	>	C90	>	0,023	x	2,00	x	1,15	=	0,05
	>	TÊ	>	0,015	x	1,00	x	1,15	=	0,02
	>	Descarga	>	0,030	x	1,00	x	1,15	=	0,03
	>	Ventosa	>	0,030	x	2,00	x	1,15	=	0,07
	>		>							

9.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm							**Total =**	**1434,13**
	>	**Observações**	>	**Extensão**					**Sub-Total =**	**1434,13**
	>	0,00	>	1434,13					=	1434,13
	>		>							

9.5 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO

9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO							**Total =**	**143,41**
	>	**Observações**	>	**Extensão**	**x**	**Fator**			**Sub-Total =**	**143,41**
	>		>	1434,13	x	0,10			=	143,41
	>		>							

9.7 CADASTRO

9.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA							**Total =**	**1434,13**
	>	**Observações**	>	**Extensão**					**Sub-Total =**	**1434,13**
	>		>	1434,13					=	1434,13
	>		>							

9.10 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA

9.10.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO							**Total =**	**717,07**
	>	**Observações**	>	**Extensão**					**Sub-Total =**	**717,07**
	>		>	1434,13	x	0,50			=	717,07
	>		>							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PMB - BATURITÉ
FLS 437

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

9.10.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA							Total =		717,07
		> Observações	> Extensão						Sub-Total =		717,07
		>	> 1434,13	x	0,50				=		717,07
		>	>								
10		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 50 MM - MATERIAL									
10.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
10.1.1	I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)							Total =		1470,00
		> Observações	> Extensão	x	Fator	/	Vara		Sub-Total =		1470,00
		>	> 1434,13	x	1,025	/	6,00		=		1470,00
		>	>								
11		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS V=30M³ E FUSTE=10M - SERVIÇOS									
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							Total =		64,00
		> Observações	> Extensão	x	Largura				Sub-Total =		64,00
		> Adotado 1m para cada lado	> 8,00	x	8,00				=		64,00
		>	>								
11.2		LOCAÇÃO									
11.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							Total =		36,00
		> Observações	> Extensão	x	Largura				Sub-Total =		36,00
		>	> 6,00	x	6,00				=		36,00
		>	>								
11.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
11.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							Total =		27,36
		> Observações	> π	x	r²	x	Altura		Sub-Total =		27,36
		> Escavação total para base	> 3,14	x	4,84	x	1,80		=		27,36

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ - CEARÁ
FLS
738

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

11.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							**Total**	=	**11,15**
		> **Observações**	>	**π**	**x**	**r²**	**x**	**Altura**	**Sub-Total**	=	**11,15**
		> Escavação total para base	>							=	27,36
		> Volume ocupado pela base estrutural e regularização	>	3,14	x	4,41	x	0,30		=	-4,15
		> Volume ocupado pelos anéis enterrados	>	3,14	x	2,56	x	1,50		=	-12,06
		>	>								
11.3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							**Total**	=	**16,21**
		> **Observações**	>	**Volume**					**Sub-Total**	=	**16,21**
		> Escavado	>	27,36						=	27,36
		> Reaterro	>	11,15						=	-11,15
		>	>								
11.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							**Total**	=	**16,21**
		> **Observações**	>	**Volume**					**Sub-Total**	=	**16,21**
		> Igual ao volume de carga	>	16,21						=	16,21
		>	>								
11.4		**BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO**									
11.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							**Total**	=	**0,69**
		> **Observações**	>	**π**	**x**	**r²**	**x**	**Altura**	**Sub-Total**	=	**0,69**
		> Concreto magro de regularização	>	3,14	x	4,41	x	0,05		=	0,69
		>	>								
11.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							**Total**	=	**3,46**
		> **Observações**	>	**π**	**x**	**r²**	**x**	**Altura**	**Sub-Total**	=	**3,46**
		> Base estrutural em concreto	>	3,14	x	4,41	x	0,25		=	3,46
		>									
11.4.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm							**Total**	=	**123,23**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO BATURITÉ
FLS 239

ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

		>	Observações	>	Volume					Sub-Total	=	123,23
		>		>	123,23						=	123,23
		>		>								
11.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total	=	4,15
		>	Observações	>	Simples	+	Estrutural			Sub-Total	=	4,15
		>	Somatório de todos os concretos	>	0,69	+	3,46				=	4,15
		>		>								
11.4.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X								Total	=	3,96
		>	Observações	>	π	x	Diâmetro	x	Altura	Sub-Total	=	3,96
		>		>	3,14	x	4,20	x	0,30		=	3,96
		>		>								
11.4.6	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M								Total	=	3,00
		>	Observações	>	Quantidade					Sub-Total	=	3,00
		>		>	3,00						=	3,00
		>		>								
11.4.7	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M								Total	=	1,00
		>	Observações	>	Quantidade					Sub-Total	=	1,00
		>		>	1,00						=	1,00
		>		>								
11.5		**RESERVATÓRIO ELEVADO - ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS**										
11.5.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M								Total	=	30,00
		>	Observações	>	Alturas	/	Anel			Sub-Total	=	30,00
		>	Altura do fuste	>	10,00	/	0,50				=	20,00
		>	Altura da reservação	>	5,00	/	0,50				=	10,00
		>										

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ
FLS 210

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 062323690?

11.5.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M								Total	=	2,00
		>	Observações	>	Quantidade					Sub-Total	=	2,00
		>	Tampas superiores	>	2,00						=	2,00
		>		>								
11.5.3	I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m								Total	=	1,00
		>	Observações	>	Quantidade					Sub-Total	=	1,00
		>	Tampas superiores	>	1,00						=	1,00
		>		>								
11.6		**REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO**										
11.6.1	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM								Total	=	54,17
		>	Observações	>	π	x	Diâmetro	x	Altura	Sub-Total	=	54,17
		>	Área das paredes internas	>	3,14	x	3,00	x	5,00		=	47,10
		>		>	π	x	r^2					
		>	Área da Base	>	3,14	x	2,25				=	7,07
		>		>								
11.7		**PISO**										
11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								Total	=	5,81
		>	Observações	>	π	x	r^2			Sub-Total	=	5,81
		>	Área locada da calçada	>	3,14	x	4,41				=	13,85
		>	Área locada do REL - Retirada	>	3,14	x	2,56				=	8,04
		>		>								
11.8		**PINTURA DO REL**										
11.8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES								Total	=	35,65
		>	Observações	>	Extensão	x	Face			Sub-Total	=	35,65
		>	Perímetro da cerca (Retirando Portão) x Faces da mureta	>	23,00	x	1,55				=	35,65

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – BATURITÉ – FLS 214

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 062323690?

11.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										Total	=	152,73
		>	Observações	>	π	x	Diâmetro	x	Altura			Sub-Total	=	152,73
		>	Área das paredes	>	3,14	x	3,20	x	15,20				=	152,73
		>		>										
11.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										Total	=	5,60
		>	Observações	>	Largura	x	Altura	x	Faces			Sub-Total	=	5,60
		>	Portão Rel	>	0,60	x	2,00	x	2,00				=	2,40
		>	Portão da cerca de urbanzação	>	1,00	x	1,60	x	2,00				=	3,20
		>		>										
11.8.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO										Total	=	6,00
		>	Observações	>	Quantidade							Sub-Total	=	6,00
		>	Área das paredes	>	6,00								=	6,00
		>		>										
11.9		**MONTAGEM**												
11.9.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3										Total	=	1,00
		>	Observações	>	Quantidade							Sub-Total	=	1,00
		>	Área das paredes	>	1,00								=	1,00
		>		>										
11.9.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)										Total	=	37,00
		>	Observações	>	Quantidade	x	Horas					Sub-Total	=	37,00
		>	Quantidade total de anéis e tampas x Tempo de montagem	>	37,00	x	1,00						=	37,00
11.10		**URBANIZAÇÃO**												
11.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES										Total	=	23,00
		>	Observações	>	Lado 1	+	Lado 2	+	Lado 3	+	Lado 4	- Portão	Sub-Total	23,00
		>		>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	- -1,00	=	23,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE BATURITÉ
"FLS"
242

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 062323690?

11.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA							Total =		1,86
	>	**Observações**	>	**Lado 1**	x	**Lado 2**	x	**Altura**	**Sub-Total** =		**1,86**
	>	Área interna da urbanização	>	5,70	x	5,70	x	0,10	=		3,25
	>		>	**Área**	x	**Altura**					
	>	Área ocupada pelos reservatórios	>	13,85	x	0,10			=		-1,39
	>		>								
11.10.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							Total =		1,00
	>	**Observações**	>	**und**					**Sub-Total** =		**1,00**
	>		>	1,00					=		1,00
	>		>								
11.11		**CAIXAS**									
11.11.1	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA							Total =		1,00
	>	**Observações**	>	**Quantidade**					**Sub-Total** =		**1,00**
	>		>	1,00					=		1,00
	>		>								
11.12		**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**									
11.12.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO							Total =		14,20
	>	**Observações**	>	**Extensão**					**Sub-Total** =		**14,20**
	>	Escada externa	>	14,20					=		14,20
	>		>								
11.12.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"							Total =		8,97
	>	**Observações**	>	**π**	x	**Diâmetro**			**Sub-Total** =		**8,97**
	>	Perímetro total para o guarda corpo	>	3,14	x	3,00			=		9,42
	>		>	**Extensão**							
	>	Abertura para passagem de acesso	>	0,45							-0,45

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ
FLS 743

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

11.12.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									Total =		1,00
	>	Observações	>	Quantidade							Sub-Total =		1,00
	>		>	1,00							=		1,00
	>		>										
11.12.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO									Total =		1,20
	>	Observações	>	Largura	x	Altura					Sub-Total =		1,20
	>		>	0,60	x	2,00					=		1,20
	>		>										
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS											
13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									Total =		3396,00
	>	Observações	>	Extensão	x	Largura					Sub-Total =		3396,00
	>		>	3396,00	x	1,00					=		3396,00
	>		>										
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA									Total =		3396,00
	>	Observações	>	Extensão							Sub-Total =		3396,00
	>		>	3396,00							=		3396,00
13.2		MOVIMENTO DE TERRA											
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m									Total =		681,70
	>	Observações	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Fator	Sub-Total =		681,70
	>		>	3396,00	x	0,40	x	0,60	x	83,64%	=		681,70
	>		>										
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m									Total =		133,84
	>	Observações	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Fator	Sub-Total =		133,84
	>		>	3396,00	x	0,40	x	0,60	x	16,36%	=		133,84

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - BATURITÉ - FLS 1

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

13.2.3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA — Total = 815,04

>	Observações	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Fator	Sub-Total = 815,04
>		>	3396,00	x	0,40	x	0,60	x	100,00%	= 815,04
>		>								

13.3 BLOCO DE ANCORAGEM

13.3.1 C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa — Total = 0,15

>	Observações	>	Volume	x	Quantidade	x	Perdas	Sub-Total = 0,15
>	C22	>	0,0034	x	14,00	x	1,15	= 0,05
>	C45	>	0,0061	x	4,00	x	1,15	= 0,03
>	C90	>	0,0116	x	2,00	x	1,15	= 0,03
>	TÊ	>	0,0077	x	4,00	x	1,15	= 0,04
>		>						

13.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

13.4.1 C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm — Total = 3396,00

>	Observações	>	Extensão	Sub-Total = 3396,00
>		>	3396,00	= 3396,00
>		>		
>		>		

13.5 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO

13.5.1 C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO — Total = 339,60

>	Observações	>	Extensão	x	Fator	Sub-Total = 339,60
>		>	3396,00	x	0,10	= 339,60
>		>				

13.7 CADASTRO

13.7.1 C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) — Total = 3396,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - BATURITÉ - 215 - FLS

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 062323690?

		> Observações	> Extensão						Sub-Total	=	3396,00
		>	> 3396,00							=	3396,00
		>	>								
13.8		**RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA**									
13.8.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO							Total	=	1599,20
		> Observações	> Extensão						Sub-Total	=	1599,20
		>	> 1999,00	x	0,80					=	1599,20
		>	>								
13.8.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA							Total	=	1599,20
		> Observações	> Extensão						Sub-Total	=	1599,20
		>	> 1999,00	x	0,80					=	1599,20
		>	>								
14		**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS**									
14.1		**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**									
14.1.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)							Total	=	3486,00
		> Observações	> Extensão	x	Fator	/	Vara		Sub-Total	=	3486,00
		>	> 3396,00	x	1,025	/	6,00			=	3486,00
		>	>								
15		**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS**									
15.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
15.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							Total	=	595,00
		> Observações	> Extensão	x	Largura				Sub-Total	=	595,00
		>	> 595,00	x	1,00					=	595,00
		>	>								
15.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							Total		595,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - BATURITÉ
FLS 216

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

		>	Observações	>	Extensão							Sub-Total	=	595,00
		>		>	595,00								=	595,00
		>		>										
15.2		**MOVIMENTO DE TERRA**												
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m										Total	=	**119,44**
		>	Observações	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Fator	Sub-Total	=	**119,44**
		>		>	595,00	x	0,40	x	0,60	x	83,64%		=	119,44
		>		>										
15.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m										Total	=	**23,36**
		>	Observações	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Fator	Sub-Total	=	**23,36**
		>		>	595,00	x	0,40	x	0,60	x	16,36%		=	23,36
		>		>										
15.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										Total	=	**142,80**
		>	Observações	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Fator	Sub-Total	=	**142,80**
		>		>	595,00	x	0,40	x	0,60	x	100,00%		=	142,80
		>		>										
15.3		**BLOCO DE ANCORAGEM**												
15.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa										Total	=	**0,09**
		>	Observações	>	Volume	x	Quantidade	x	Perdas			Sub-Total	=	**0,09**
		>	C22	>	0,0053	x	4,00	x	1,15				=	0,02
		>	Tê	>	0,0149	x	3,00	x	1,15				=	0,05
		>	Tê Red	>	0,0149	x	1,00	x	1,15				=	0,02
		>		>										
15.4		**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**												
15.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm										Total	=	595,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ - CE
FLS 214

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

		> Observações	> Extensão			Sub-Total =	595,00
		>	> 595,00			=	595,00
		>	>				
		>	>				
15.5		**ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO**					
15.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO				**Total =**	**59,50**
		> Observações	**> Extensão**	**x**	**Fator**	**Sub-Total =**	**59,50**
		>	> 595,00	x	0,10	=	59,50
		>	>				
15.7		**CADASTRO**					
15.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)				**Total =**	**595,00**
		> Observações	**> Extensão**			**Sub-Total =**	**595,00**
		>	> 595,00			=	595,00
		>	>				
15.8		**RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA**					
15.8.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO				**Total =**	**476,00**
		> Observações	**> Extensão**			**Sub-Total =**	**476,00**
		>	> 595,00	x	0,80	=	476,00
		>	>				
15.8.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA				**Total =**	**476,00**
		> Observações	**> Extensão**			**Sub-Total =**	**476,00**
		>	> 595,00	x	0,80		476,00
		>	>				
16		**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS**					
16.1		**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1 / 2nt

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

16.1.1	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)								Total	=	612,00
		> Observações	>	Extensão	x	Fator	/	Vara		Sub-Total	=	612,00
		>	>	595,00	x	1,025	/	6,00			=	612,00
		>	>									
17		**LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS**										
17.1		**RAMAL PREDIAL**										
17.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE								Total	=	124,00
		> Observações	>	Quantidade						Sub-Total	=	124,00
		>	>	124,00							=	124,00
		>	>									
17.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO								Total	=	2480,00
		> Observações	>	Quantidade	x	Média				Sub-Total	=	2480,00
		>	>	124,00	x	20,00					=	2480,00
		>	>									
17.2		**AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS**										
17.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO								Total	=	13,00
		> Observações	>	Quantidade	/	Fator				Sub-Total	=	13,00
		>	>	124,00	/	10,00					=	13,00
		>	>									
17.3		**CADASTRO DE LIGAÇÕES**										
17.3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO								Total	=	124,00
		> Observações	>	Quantidade						Sub-Total	=	124,00
		>	>	124,00							=	124,00
		>	>									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ
FLS
747

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 062323690?

2.3 CRONOGRAMA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ORÇAMENTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL DA PARCELA
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	59.954,60	50%					50%	100%
			R$ 29.977,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29.977,30	**R$ 59.954,60**
2	CAPTAÇÃO EM POÇO AMAZONAS - SERVIÇO	28.560,59				50%	40%	10%	100%
			R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14.280,30	R$ 11.424,24	R$ 2.856,06	**R$ 28.560,59**
3	CAPTAÇÃO EM POÇO AMAZONAS - MATERIAIS	19.563,03				50%	40%	10%	100%
			R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9.781,52	R$ 7.825,21	R$ 1.956,30	**R$ 19.563,03**
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN 50 MM - SERVIÇOS	5.330,88	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 533,09	R$ 1.066,18	R$ 1.066,18	R$ 1.066,18	R$ 1.066,18	R$ 533,09	**R$ 5.330,88**
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN 50 MM - MATERIAIS	4.658,69	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 465,87	R$ 931,74	R$ 931,74	R$ 931,74	R$ 931,74	R$ 465,87	**R$ 4.658,69**
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO, EEAT (10x10m) - SERVIÇOS	91.743,51	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 9.174,35	R$ 18.348,70	R$ 18.348,70	R$ 18.348,70	R$ 18.348,70	R$ 9.174,35	**R$ 91.743,51**
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO, EEAT (10x10m) - MATERIAL	273.289,80	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 27.328,98	R$ 54.657,96	R$ 54.657,96	R$ 54.657,96	R$ 54.657,96	R$ 27.328,98	**R$ 273.289,80**
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO V=10M³ - SERVIÇOS	26.853,36		30%	30%	30%	10%		100%
			R$ 0,00	R$ 8.056,01	R$ 8.056,01	R$ 8.056,01	R$ 2.685,34	R$ 0,00	**R$ 26.853,36**
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 50 MM - SERVIÇOS	84.845,34	10%	30%	20%	20%	20%		100%
			R$ 8.484,53	R$ 25.453,60	R$ 16.969,07	R$ 16.969,07	R$ 16.969,07	R$ 0,00	**R$ 84.845,34**
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 50 MM - MATERIAL	41.822,47	10%	30%	20%	20%	20%		100%
			R$ 4.182,25	R$ 12.546,74	R$ 8.364,49	R$ 8.364,49	R$ 8.364,49	R$ 0,00	**R$ 41.822,47**
11	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS V=30M³ E FUSTE=10M - SERVIÇOS	106.326,46	20%	20%	20%	20%	20%		100%
			R$ 21.265,29	R$ 21.265,29	R$ 21.265,29	R$ 21.265,29	R$ 21.265,29	R$ 0,00	**R$ 106.326,46**
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS V=30M³ E FUSTE=10M - MATERIAL	10.298,85	30%	30%	20%	20%			100%
			R$ 3.089,66	R$ 3.089,66	R$ 2.059,77	R$ 2.059,77	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 10.298,85**
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	183.496,23	30%	30%	20%	20%			100%
			R$ 55.048,87	R$ 55.048,87	R$ 36.699,25	R$ 36.699,25	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 183.496,23**
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	76.477,49	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 7.647,75	R$ 15.295,50	R$ 15.295,50	R$ 15.295,50	R$ 15.295,50	R$ 7.647,75	**R$ 76.477,49**
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	43.998,62	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 4.399,86	R$ 8.799,72	R$ 8.799,72	R$ 8.799,72	R$ 8.799,72	R$ 4.399,86	**R$ 43.998,62**
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	29.021,33	30%	20%	10%	10%	20%	10%	100%
			R$ 8.706,40	R$ 5.804,27	R$ 2.902,13	R$ 2.902,13	R$ 5.804,27	R$ 2.902,13	**R$ 29.021,33**
17	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	69.266,40	30%	20%	10%	10%	20%	10%	100%
			R$ 20.779,92	R$ 13.853,28	R$ 6.926,64	R$ 6.926,64	R$ 13.853,28	R$ 6.926,64	**R$ 69.266,40**
18	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS	61.395,50	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 6.139,55	R$ 12.279,10	R$ 12.279,10	R$ 12.279,10	R$ 12.279,10	R$ 6.139,55	**R$ 61.395,50**
19	PROJETO EXECUTIVO	45.046,83	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R$ 4.504,68	R$ 9.009,37	R$ 9.009,37	R$ 9.009,37	R$ 9.009,37	R$ 4.504,68	**R$ 45.046,83**
TOTAL GERAL:		**R$ 1.261.949,98**	**211.728,35**	**265.505,98**	**223.630,92**	**247.692,73**	**208.579,45**	**104.812,57**	**R$ 1.261.949,98**
			211.728,35	**477.234,33**	**700.865,24**	**948.557,97**	**1.157.137,41**	**1.261.949,98**	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ
FLS
256

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907

2.4 TABELA DE COMPOSIÇÃO

CPR01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA %

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS				
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25000	5.518,56	1379,64
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25000	22.904,37	5726,09
				TOTAL SERVIÇOS	**7.105,73**

TOTAL Simples:	7.105,73
Total para 6 meses:	42.634,38
FRAÇÃO DE 100%:	426,34
VALOR BDI (29,90%):	127,48
VALOR COM BDI:	**553,82**

CPR02 EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME 20x20CM EM CONCRETO FCK=20MPa C/ FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM MADEIRA SERRADA E=25MM E ATÉ 2 UTILIZAÇÕES M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS				
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,40	107,19	42,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,00	11,96	47,84
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	522,58	20,90
				TOTAL SERVIÇOS	**111,62**

TOTAL SIMPLES	111,62
ENCARGOS	*INCLUSOS*
BDI	0
TOTAL GERAL	**111,62**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ - CE

ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA – 0623236907