DO ITEM 01						37.796,77
2		ADMINISTRACAO DA OBRA						
02.01		MAO DE OBRA						
02.01.02	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	79,74	100,82		29.036,16
02.01.04	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.152,00	21,26	26,88		30.965,76
02.01.06	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		1.152,00	14,04	17,75		20.448,00
		TOTAL DO ITEM 02						80.449,92
		TOTAL DO ITEM 02						80.449,92
3		ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
03.01		ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE						

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-900
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN
FLS. 629
RUB. 1

João dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
03.01.01	25863	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 153	M2	14.964,20	18,65	23,58	352.855,84
03.01.02	6111	SERVENTE DE OBRA	H	120,00	9,63	12,17	1.460,40
03.01.03	4750	PEDREIRO	H	120,00	12,95	16,37	1.964,40
03.01.04	3345	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	120,00	9,74	12,31	1.477,20
03.01.05	5668	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	120,00	45,98	58,13	6.975,60
03.01.06	COTACAO	SERVICO DE TECNICO ESPECIALIZADO, COM EQUIPAMENTO ESPECIFICOS, INCLUSO O APORTE PARA A SOLDA DA GEOMENBRANA, REALIZACAO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE E EMISSAO DE LAUDO/CERTIFICADO DE GARANTIA DO SERVICO.	M2	14.964,20	3,27	4,13	61.802,14
03.01.07	COMP 7	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICAD	M3	2.244,63	8,19	10,35	23.231,92
03.01.08	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.939,00	8,00	10,11	49.933,29
		SUB - TOTAL DO ITEM 03.01					499.700,79
03.02		EMISSARIO 1.400,00 Metros (DN 250 MM)					
03.02.02	73610	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	1.400,00	0,87	1,10	1.540,00
03.02.03	90100	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE AS E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	1.985,40	8,87	11,21	22.256,33
03.02.04	901028	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MEDI M3 AS A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ POTENCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	1.248,12	7,96	10,06	12.556,08
03.02.05	90086	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATE 4,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	899,08	7,24	9,15	8.226,59

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 625
RUB. 1

Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORCAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
03.02.06	72918	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M3 DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	413,33	13,67	17,28	7.142,38
03.02.7	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.323,63	2,76	3,48	4.606,24
03.02.8	94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3 M2, 0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA A. AF_06/2016-(COM 6 VEZES DE REAPROVEITAMENTO)	M2	389,53	11,23	14,19	5.527,47
03.02.9	94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4 M2, 5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016-(COM 6 VEZES DE REAPROVEITAMENTO) (Sera Usado para escoramento ate 6,0m)	M2	1.178,63	8,46	10,69	12.599,56
03.02.10	90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1.400,00	111,84	141,41	197.974,00
03.02.11	COMP-10	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORCADO PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIAMETRO MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 250 MM, MANUAL, 30M.	M	1.400,00	0,77	0,97	1.358,00
03.02.12	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M3 / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1a CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	1.274,01	11,36	14,36	18.294,78
03.02.13	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M3 / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1a CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	892,93	9,02	11,40	10.179,40
p	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA M3 CACAMBA: 0,8 M3 / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1a CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	3.429,56	7,97	10,07	34.535,67
03.02.15	98416	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CO NCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	UN	8,00	1.095,70	1.385,40	11.083,20

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 626
RUB. 1

Arquivo
Hiro dos Santos Civil
Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)		
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI
03.02.16	COMP-13	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,5 A 4,0 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	2.108,15	2.665,54
03.02.17	COMP-14	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 4,0 A 4,5 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	2,00	2.209,11	2.793,19
03.02.18	COMP-15	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 5,0 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	2.428,27	3.070,30
03.02.19	COMP-16	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 5,0 A 5,5 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	2.883,07	3.645,35
03.02.20	COMP-17	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 5,5 A 6,0 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	3.069,18	3.880,67
03.02.21	COMP-18	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	3.170,14	4.008,32
03.02.22	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	15,00	469,58	593,73
03.02.23	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UD	15,00	75,95	96,03
		SUB - TOTAL DO ITEM 03.02				381.082,67
03.03		INTERLIGACAO ENTRE AS LAGOAS				
03.03.01	98415	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	UD	4,00	909,60	1.150,10
03.03.02	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UD	4,00	75,95	96,03
03.03.03	90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MAC IQA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	87,56	4,55	5,75

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN
FLS. 627
RUB.

Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0

COEL Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
Pag. 07 de 23



CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
03.03.04	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)	M	87,56	101,79	128,70	11.269,26
03.03.05	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UD	4,00	17,71	22,39	89,57
03.03.06	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	94,56	58,86	74,42	7.037,76
03.03.07	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	112,95	19,90	25,16	2.842,00
03.03.08		CHICANAS PARA LAGOA FACULTATIVAS					-
03.03.09	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,52	484,01	611,98	929,60
03.03.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,26	58,86	74,42	242,25
03.03.11	89469	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 M2 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VAOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	263,50	86,70	109,62	28.885,79
03.03.12	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	2,06	617,08	780,24	1.608,07
03.03.13	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	1,48	592,28	748,88	1.104,60
03.03.14		CHICANAS PARA LAGOA DE MATURACAO					-
03.03.15	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,67	484,01	611,98	410,64
03.03.16	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,44	58,86	74,42	107,02
03.03.17	89469	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 M2 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VAOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	95,90	86,70	109,62	10.512,89
03.03.18	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,91	617,08	780,24	710,79
03.03.19	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,54	592,28	748,88	402,90
		SUB - TOTAL DO ITEM 03.03					71.641,38
03.04		EXECUCAO DE TRATAMENTO PRELIMINAR					
03.04.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	67,31	58,86	74,42	5.009,38
03.04.02	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,00	118,04	149,25	1.194,00

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 628
RUB. 1

Atuando
Fidelis Santos Civil
Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
03.04.03	COMP-02	CONCRETO ARMADO FOK = 15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇA EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPAR M2 O MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M3	1,50	1.420,93	1.796,62	2.694,94
03.04.04	87531		M3	15,00	23,22	29,36	440,39
03.04.05	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,13	323,52	409,06	53,18
03.04.06	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM. ESP M AS	M	1.428,00	56,65	71,63	102.285,16
03.04.07	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIM UN AS ENSOES 1,0X1,6M. INCLUSIVE CADEADO	UD	1,00	595,21	752,58	752,58
03.04.08	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIM UN AS ENSOES 4,0X1,2M. INCLUSIVE CADEADO	UD	1,00	1.187,62	1.501,63	1.501,63
		SUB - TOTAL DO ITEM 03.04					113.931,26
03.05		URBANIZACAO DA ETE					
03.05.01	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/201Q(preferencialmente Eucaliptus)	UN	200,00	77,82	98,40	19.679,12
		SUB - TOTAL DO ITEM 03.05					19.679,12
		TOTAL DO ITEM 03					1.086.035,20
		TOTAL DO ITEM 03					1.086.035,20
4		ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO - 01 E LINHA DE RECALQUE (1.111,00 - DN 100) MM)					
04.01		ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO - EEE 01 / PARTE CIVIL					
04.01.01	ORCAMENTO	FORNECIMENTO E MONTAGEM CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICO (380V/220V) PARA ESGOTO Q=26,20 L/S, H=23,00 M BAIXA ROTACAO INCLUSIVE ACESSORIOS (BOIAS, TUBOS, GUIAS, ETC).	UD	2,00	2.131,49	24.564,77	49.129,54
04.01.02	73834/002-	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UD	2,00	253,24	320,19	640,38
04.01.03	ORCAMENTO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DO QUADRO DE COMANDO PARA CONTROLAR AS DUAS BOMBAS, INCLUSIVE CHAVE SOLFT STARTER, TRIFASICO 380V/220V STARTER COMPATIVEL COM AS DUAS BOMBAS.	UD	1,00	12.473,00	14.568,46	14.568,46

PREF. MUN.
FLS. 629
RUB. 1

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Handwritten signature: *Handwritten signature*
CREA RN 220164786-0
Engenheiro Civil





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORCAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)		
					P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
04.01.04	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UD	1,00	4.465,38	5.646,02	5.646,02
		SUB - TOTAL DO ITEM 04.01					69.984,40
04.02		MATERIAS HIDRAULICO PARA PRESSURIZACAO DA ELEVATORIA					
04.02.01	ORCAMENTO	TUBO DE F" F" COM FLANGE 150MM L=3,00 M.	UD	2,00	1.445,12	1.827,20	3.654,40
04.02.02	ORCAMENTO	CURVA 90° COM FLANGE 150MM.	UD	3,00	378,62	478,73	1.436,19
04.02.03	ORCAMENTO	TUBO DE F" F" COM FLANGE 150MM L=1,00 M.	UD	2,00	759,32	960,07	1.920,14
04.02.04	ORCAMENTO	VALVULA DE RETENCAO TIPO PORTA UNICA SIMPLES 150MM.	UD	2,00	1.554,70	1.965,75	3.931,50
04.02.05	ORCAMENTO	TUBO DE F" F" COM FLANGE PONTA 150MM L=0,50 M.	UD	4,00	380,03	480,51	1.922,04
04.02.06	ORCAMENTO	JUNTA GIBAUT 150MM.	UD	2,00	213,93	270,48	540,96
04.02.07	ORCAMENTO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE E VOLANTE 150 MM.	UD	2,00	1.179,22	1.491,00	2.982,00
04.02.08	ORCAMENTO	TE COM FLANGE 150 MM.	UD	2,00	577,67	730,40	1.460,80
04.02.09	ORCAMENTO	TUBO DE F" F" COM FLANGE 150MM L=2,00 M.	UD	1,00	1.127,17	1.425,19	1.425,19
04.02.10	ORCAMENTO	COMPORTA SENTIDO DUPLIO DE FLUXO.	UD	1,00	2.906,65	3.675,16	3.675,16
04.02.11	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	2,00	323,52	409,05	818,10
04.02.12	ORCAMENTO	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES - PSS01	UD	1,00	1.298,97	1.642,41	1.642,41
04.02.13	ORCAMENTO	HASTE COM ROSCA 125MM	UD	1,00	190,43	240,78	240,78
04.02.15	ORCAMENTO	REDUCAO COM FLANGE PN-10	UD	2,00	190,00	240,23	480,46
04.02.16	ORCAMENTO	TUBO COM FLANGE FF 150 MM L=0,78M	UD	1,00	468,00	591,73	591,73
04.02.17	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,35	7,79	9,84	3,44
04.02.18	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60,0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTAD O COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UD	4,00	451,06	570,32	2.281,28
04.02.20	9825-	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, (NBR 7665)	M	1.093,00	35,00	44,25	48.365,25
04.02.21	COMP- 11 SINAP	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO DN 100 MM PARA REDE DE ESGOTO	M	1.093,00	3,55	4,48	4.896,64
04.02.22	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) UN CR 6	UD	10,00	6,83	8,63	86,30
04.02.23	COTACAO	FORNICIMENTO DE TUBULACAO DE FF DN 100MM	M	18,00	186,20	235,43	4.237,74
04.02.24	COMP-12	ASSENTAMENTO DE TUBO FERRO FUNDIDO DN 100 MM PARA REDE DE ESGOTO	M	18,00	3,34	4,22	75,96
04.02.25	90085-	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MEDI M3 CR A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCE. AF_01/2015	M3	1.049,28	7,15	9,04	9.485,49

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 630
RUB. 1

Engenheiro Civil
Engenheiro 220164786-0
CBO A FN 220164786-0

COEL Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
Pag 10 de 23



CIDADE: CASTANHEIRA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 29/01/2020

MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)		
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.TOTAL
04.02.26	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	999,01	12,05	15.214,92
04.02.27	73610	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	1.111,00	0,87	1.222,10
04.02.28	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Q M2 AS UE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA, AF_06/2016	M2	874,40	2,76	3.042,91
		SUB - TOTAL DO ITEM 04.02				115.633,89
04.03		BLOCO DE ANCORAGEM 02 UNID.				
04.03.01	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M.E = 12 MM	M2	0,25	47,36	14,97
04.03.02	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAPO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3 m3	3,20	313,37	1.267,90
04.03.03	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		0,25	97,44	30,80
		SUB - TOTAL DO ITEM 04.03				1.313,67
04.04		URBANIZACAO DA AREA DA EEE				
04.04.01	94994	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	100,00	70,35	8.895,00
04.04.02	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESP M ACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16	M2	100,00	56,65	7.162,00
04.04.03	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIM UN AS ENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UD	1,00	1.187,62	1.501,62
		SUB - TOTAL DO ITEM 04.04				17.558,62
		TOTAL DO ITEM 04				204.490,59
		TOTAL DO ITEM 04				204.490,59
5		(REDE COLETORA)				

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 631
RUB.

Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)		
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI
05.01		SERVICOS TECNICOS				
05.01.01	73610	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	3.479,36	0,87	1,10
05.01.02	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125*M	M	5,00	240,00	1,10
		SUB - TOTAL DO ITEM 05.01				5.344,55
05.02		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				
05.02.01	92970	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM UTILIZACAO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATE 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1.948,34	10,91	13,79
05.02.02	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2.435,43	17,81	22,51
05.02.03	COMP-8	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COM	M3	194,83	126,87	160,41
05.02.04	96401	EXECUCAO DE IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.948,34	6,10	7,71
05.02.5	COMP-9	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	155,87	368,70	466,18
		SUB - TOTAL DO ITEM 05.02				200.626,22
05.03		MOVIMENTO DE TERRA				
05.03.01	90100	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	4.381,03	8,87	11,21
05.03.02	90102	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MEDI A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVA DEIRA (0,26 M3/ POTENCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF_01/2015	M3	2.271,29	7,96	10,06

PREF. MUN.
FLS. 632
RUB. 1

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgão, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Arquivo
Vice-Síndico Civil
Engenheiro Civil
CREARN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)		
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI
05.03.03	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATE 4,5 M (MÉDIA ENTRE M3 CR MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.036,40	6,37	8,05
05.03.04	72918	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M3 CR M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	382,17	13,67	17,28
05.03.05	93588 OUT DE 2018	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3 X KM	30,00	1,61	2,03
05.03.06	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.596,06	2,16	2,73
05.03.07	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.005,01	11,21	14,17
05.03.08	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.034,83	6,22	7,86
05.03.09	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.016,92	8,11	10,25
05.03.10	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.496,33	7,97	10,07
SUB - TOTAL DO ITEM 05.03						170.101,76
ESCORAMENTO DE VALA						
05.04.01	94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.705,14	11,23	14,19
						38.385,87

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaco, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 633
RUB. 1

Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)		
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.TOTAL
05.04.02	94041	ESCORAMENTO DE VALA; TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA . AF_06/2016-(COM 3 VEZES DE REAPROVEITAMENTO)	M2	3.482,25	8,46	37.225,30
		SUB - TOTAL DO ITEM 05.04				75.611,17
05.05		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)				
05.05.01	COMP 3 -	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150 MM	M	3.479,36	0,38	1.670,09
		SUB - TOTAL DO ITEM 05.05				1.670,09
05.06		PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
05.06.01	90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, M AS JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCES -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	3.479,36	45,75	201.246,18
05.06.02	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	46,39	20,50	1.202,47
		SUB - TOTAL DO ITEM 05.06				202.448,65
05.07		POCO DE VISITA PARA ESGOTOS SANITARIO ANEL CONC PRE-MOLD, C/ TAMPAO FF TIPO MEDIO (AD) D = 60 CM 125 KG/ DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ RESVST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10 MPA.				
05.07.01	98415	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DEMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M. EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	UD	9,00	909,60	10.350,81
05.07.02	98416	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DEMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M. EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018		2,00	1.095,70	2.770,80
05.07.04	98417	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DEMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M. EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	UN	2,00	1.281,81	3.241,44

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 634
RUB. 1

Assinatura
João dos Santos Civil
Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)		
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI
05.07.05	98418	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 04/2018	UN	6,00	1.382,77	1.748,37
05.07.07	98419	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 04/2018	UN	1,00	1.483,73	1.876,02
05.07.08	COMP-13	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,5 A 4,0 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	2,00	2.108,15	2.665,54
05.07.09	COMP-15	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 5,0 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	3,00	2.428,27	3.070,30
05.07.10	COMP-17	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 5,5 A 6,0 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	2,00	3.069,18	3.880,67
05.07.11	COMP-18	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 6 A 6,5 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	3.170,14	4.008,32
05.07.12	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UD	28,00	469,58	593,73
05.07.13	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UD	28,00	75,95	96,03
		SUB - TOTAL DO ITEM 05.07				74.354,21
05.08		DIVERSOS				
05.08.01	6251	TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA	UN	9,00	34,41	43,50
05.08.02	COMP-04	TERMINAL DE LIMPEZA SOB VIA PUBLICA - PROFUNDIDADE ATE 2,0 M COM C	UN	9,00	258,81	327,23
05.08.03	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIX H AS 8,54 OS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AQO PARA TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAQAO. AF. 06/2014 (para testar a rede)	H	31,31	8,64	10,92
05.08.04	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	150,00	44,20	55,88
05.08.05	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	150,00	47,53	60,09
						8.382,00
						9.013,50

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgão, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN.
FLS. 635
RUB. 1

Arquiteto Civil
Engenheiro Civil
CREA RN 220184786-0





CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018

PLANILHA ORCAMENTARIA

BDI	
Equipamento	16,80%
Serviço	26,44%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
05.08.06		TRAVESSIA DE FERRO FUNDIDO PARA O (TRECHO 10 J)-117,83METROS (chegada da EEE, Area alagada)					
05.08.07	73610	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO M	M	117,83	0,87	1,10	129,61
05.08.08	COTACAO	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO 150 MM	M	117,83	261,21	330,26	38.914,54
05.08.09	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JU M AS NTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCES (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	117,83	7,74	9,78	1.152,38
05.08.10	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - M3 AS PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,80	313,37	396,22	713,20
05.08.11	90106	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE M ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	5,30	5,29	6,68	35,38
05.08.12	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIQAO) DE 1a CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	3,50	6,69	8,45	29,58
		SUB - TOTAL DO ITEM 05.08					62.048,71
		TOTAL DO ITEM 05					792.205,31
		TOTAL DO ITEM 05 COM BDI DE 29,00%					792.205,31
6		LIGACOES EXTERNAS					
06.01		CADASTRO TECNICO					
06.01.01	COMP 5	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	404,00	13,86	17,52	7.078,08
06.01.02	73658		UN	404,00	483,83	611,75	247.147,00

PREF. MUN.
RUB. 636
RUB. 1

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Engenheiro Civil
CREARN 220164786-0
Pág. 16 de 23

CIDADE: CASTANHEIRA - MT				PLANILHA ORCAMENTARIA			
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
DATA: 29/01/2020							
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2018							
ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRICAO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA (SINAP OUTUBRO/2018)			P.TOTAL
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	
06.01.03	93350 SINAPI OUT2018	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCE = 10 M, LARG UN AS URA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACAO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAQAO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. A F_03/2016	UN		404,00	708,87	362.101,16
		SUB - TOTAL DO ITEM 06.01					616.326,24
06.02		LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO					
06.02.02	COMP 6	RECOMPOSICAO DA REDE DE AGUA APOS DANIFICACAO DURANE OS SERVICOS COM TUBO 20 MM ATE M -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		172,57	9,89	2.157,11
06.02.03	94993	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF M2 07/2016	M2		172,57	55,22	12.048,74
		SUB - TOTAL DO ITEM 06.02					14.205,85
		TOTAL DO ITEM 06					630.532,09
		TOTAL DO ITEM 06					630.532,09
7		TOTAL GLOBAL DA OBRA					
		TOTAL DA PLANILHA					2.831.509,88
		TOTAL DA PLANILHA					2.831.509,88

O valor do projeto proposto e de R\$ 2.831.509,88 (dois milhões e oitocentos e trinta e um mil e quinhentos e nove reais e oitenta e oito centavos)

Castanheira - MT, 29 de janeiro de 2020

CNPJ: 03.571.257/0001-91
COEL Companhia de Obras de
Engenharia Ltda - EPP
Rua Barão de Melgaço, Nº. 2350
Edif. Barão Center, Sala 111
Centro Sul
CEP: 78020-800

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP

Loza-Rosa Archanjo

CPF: 428.055.381-53

RG: 0597063-6 SSP/MT

PREF. MUN.

FLS. 637

RUB. 1

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101



MT.

7.2.1.2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP.
CNPJ.: 03.571.257/0001-91

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111

Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800

Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Email: coel@coelmt.com.br

PREF. MUN.

FLS. 638

RUB. 1



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2019

Cód.	Descrição	Valor item	Peso (%)	1 meses		2 meses		3 meses	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.796,77	1,33%	37.796,77	100,00%				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.449,92	2,84%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%
3A	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	704.952,53	24,90%	35.247,63	5,00%	176.238,13	25,00%	211.485,76	30,00%
3B	EMISSÁRIO - DN - 250 MM	381.082,67	13,46%						
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EQUIPAMENTO	206.153,37	7,28%						
5	REDE COLETORA	797.138,86	28,15%						
6	LIGAÇÕES EXTERNAS	623.935,75	22,04%						
Total Mensal			100%	79.748,56	2,82%	182.942,29	6,46%	218.189,92	7,71%
Acumulado		2.831.509,88		79.748,56	2,82%	262.690,85	9,28%	480.880,77	16,98%

Cód.	Descrição	Valor item	Peso (%)	4 meses		5 meses		6 meses	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.796,77	1,33%						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.449,92	2,84%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%
3A	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	704.952,53	24,90%	211.485,76	30,00%	35.247,63	5,00%	35.247,63	5,00%
3B	EMISSÁRIO - DN - 250 MM	381.082,67	13,46%					76.216,53	20,00%
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EQUIPAMENTO	206.153,37	7,28%	30.923,01	15,00%	92.769,02	45,00%	41.230,67	20,00%
5	REDE COLETORA	797.138,86	28,15%						
6	LIGAÇÕES EXTERNAS	623.935,75	22,04%						
Total Mensal			100%	249.112,93	8,80%	134.720,80	4,76%	159.399,00	5,63%
Acumulado		2.831.509,88		729.993,70	25,78%	864.714,50	30,54%	1.024.113,50	36,17%

PREF. MUN.
FLS. 63
RUB.

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
NPI: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 101
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Engenheiro Civil
GREA RN 220164785-0

Pág. 19 de 23
COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP



CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: OUT/2019

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Cód.	Descrição	Valor item	Peso (%)	7 meses		8 meses		9 meses	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.796,77	1,33%						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.449,92	2,84%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%
3A	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	704.952,53	24,90%						
3B	EMISSÁRIO - DN - 250 MM	381.082,67	13,46%	228.649,60	60,00%	76.216,53	20,00%		
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EQUIPAMENTO	206.153,37	7,28%	41.230,67	20,00%				
5	REDE COLETORA	797.138,86	28,15%	135.513,61	17,00%	135.513,61	17,00%	135.513,61	17,00%
6	LIGAÇÕES EXTERNAS	623.935,75	22,04%	106.069,08	17,00%	106.069,08	17,00%	106.069,08	17,00%
	Total Mensal		100%	518.167,12	18,30%	324.503,38	11,46%	248.286,84	8,77%
	Acumulado	2.831.509,88		1.542.280,62	54,47%	1.866.784,00	65,93%	2.115.070,85	74,70%

Cód.	Descrição	Valor item	Peso (%)	10 meses		11 meses		12 meses	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.796,77	1,33%						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.449,92	2,84%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%	6.704,16	8,33%
3A	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	704.952,53	24,90%						
3B	EMISSÁRIO - DN - 250 MM	381.082,67	13,46%						
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EQUIPAMENTO	206.153,37	7,28%						
5	REDE COLETORA	797.138,86	28,15%	135.513,61	17,00%	135.513,61	17,00%	119.570,83	15,00%
6	LIGAÇÕES EXTERNAS	623.935,75	22,04%	106.069,08	17,00%	106.069,08	17,00%	93.590,36	15,00%
	Total Mensal		100%	248.286,84	8,77%	248.286,84	8,77%	219.865,35	7,76%
	Acumulado	2.831.509,88		2.363.357,69	83,47%	2.611.644,53	92,24%	2.831.509,89	100,00%

COEL - Companhia de Obras de Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ: 03.571.257/0001-91
Rua Barão de Melgaco, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 1111
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

PREF. MUN
RUB. 690

Engenheiro Civil
CREA RN 220164786-0



7.2.1.4 – COMPOSIÇÃO DO BDI

COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP.
CNPJ.: 03.571.257/0001-91

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111

Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800

Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Email: coel@coelmt.com.br

[Handwritten signatures]

PREF. MUN.

FLS. 641

RUB. -

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI



CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: 29/01/2020

			Valor Adotado	Intervalo Admissível - Acordão TCU 325/2007		
ITENS	DESCRIÇÃO	SIGLAS	(%)	MINÍMO	MÉDIO	MÁXIMO
1	Administracao Central	AC	7,98	0,11	4,07	8,03
2	Despesas Financeiras	DF	0,51	0,00	0,59	1,20
3	Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	R	2,00	0,00	1,18	2,47
4	Tributos	I	9,00	6,03	7,65	9,03
5	Lucro	L	5,00	3,83	6,90	9,96
	BDI = (((1+AC/100).(1-DF/100).(1+R/100).(1+L/100)/(1-I/100)-1).100					
		= 26,44%	Aproximadamente			
	Observações aos itens:					
Item 1 (AC)	Os valores de administração central além de respeitar os intervalos recomendados pelo TCU (Tribunal de Contas da Uniao), seguem recomendações do Paulo Roberto Vilela Dias (Mestre em Engenharia Civil e Presidente do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos - IBEC desde 1999). Em seu livro "Novo Conceito de BDI - 2a Edicao" na pag. 35 e 36, no item Administração Central, estima-se percentuais de 4% a 10% (empresas com elevado faturamento e de 10% a 14% (empresas com pequeno faturamento anual) podendo também ser levado em conta os valores de contrato conforme tabela abaixo.					
	Valor do Contrato		Variacao Media de AC (%)			
	Ate R\$ 150.000,00		10% a 20%			
	De R\$ 150.000,01 a 1.500.00,00		8% a 14%			
	Acima de R\$ 1.500.000,01		4% a 8%			
Item 2 (DF)	Devem respeitar ao menos o intervalo recomendado pelo TCU.					
Item 3 (R)	Devem respeitar ao menos o intervalo recomendado pelo TCU.					
Item 4 (I)	Os valores previstos para Lucro Presumido dos tributos federais sao sucessivamente: PIS=0,65% e COFINS = 3,00% enquanto o municipal ISS = 5,00% para Cuiabá.					
Item 5 (L)	Os valores do LUCRO PREVISTO além de respeitar os intervalos recomendados pelo TCU (Tribunal de Contas da União), Seguem recomendações do Paulo Roberto Vilela Dias (Mestre em Engenharia Civil e Presidente do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos - IBEC desde 1999). Em seu livro "Novo Conceito de BDI - 2ª Edicao" na pag. 37, no item Margem de Contribuicao (Lucro Previsto), variam de 15% (obras de ate R\$ 150.000,00)					

Castanheira - MT , 29 de janeiro de 2020

COEL - Coel Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP
Loza Rosa Archanjo
CPF: 428.055.381-53
RG: 0597063-6 SSP/MT

CNPJ: 03.571.257/0001-911
COEL Companhia de Obras de Engenharia Ltda - EPP
Rua Barão de Melgaço, Nº. 2350
Edif. Barão Center, Sala 111
Centro Sul
CEP. 78020-800

CUIABÁ

MT.

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

Prefeitura Municipal de Castanheira – MT

Ref.: Tomada de Preço nº 01/2020

Abertura dos envelopes: 29/01/2020

Horário: 08:00 horas (horário de Mato Grosso)

OBJETO:

TOMADA DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO E ANEXOS DESTE EDITAL, MUNICÍPIO DE CASTANHEIRA – ESTADO DE MATO GROSSO.

Esta pasta de Proposta de Preços contém 23 (vinte e três) folhas assinadas e rubricadas.

Castanheira/MT, 29 de janeiro de 2019.

 
COEL – Companhia de Obras de Engenharia Ltda EPP

CNPJ Nº. 03.571.257/0001-91

Loza Rosa Archanjo

CPF: 428.055.381-53

RG: 0597063-6 SSP/MT


[CNPJ: 03 571 257/0001-91]
COEL Companhia de Obras de
Engenharia Ltda - EPP
Rua Barão de Melgaço, Nº. 2350
Edif. Barão Center, Sala 111
Centro Sul
CEP. 78020-800
[CUIABÁ] [MT.]

COEL – Companhia de Obras de Engenharia LTDA EPP.

CNPJ.: 03.571.257/0001-91

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111

Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800

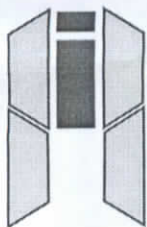
Fone: (65) 3054-0001 / 3054-2101

Email: coel@coelmt.com.br

 
PREF. MUN.

FLS. 643

RUB. _____



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

POLI ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

Município de Castanheira/MT

Edital Tomada de Preços nº: 01/2020

Objeto: Tomada de preços para contratação de empresa especializada para continuidade na execução da obra de construção do sistema de esgoto sanitário, em conformidade com o projeto e anexos do edital, município de Castanheira - Estado de Mato Grosso.

Abertura: 29/01/2020 às 08:00 horas

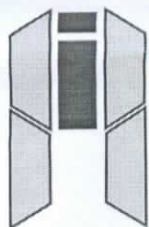
POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUÍZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT

PREF. MUN.

FLS. 695

RUB.



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

À

Comissão Permanente de Licitação

Município de Castanheira/MT

Edital Tomada de Preços nº: 01/2020

Objeto: Tomada de preços para contratação de empresa especializada para continuidade na execução da obra de construção do sistema de esgoto sanitário, em conformidade com o projeto e anexos do edital, município de Castanheira - Estado de Mato Grosso.

Abertura: 29/01/2020 às 08:00 horas

PROPOSTA COMERCIAL

A/C: Sr(a). Presidente da Comissão

Prezado Senhor(a):

A empresa Poli Engenharia e Comércio Ltda., situada na Avenida 09 de maio, nº. 620N – Centro, inscrita no CGC sob o nº. 01.379.965/0001-08, neste ato representada por seu proprietário Sr. Luiz Carlos Ioris, Engenheiro Civil, portador da RG nº 1.996.861 SSP/PR e inscrito no CPF nº. 408.449.359-72, residente e domiciliado na cidade de Juína, estado de Mato Grosso, interessado na participação da Tomada de Preços nº. 01/2020 propõe a esse Município o objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas condições a seguir:

- Valor Global: R\$ 2.803.821,10 (Dois milhões, oitocentos e três mil, oitocentos e vinte e um reais e dez centavos);
- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- Prazo de Execução: De acordo com o cronograma físico-financeiro;
- Declaramos que estamos de acordo com os termos do edital e acatamos suas determinações, bem como, informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos, fretes, impostos, obrigações, entre outros.

Juína/MT, 28 de Janeiro de 2020.

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

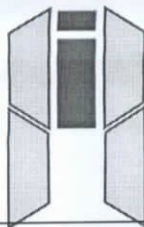
Luiz Carlos Ioris

Poli Engenharia e Comércio Ltda.

CNPJ: 01.379.965/0001-08

LUIZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT

RUB.



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO
DATA: out/18

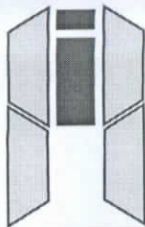
16,8%
26,4%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA(SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01		CUSTOS PRELIMINARES					
01.01.02	74209/001 OUT2018	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,80	310,74	392,89	3.457,43
01.02		CUSTOS COM INFRAESTRUTURA					
01.02.01	73948/016 OUT 2018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	50,00	3,72	4,70	235,00
01.02.02	93584 SINAPI OUT 2018	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	461,02	582,91	29.145,50
01.02.03	41598 SINAPI OUT 2018	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	1,00	1.335,07	1.688,06	1.688,06
01.02.04	COMP-1 SINAPI OUT 2018		UND	1,00	269,52	340,78	340,78
01.02.05	93212 SINAPI OUT 2018	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2 AS IRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,00	579,33	732,50	2.930,00
		TOTAL DO ITEM 01					37.796,77
		TOTAL DO ITEM 01					37.796,77
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
02.01		MÃO DE OBRA					
02.01.02	90777 SINAPI OUT 2018	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	79,74	100,82	29.036,16
02.01.04	90776 SINAPI OUT 2018	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.152,00	21,26	26,88	30.965,76
02.01.06	90772 SINAPI OUT 2018	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.152,00	14,04	17,75	20.448,00
		TOTAL DO ITEM 02					80.449,92
		TOTAL DO ITEM 02					80.449,92
3		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
03.01		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE					
03.01.01	25863 SINAPI OUT 2018	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)	M2	14.964,20	17,71	22,39	335.048,44
03.01.2	6111 SINAPI OUT 2018	SERVENTE DE OBRA	H	120,00	9,63	12,17	1.460,40
03.01.3	4750 SINAPI OUT 2018	PEDREIRO	H	120,00	12,95	16,37	1.964,40
03.01.4	3345 SINAPI OUT 2018	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	120,00	9,74	12,31	1.477,20
03.01.5	5668 SINAPI OUT 2018	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	120,00	45,98	58,13	6.975,60
03.01.6	COTAÇÃO	SERVIÇO DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICOS, INCLUSO O APOORTE PARA A SOLDADA DA GEOMEMBRANA, REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE E EMISSÃO DE LAUDO/CERTIFICADO DE GARANTIA DO SERVIÇO.	M2	14.964,20	3,27	4,13	61.802,14
03.01.7	COMP 7 SINAP OUT 2018	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	2.244,63	8,19	10,35	23.231,92
03.01.8	98504 OUT 2018	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.939,00	8,00	10,11	49.933,29
							481.893,39
03.02		EMISSÁRIO 1.400,00 Metros (DN 250 MM)					
03.02.02	73610 OUT. 2018	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.400,00	0,87	1,10	1.540,00
03.02.03	90100 SINAPI OUT.2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE AS E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.985,40	8,87	11,21	22.256,33
03.02.04	90102 SINAPI OUT. 2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3 AS A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.248,12	7,96	10,06	12.556,08
03.02.05	90086 SINAPI OUT.2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	899,08	7,24	9,15	8.226,59
03.02.06	72918 SINAPI OUT. 2018	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M3 DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	413,33	13,67	17,28	7.142,38

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUÍZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT

RUB.



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO
DATA: out/18

16,8%
26,4%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA(SINAPI OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
03.02.7	94100 SINAPI OUT.2018	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.323,63	2,76	3,48	4.606,24
03.02.8	94039 SINAPI OUT. 2018	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3 M2,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016-(COM 6 VEZES DE REAPROVEITAMENTO)	M2	389,53	11,23	14,19	5.527,47
03.02.9	94041 SINAPI OUT. 2018	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4 M2,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016-(COM 6 VEZES DE REAPROVEITAMENTO) (Sera Usado para escoramento ate 6,0m)	M2	1.178,63	8,46	10,69	12.599,56
03.02.10	90712 SINAPI OUT. 2018	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1.400,00	111,84	141,41	197.974,00
03.02.11	COMP-10 OUT DE 2018	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 250 MM, MANUAL, 30M.	M	1.400,00	0,77	0,97	1.358,00
03.02.12	93361 SINAPI OUT.2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.274,01	11,36	14,36	18.294,78
03.02.13	93363 SINAPI OUT.2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	892,93	9,02	11,40	10.179,40
03.02.14	93365 SINAPI OUT. 2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.429,56	7,97	10,07	34.535,67
03.02.15	98416 SINAPI OUT.2018	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	8,00	1.095,70	1.385,40	11.083,20
03.02.16	COMP-13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,5 A 4,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	2.108,15	2.665,54	2.665,54
03.02.17	COMP-14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 4,0 A 4,5 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	2,00	2.209,11	2.793,19	5.586,38
03.02.18	COMP-15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 5,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	2.428,27	3.070,30	3.070,30
03.02.19	COMP-16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 5,0 A 5,5 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	2.883,07	3.645,35	3.645,35
03.02.20	COMP-17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 5,5 A 6,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	1,00	3.069,18	3.880,67	3.880,67
03.02.21	COMP-18	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	3.170,14	4.008,32	4.008,32
03.02.22	21090 SINAPI OUT DE 2018	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	15,00	469,58	593,73	8.905,95
03.02.23	73607 SINAPI OUT 2018	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UD	15,00	75,95	96,03	1.440,45
03.03		INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS					381.082,67
03.03.01	98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UD	4,00	909,60	1.150,10	4.600,39
03.03.02	73607 OUT.2018	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UD	4,00	75,95	96,03	384,12
03.03.03	90751 SINAPI OUT 2018	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	87,56	4,55	5,75	503,73
03.03.04	41931 SINAPI OUT. 2018	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	87,56	101,79	128,78	11.269,26
03.03.05	307 SINAPI OUT.2018	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UD	4,00	17,71	22,38	89,57

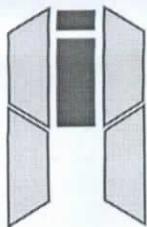
POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUIZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT

PREF. MUN.

FLS. 648

RUB.



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DATA: out/18

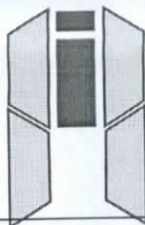
16,8%
26,4%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA(SINAPI OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
03.03.06	93358 SINAPI OUT 2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	94,56	58,86	74,42	7.037,76
03.03.07	93382 SINAPI OUT. 2018	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	112,95	19,90	25,16	2.842,00
03.03.8		CHICANAS PARA LAGOA FACULTATIVAS					
03.03.9	83534 SINAPI OUT. 2018	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,52	484,01	611,98	929,60
03.03.10	93358 SINAPI OUT.2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,26	58,86	74,42	242,25
03.03.11	89469 SINAPI OUT. 2018	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 M2 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	263,50	86,70	109,62	28.885,79
03.03.12	89993 SINAPI OUT.2018	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M²	2,06	617,08	780,24	1.608,07
03.03.13	89995 SINAPI OUT. 2018	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M²	1,48	592,28	748,88	1.104,60
03.03.14		CHICANAS PARA LAGOA DE MATURAÇÃO					
03.03.15	83534 SINAPI OUT.2018	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,67	484,01	611,98	410,64
03.03.16	93358 SINAPI OUT. 2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,44	58,86	74,42	107,02
03.03.17	89469 SINAPI OUT. 2018	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 M2 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	95,90	86,70	109,62	10.512,89
03.03.18	89993 SINAPI OUT.2018	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M²	0,91	617,08	780,24	710,79
03.03.19	89995 SINAPI OUT. 2018	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M²	0,54	592,28	748,88	402,90
03.04		EXECUÇÃO DE TRATAMENTO PRELIMINAR					
03.04.01	93358 OUT.2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	67,31	58,86	74,42	5.009,38
03.04.02	72131 OUT.2018	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,00	118,04	149,25	1.194,00
03.04.03	COMP -02 SINAPI OUT.2018	CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO.	M3	1,50	1.420,93	1.796,62	2.694,94
03.04.04	87531 SINAPI OUT. 2018	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M2 O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M3	15,00	23,22	29,36	440,39
03.04.05	73932/001 OUT. 2018	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,13	323,52	409,06	53,18
03.04.6	74142/004 SINAPI OUT. 2018	CERCA DE MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESP M AS	M	1.428,00	56,65	71,63	102.285,16
03.04.7	85188 SINAPI OUT.2018	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIM UN AS ENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UD	1,00	595,21	752,58	752,58
03.04.8	85189 SINAPI OUT.2018	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIM UN AS ENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UD	1,00	1.187,62	1.501,63	1.501,63
03.05		URBANIZAÇÃO DA ETE					
03.05.01	98510 OUT. 2018	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018(preferencialmente Eucaliptus)	UN	200,00	77,82	98,40	19.679,12
		TOTAL DO ITEM 03					205.251,75
		TOTAL DO ITEM 03				687.145,14	1.068.227,81
4		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 01 E LINHA DE RECALQUE (1.111,00 - DN 100) MM					
04.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 01 / PARTE CIVIL					

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUIZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT

RUB.



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA

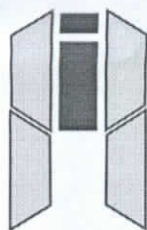
CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO
DATA: out/18

16,8%
26,4%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA(SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
04.01.1	ORÇAMENTO	FORNECIMENTO E MONTAGEM CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL TRIFÁSICO (380V/220V) PARA ESGOTO Q=26,20 L/S, H=23,00 M BAIXA ROTAÇÃO INCLUSIVE ACESSÓRIOS (BOIAS, TUBOS, GUIAS, ETC).	UD	2,00	21.031,49	24.564,77	49.129,54
04.01.2	73834/002- SINAPI OUT. 2018	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UD	2,00	253,24	320,19	640,38
04.01.3	ORÇAMENTO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO PARA CONTROLAR AS DUAS BOMBAS, INCLUSIVE CHAVE SOLFT STARTER, TRIFÁSICO 380V/220V STARTER COMPATÍVEL COM AS DUAS BOMBAS.	UD	1,00	13.828,27	16.151,41	16.151,41
04.01.4	7610 SINAPI OUT. 2018	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UD	1,00	4.465,38	5.646,02	5.646,02
04.02		MATERIAS HIDRAULICO PARA PRESSURIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA					
04.02.01	ORÇAMENTO	TUBO DE F"F" COM FLANGE 150MM L=3,00 M.	UD	2,00	1.445,12	1.827,20	3.654,40
04.02.02	ORÇAMENTO	CURVA 90° COM FLANGE 150MM.	UD	3,00	378,62	478,73	1.436,19
04.02.03	ORÇAMENTO	TUBO DE F"F" COM FLANGE 150MM L=1,00 M.	UD	2,00	759,32	960,07	1.920,14
04.02.04	ORÇAMENTO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTA ÚNICA SIMPLES 150MM.	UD	2,00	1.554,70	1.965,75	3.931,50
04.02.05	ORÇAMENTO	TUBO DE F"F" COM FLANGE PONTA 150MM L=0,50 M.	UD	4,00	380,03	480,51	1.922,04
04.02.06	ORÇAMENTO	JUNTA GIBULT 150MM.	UD	2,00	213,93	270,48	540,96
04.02.07	ORÇAMENTO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE E VOLANTE 150 MM.	UD	2,00	1.179,22	1.491,00	2.982,00
04.02.08	ORÇAMENTO	TÊ COM FLANGE 150 MM.	UD	2,00	577,67	730,40	1.460,80
04.02.09	ORÇAMENTO	TUBO DE F"F" COM FLANGE 150MM L=2,00 M.	UD	1,00	1.127,17	1.425,19	1.425,19
04.02.10	ORÇAMENTO	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO.	UD	1,00	2.390,16	3.022,11	3.022,11
04.02.11	73932/001- SINAPI OUT. 2018	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	2,00	323,52	409,05	818,10
04.02.12	ORÇAMENTO	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES - PSS01	UD	1,00	1.298,97	1.642,41	1.642,41
04.02.13	ORÇAMENTO	HASTE COM ROSCA 125MM	UD	1,00	190,43	240,78	240,78
04.02.15	ORÇAMENTO	REDUÇÃO COM FLANGE PN-10	UD	2,00	239,71	303,08	606,16
04.02.16	ORÇAMENTO	TUBO COM FLANGE FF 150 MM L=0,78M	UD	1,00	515,15	651,35	651,35
04.02.17	9836 OUT 2018	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,35	7,79	9,84	3,44
04.02.18	83627 SINAPI OUT. 2018	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60 0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTAD O COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UD	4,00	451,06	570,32	2.281,28
04.02.20	9825-SINAPI OUT. 2018	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, (NBR 7665)	M	1.093,00	35,00	44,25	48.365,25
04.02.21	COMP- 11 SINAP OUT. 2018	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO DN 100 MM PARA REDE DE ESGOTO	M	1.093,00	3,55	4,48	4.896,64
04.02.22	311 OUT.2018	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) UN CR 6,43	UD	10,00	6,83	8,63	86,30
04.02.23	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO DE FF DN 100MM	M	18,00	210,26	265,85	4.785,30
04.02.24	COMP-12 OUT. 2018	ASSENTAMENTO DE TUBO FERRO FUNDIDO DN 100 MM PARA REDE DE ESGOTO	M	18,00	3,34	4,22	75,96
04.02.25	90085-SINAPI OUT. 2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDI M3 CR A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CAT EGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.049,28	7,15	9,04	9.485,49
04.02.26	93375 SINAPI OUT. 2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A DA RETRO. 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN DIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	999,01	12,05	15,23	15.214,92
04.02.27	73610 OUT.2018	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.111,00	0,87	1,10	1.222,10
04.02.28	94100 SINAPI OUT. 2018	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Q M2 AS UE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	874,40	2,76	3,48	3.042,91
04.03		BLOCO DE ANCORAGEM 02 UNID.					
04.03.01	00001357 SINAPI OUT. 2018	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M,E = 12 MM	M2	0,25	47,36	59,88	14,97
04.03.02	94964 SINAPI OUT.2018	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	3,20	313,37	396,22	1.267,90
04.03.03	74157/004 OUT. 2018	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,25	97,44	123,20	30,80
04.05		URBANIZAÇÃO DA AREA DA EEE					

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUIS CARLOS FORIS. MUN.
CREA 3702-MT 650



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

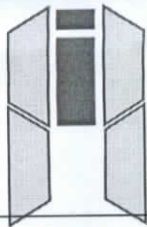
PLANILHA ORÇAMENTARIA

CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO
DATA: 04/18

16,8%
26,4%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA(SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
04.05.01	94994 SINAPI OUT.2018	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	100,00	70,35	88,95	8.895,00
04.05.02	74142/004 SINAPI OUT. 2018	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESP M ACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M2	100,00	56,65	71,62	7.162,00
04.05.03	85189 SINAPI OUT. 2018	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIM UN AS ENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UD	1,00	1.187,62	1.501,62	1.501,62
		TOTAL DO ITEM 04					206.153,37
		TOTAL DO ITEM 04					206.153,37
5		(REDE COLETORA)					
05.01		SERVIÇOS TECNICOS					
05.01.01	73610 OUT.2018	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	3.479,36	0,87	1,10	3.827,30
05.01.02	4813 OUT.2018	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	M	5,00	240,00	303,45	1.517,25
05.02		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					
05.02.01	92970 SINAPI OUT. 2018	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1.948,34	10,91	13,79	26.867,61
05.02.02	72897 SINAPI OUT.2018	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2.435,43	17,81	22,51	54.821,42
05.02.03	COMP-8 OUT.2018	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	194,83	126,87	160,41	31.253,32
05.02.04	96401 OUT. 2018	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.948,34	6,10	7,71	15.021,70
05.02.5	COMP-9 OUT.2018	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	155,87	368,70	466,18	72.662,17
05.03		MOVIMENTO DE TERRA					
05.03.01	90100 SINAPI OUT.2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4.381,03	8,87	11,21	49.111,32
05.03.02	90102 SINAPI OUT.2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.271,29	7,96	10,06	22.849,18
05.03.03	90087 SINAPI OUT.2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE M3 CR MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.036,40	6,37	8,05	8.343,00
05.03.04	72918 SINAPI OUT. 2018	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M3 CR M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	382,17	13,67	17,28	6.603,87
05.03.05	93588 OUT DE 2018	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3 X KM	30,00	1,61	2,03	60,90
05.03.6	94099 SINAPI OUT. 2018	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.596,06	2,16	2,73	7.087,24
05.03.07	93379 SINAPI OUT. 2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN DIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D E INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.005,01	11,21	14,17	14.241,05
05.03.08	93381 SINAPI OUT.2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.034,83	6,22	7,86	15.993,80
05.03.09	93370 SINAPI OUT.2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE I NTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.016,92	8,11	10,25	20.673,40

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8
LUIZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

E-mail: poli-engenharia@yahoo.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA

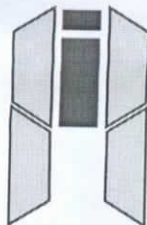
CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO
DATA: out/18

16,8%
26,4%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA(SINAP OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
05.03.10	93365 SINAPI OUT.2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.496,33	7,97	10,07	25.138,00
05.04		ESCORAMENTO DE VALA					
05.04.01	94039 SINAPI OUT. 2018	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.705,14	11,23	14,19	38.385,87
05.04.02	94041 SINAPI OUT. 2018	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016-(COM 3 VEZES DE REAPROVEITAMENTO)	M2	3.482,25	8,46	10,69	37.225,30
05.05		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)					
05.05.01	COMP 3 - SINAPI OUT.2018	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150 MM	M	3.479,36	0,38	0,48	1.670,09
05.06		PARTE HIDRÁULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
05.06.01	90710 SINAPI OUT.2018	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, M AS JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	3.479,36	43,50	55,00	191.364,80
05.06.02	20078 SINAPI OUT.2018	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	46,39	20,50	25,92	1.202,47
05.07		POÇO DE VISITA PARA ESGOTOS SANITARIO ANEL CONC PRÉ-MOLD, C/ TAMPÃO FF TIPO MÉDIO (AD) D = 60 CM 125 KG/ DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANÉIS/ RESVST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10 MPa.					
05.07.01	98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UD	9,00	909,60	1.150,09	10.350,81
05.07.02	98416	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018		2,00	1.095,70	1.385,40	2.770,80
05.07.04	98417	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	2,00	1.281,81	1.620,72	3.241,44
05.07.05	98418	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	6,00	1.382,77	1.748,37	10.490,22
05.07.07	98419	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1,00	1.483,73	1.876,02	1.876,02
05.07.08	COMP-13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,5 A 4,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	2,00	2.108,15	2.665,54	5.331,08
05.07.09	COMP-15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 5,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	3,00	2.428,27	3.070,30	9.210,90
05.07.10	COMP-17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 5,5 A 6,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	2,00	3.069,18	3.880,67	7.761,34
05.07.11	COMP-18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 6 A 6,5 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.		1,00	3.170,14	4.008,32	4.008,32
05.07.12	21090 SINAPI OUT. 2018	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UD	28,00	469,58	593,73	16.624,44
05.07.13	73607 SINAPI OUT 2018	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UD	28,00	75,95	96,03	2.688,84
05.08		DIVERSOS					
05.08.01	6251 SINAPI OUT. 2018	TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	9,00	34,41	43,50	391,50
05.08.03	COMP-04 SINAPI OUT 2018	TERMINAL DE LIMPEZA SOB VIA PÚBLICA - PROFUNDIDADE ATE 2,0 M COM CURVA 45°.	UN	9,00	258,81	327,23	2.945,07
05.08.05	91359 SINAPI OUT. 2018	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H AS 8,54 OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (para testar a rede)	H	31,31	8,64	10,92	341,95

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUIS CARLOS JORIS. MUN.
CREA 3702-MT



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.:13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CIDADE: CASTANHEIRA - MT
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO
DATA: out/18

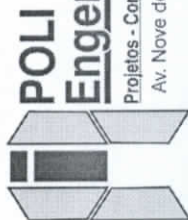
16,8%
26,4%

ITEM	SINAPI OUT-2018	DESCRIÇÃO	UNID.	NOVA PLANILHA CONSOLIDADA(SINAPI OUTUBRO/2018)			
				QUANT.	P.UNIT.SEM BDI	P.UNIT.COM BDI	P.TOTAL
05.08.06	74219/002 SINAPI OUT.2018	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	150,00	44,20	55,88	8.382,00
05.08.07	74219/001 SINAPI OUT.2018	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	150,00	47,53	60,09	9.013,50
05.08.08		TRAVESSIA DE FERRO FUNDIDO PARA O (TRECHO 10)-117,83METROS (chegada da EEE, Área alagada)					
05.08.09	73610 SINAPI OUT 2018	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO M	M	117,83	0,87	1,10	129,61
05.08.10	COTAÇÃO	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO 150 MM	M	117,83	294,32	372,13	43.848,08
05.08.11	97143 OUT 2018	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JU M AS NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	117,83	7,74	9,78	1.152,38
05.08.12	94964 SINAPI OUT.2018	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 AS PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,80	313,37	396,22	713,20
05.08.13	90106 SINAPI OUT.2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,30	5,29	6,68	35,38
05.08.14	93377 SINAPI OUT. 2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,50	6,69	8,45	29,58
05.08.15		TOTAL DO ITEM 05					787.257,47
05.08.16		TOTAL DO ITEM 05 COM BDI DE 29,00%					787.257,47
6		LIGAÇÕES EXTERNAS					
06.01		CADASTRO TÉCNICO					
	COMP 5 SINAPI OUT 2018		UN	404,00	13,86	17,52	7.078,08
06.01.01	73658 SINAPI OUT 2018	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	404,00	483,83	611,75	247.147,00
06.01.02	93350 SINAPI OUT2018	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	404,00	708,87	896,29	362.101,16
06.02		LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO					
06.02.02	COMP 6 SINAPI JUL 2017	RECOMPOSIÇÃO DA REDE DE ÁGUA APÓS DANIFICAÇÃO DURANTE OS SERVIÇOS COM TUBO 20 MM ATÉ M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,44	9,89	12,50	1.155,48
06.02.03	94993- SINAPI OUT 2018	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	92,44	55,22	69,82	6.454,04
06.02.04							
06.02.05		TOTAL DO ITEM 06					623.935,75
06.02.06		TOTAL DO ITEM 06					623.935,75
7		TOTAL GLOBAL DA OBRA					
8		TOTAL DA PLANILHA					2.803.821,10
9		TOTAL DA PLANILHA					2.803.821,10

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUIZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT

REF. MUN.
FLS. 653
RUB.



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8
Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUINA-MT - Tel.: 66 3566-1191
e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO												
Obra: CASTANHEIRA - MT												
Local: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO												
Cód.	Descrição	Valor Item	Peso (%)	01 FASE 30%		02 FASE 20%		03 FASE 20%		04 FASE 30%		%
				Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.796,77	1,35	5.909,40	0,21%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.449,92	2,87	35.899,03	1,28%	23.932,69	0,85%	23.932,69	0,85%	35.899,03	1,28%	1,28%
3A	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	687.145,14	24,51	96.030,03	3,42%	561.910,34	20,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
3B	EMISSÁRIO - DN - 250 MM	381.082,67	13,59	0,00	0,00%	0,00	0,00%	457.454,27	16,32%	0,00	0,00%	0,00%
4	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EQUIPAMENTO	206.153,37	7,35	32.585,63	1,16%	223.000,00	7,95%	128.352,82	4,58%	0,00	0,00%	0,00%
5	REDE COLETORA	787.257,47	28,08	504.598,33	18,00%	0,00	0,00%	183.413,40	6,54%	844.586,79	30,12%	30,12%
6	LIGAÇÕES EXTERNAS	623.935,75	22,25	224.623,94	8,01%	0,00	0,00%	15.316,59	0,55%	333.000,00	11,88%	11,88%
		2.803.821,10	100									

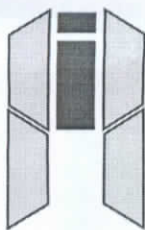
PREF. MUN.

FLS. 659

RUB.

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUIZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT



POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA/MT

Planilha de Composição do BDI

			Valor Adotado	Intervalo Admissível - Acórdão TCU 325/2007		
ITENS	Descrição	SIGLAS	(%)	MINIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1	Administração Central	AC	7,98	0,11	4,07	8,03
2	Despesas Financeiras	DF	0,51	0,00	0,59	1,20
3	Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	R	2,00	0,00	1,18	2,47
4	Tributos	I	9,00	6,03	7,65	9,03
5	Lucro	L	5,00	3,83	6,90	9,96
BDI = (((1+AC/100).(1-DF/100).(1+R/100).(1+L/100)/(1-I/100)-1).100						
			= 26,44 %	Aproximadamente		
Observações aos Itens:						
Item 1 (AC)	Os valores de administração central além de respeitar os intervalos recomendados pelo TCU (Tribunal de Contas da União), seguem recomendações do Paulo Roberto Vilela Dias (Mestre em Engenharia Civil e Presidente do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos - IBEC desde 1999). Em seu livro "Novo Conceito de BDI - 2ª Edição" na pág. 35 e 36, no item Administração Central, estima-se percentuais de 4% a 10% (empresas com elevado faturamento e de 10% a 14% (empresas com pequeno faturamento anual) podendo também ser levado em conta os valores de contrato conforme tabela abaixo.					
	Valor do Contrato	Variação Média de AC (%)				
	Até R\$ 150.000,00	10% a 20%				
	De R\$ 150.000,01 a 1.500.00,00	8% a 14%				
	Acima de R\$ 1.500.000,01	4% a 8%				
Item 2 (DF)	Devem respeitar ao menos o intervalo recomendado pelo TCU.					
Item 3 (R)	Devem respeitar ao menos o intervalo recomendado pelo TCU.					
Item 4 (I)	Os valores previstos para Lucro Presumido dos tributos federais são sucessivamente: PIS=0,65% e COFINS = 3,00% enquanto o municipal ISS = 5,00% para Cuiabá.					
Item 5 (L)	Os valores do LUCRO PREVISTO além de respeitar os intervalos recomendados pelo TCU (Tribunal de Contas da União), seguem recomendações do Paulo Roberto Vilela Dias (Mestre em Engenharia Civil e Presidente do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos - IBEC desde 1999). Em seu livro "Novo Conceito de BDI - 2ª Edição" na pág. 37, no item Margem de Contribuição (Lucro Previsto), variam de 15% (obras de até R\$ 150.000,00)					

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

LUIZ CARLOS IORIS
CREA 3702-MT

RUB.