



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM RORAIMA
ASSESSORIA DE ENGENHARIA – PR/RR**

**RELATÓRIO TÉCNICO
MEDIÇÃO 19**

1. A décima nona medição foi efetuada pela fiscal da obra, engenheira civil da Procuradoria da República no Estado de Roraima, Tammy Nabilla Sousa Cruz, matrícula 26196, no dia 06/12/2017. Os serviços referentes a esta medição foram executados entre o período de 10 de novembro a 06 de dezembro de 2017.
2. Foram executados serviços tais como previsto no cronograma físico-financeiro. Conforme consta na planilha de medição, a quantidade de serviços planejados para o décimo nono mês de obra foi de 1,92% do valor total da obra, sendo executado no mês o percentual de 1,39% do valor total da obra. Nota-se, ainda, um atraso na porcentagem referente aos serviços acumulados, que tinha uma previsão de 33,88%, sendo efetivamente executados até o momento 28,91%.
3. Após assinatura do quarto termo aditivo no dia 05/09/2017 no qual ficou pactuado a necessidade readequação contratual a ser realizada por meio de adições e supressões de serviços, sendo que o reflexo de tal aditivo seria incorporado as novas planilhas de medições.
4. Em relação ao caminho crítico da obra, pode-se analisar os serviços executados até o momento e os serviços projetados para os dezenove primeiros meses de obra com auxílio da tabela abaixo. É possível constatar que as execuções físicas de vários serviços estão abaixo do volume planejado, deve ser dada atenção especial a serviços como a superestrutura e as instalações elétricas, sendo estes os serviços

que podem ocasionar atrasos futuro na obra.

Serviço	Percentual Previsto em Cronograma	Percentual executado <i>in loco</i>	Serviço atrasado em relação ao cronograma	Serviço adiantado em relação ao cronograma
Limpeza do terreno, alojamento, tapumes, proteções equipamentos, andaimes e desmobilização da obra.	73,01%	75,98%		X
Superestrutura	100%	90,54%	X	
Paredes e painéis	27,60%	25,57%	X	
Impermeabilizações	60,08%	48,41%	X	
Revestimentos	21,20%	22,39%		X
Pisos	11,99%	4,56%	X	
Instalações Hidrossanitárias	15,28%	12,14%	X	
Instalações Elétricas	16,81%	4,48%	X	
Cobertura	43,89%	37,15%	X	
Instalações Prevenções e combate a incêndio	15,30%	6,73%	X	
Serviço externos	10,27%	13,49%		X
Administração	33,64%	28,58%	X	

5. Segue abaixo a planilha contendo o resumo dos serviços efetivamente realizados no mês de novembro de 2017 pela empresa e medidas pela fiscalização no mês de dezembro de 2017.

Item	Descrição	Unid.	MEDIÇÃO ACUMULADA		QUANTITATIVOS	EXECUÇÃO SERVIÇOS CONTRATADOS		
			%	Quantidade		Mês 19		
					Finais para avaliação	Medição Unitária	% executado	Valor com BDI
1	CANTEIRO DE OBRAS							
01.02	EQUIPAMENTOS E ANDAIMES			0,00				5.893,50
01.02.01	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE, SISTEMA DE PINHÃO (CREMALHEIRA), PARA TRANSPORTE DE CARGAS	%	57,69%	57,69	100,00	4	4,00%	5.568,56
01.02.02	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E DESMOBILIZAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA	UN	53,52%	0,54	1,00	0	4,11%	324,94
01.03	ALOJAMENTOS, TAPUMES E PROTEÇÕES			0,00				1.098,09
01.03.04	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	66,61%	1.332,30	2000,00	83		1.098,09
Subtotais								6.991,59
2	EDIFÍCIO SEDE							
02.07	SUPERESTRUTURA			0,00				129.702,57
02.07.01	FORMAS			0,00				0,00
02.07.01.001	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO, COM PONTALETES 7,5 X 7,5CM	M2	99,86%	5.582,06	5.590,00	170		6.159,10
02.07.01.002	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	98,44%	9.361,31	9.510,00	625		19.726,20
02.07.02	ARMADURAS			0,00				0,00
02.07.02.001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	99,72%	23.328,78	23.395,00	1.290		10.046,76
02.07.02.002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	100,00%	70.935,00	70.935,00	3.767		25.090,02
02.07.02.003	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	97,83%	67.453,27	68.950,00	2.915		23.700,49
02.07.03	CONCRETO			0,00				0,00
02.07.03.001	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	99,10%	220,00	222,00	1		92,11
02.07.03.002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	97,80%	1.789,70	1.830,00	55		44.887,88
02.08	PAREDES E PAINES			0,00				23.354,75
02.08.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			0,00				0,00
02.08.01.003	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, ESPESSURA DA PAREDE 19CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA, JUNTAS 12MM	M2	100,00%	120,00	120,00	102		13.400,60
02.08.01.004	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA, JUNTAS 12MM	M2	76,46%	6.193,51	8.100,00	158		9.571,64
02.08.02	JUNTAS DE DILATAÇÃO			0,00				0,00
02.08.02.001	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	100,00%	320,00	320,00	154		382,52
02.11	IMPERMEABILIZAÇÕES			0,00				37.094,79
02.11.07	IMPERMEABILIZACAO COM DUPLA MANTA ASFALTICA POLIESTER 4MM, TIPO 3, CLASSE B, APLICADA COM MAÇARICO, INCLUI PRIMER E CAMADA DE SEPARAÇÃO EM LONA DE POLIETILENO 24 MICRA	M2	43,73%	636,78	1.456,00	350		24.339,00
02.11.08	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMEROS (ARG. POLIMÉRICA) VIAPLUS 1000 COM VEU DE POLIESTER NOS RODAPES E MONOPOL POLIURETANO 25 PARA CALAFETAÇÃO DE TUBULAÇÕES	M2	55,79%	904,92	1.622,00	144		7.795,79
02.11.09	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE POLÍMEROS MODIFICADOS COM CIMENTO E FIBRAS SINTÉTICAS VIAPLUS 5000 E MONOPOL POLIURETANO 25 PARA CALAFETAÇÃO DE TUBULAÇÕES	M2	100,00%	332,50	332,50	62		4.960,00
02.13	REVESTIMENTOS			0,00				8.967,20
02.13.01	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	59,52%	9.642,95	16.200,00	220		5.539,60
02.13.02	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	59,52%	9.642,95	16.200,00	220		3.427,60
02.14	PISOS			0,00				2.623,50
02.14.07	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	100,00%	1.654,22	1.654,22	90		2.623,50
02.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00				6.838,01
02.15.01	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			0,00				0,00
02.15.01.004	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 20 MM (3/4")	UN	100,00%	62,00	62,00	12		876,24
02.15.01.005	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00%	27,00	27,00	7		1.311,94
02.15.01.015	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91,67%	11,00	12,00	3		767,55
02.15.01.016	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00%	2,00	2,00	2		149,00
02.15.01.023	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	100,00%	14,09	14,09	8		61,93
02.15.01.024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM• FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	94,71%	379,80	401,00	180		1.738,80
02.15.01.026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	100,00%	57,00	57,00	9		184,41
02.15.01.027	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	100,00%	45,37	45,37	9		240,72
02.15.01.028	TUBO DE DESCIDA DE DESCARGA 38MM • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	92,59%	25,00	27,00	25		233,25

Item	Descrição	Unid.	MEDIÇÃO ACUMULADA		QUANTITATIVOS	EXECUÇÃO SERVIÇOS CONTRATADOS		
			%	Quantidade		Mês 19		
					Finais para avaliação	Medição Unitária	% executado	Valor com BDI
02.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00				6.838,01
02.15.01	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			0,00				0,00
02.15.02	INSTALAÇÕES SANITARIAS			0,00				0,00
02.15.02.009	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO - AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	73,22%	86,66	118,35	6		79,17
02.15.02.010	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO - AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	79,36%	211,10	266,00	10		185,72
02.15.02.012	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO - AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	63,71%	337,00	529,00	12		416,17
02.15.02.017	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00%	10,00	10,00	10		168,30
02.15.03	INSTALAÇÕES PLUVIAIS			0,00				0,00
02.15.03.014	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO AF_12/2014_P, INCLUINDO CONEXÕES	M	2,35%	15,00	637,00	12		424,80
02.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00				2.521,50
02.16.03	S.P.D.A. / ATERRAMENTO			0,00				0,00
02.16.03.001	REBAR - BARRA DE AÇO REDONDA GALVANIZADA LISA, DIÂMETRO 3/8" (10MM) COM CLIPS PARA TRESPASSE DE 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,22%	2.218,00	4.600,00	150		2.521,50
02.22	INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00				8.215,48
02.22.03	TUBULAÇÕES			0,00				0,00
02.22.03.001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,73%	43,30	55,00	7		1.241,58
02.22.03.004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,24%	21,20	33,00	7		492,62
02.22.03.005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,59%	15,00	41,00	10		755,30
02.22.03.007	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,68%	111,00	387,00	15		1.732,05
02.22.03.008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,87%	179,30	191,00	32		3.993,92
Subtotais								219.317,80
3	CASA DE MÁQUINAS							
03.05	SUPERESTRUTURA			0,00				28.150,50
03.05.01	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO, COM PONTALETES 7,5 X 7,5CM	M2	93,18%	437,95	470,00	32		1.161,17
03.05.02	ARMACAO DE ACO 60 DIAM. 3.4 A 6.0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	94,21%	975,03	1.035,00	154		1.199,58
03.05.03	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	100,00%	18,00	18,00	18		1.657,98
03.05.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	95,95%	115,14	120,00	16		12.838,99
03.05.05	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	94,21%	433,37	460,00	42		278,52
03.05.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	98,17%	7.554,34	7.695,00	712		5.788,48
03.05.07	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1.10 X 2.20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	94,50%	1.143,47	1.210,00	166		5.225,78
03.06	PAREDES E PAINÉIS			0,00				14.763,88
03.06.01	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	100,00%	53,56	53,56	54		132,83
03.06.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	100,00%	740,00	740,00	150		14.631,05
03.08	COBERTURA			0,00				16.284,24
03.08.04	ESTRUTURA METÁLICA - CASA DE MAQUINAS	M2	36,24%	126,00	347,68	126		16.284,24
03.11	REVESTIMENTOS			0,00				20.380,00
03.11.01	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	73,42%	1.194,00	1.626,20	500		12.590,00
03.11.02	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	71,27%	1.159,00	1.626,20	500		7.790,00
Subtotais								79.578,62
4	GUARITA							
04.06	PAREDES E PAINÉIS			0,00				4.110,13
04.06.01	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	100,00%	8,95	8,95	9		136,04
04.06.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	100,00%	40,61	40,61	41		3.974,09
04.09	IMPERMEABILIZAÇÕES			0,00				572,19
04.09.08	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMEROS (ARG. POLIMÉRICA) VIAPLUS 1000 COM VÉU DE POLIÉSTER NOS RODAPÉS E MONOPOL POLIURETANO 25 PARA CALAFETAÇÃO DE TUBULAÇÕES	M2	100,00%	10,60	10,60	11		572,19
04.11	REVESTIMENTOS			0,00				2.045,12
04.11.03	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	100,00%	81,22	81,22	81		2.045,12
04.12	PISOS			0,00				699,60
04.12.03	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	100,00%	24,00	24,00	24		699,60
Subtotais								7.427,04

Item	Descrição	Unid.	MEDIÇÃO ACUMULADA		QUANTITATIVOS	EXECUÇÃO SERVIÇOS CONTRATADOS		
			%	Quantidade		Mês 19		
					Finalis para avaliação	Medição Unitária	% executado	Valor com BDI
5	DEPÓSITO DE LIXO							
05.06	PAREDES E PAINÉIS			0,00				4.673,81
05.06.01	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	100,00%	9,98	9,98	10		151,70
05.06.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	100,00%	46,21	46,21	46		4.522,11
05.08	IMPERMEABILIZAÇÕES			0,00				620,77
05.08.08	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMEROS (ARG. POLIMÉRICA) VIAPLUS 1000 COM VÉU DE POLIESTER NOS RODAPES E MONOPOL POLIURETANO 25 PARA CALAFETAÇÃO DE TUBULAÇÕES	M2	100,00%	11,50	11,50	12		620,77
05.10	REVESTIMENTOS			0,00				2.327,14
05.10.03	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	100,00%	92,42	92,42	92		2.327,14
05.11	PISOS			0,00				326,19
05.11.01	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	100,00%	11,19	11,19	11		326,19
Subtotais								7.947,90
6	RESERVATÓRIO DE REUSO							
06.03	REATERRO Blocos/Baldrame			0,00				1.730,00
06.03.01	REATERRO MANUAL	M3	100,00%	100,00	100,00	100		1.730,00
06.05	SUPERESTRUTURA			0,00				8.602,05
06.05.02	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	100,00%	135,00	135,00	135		1.051,65
06.05.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	100,00%	10,00	10,00	10		7.550,40
06.08	IMPERMEABILIZAÇÕES			0,00				11.829,89
06.08.04	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE INTEGRADA AO CONTRAPISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM EMULSÃO ADESIVA VIAFIX, ESPESSURA MÉDIA 2 CM	M2	100,00%	403,20	403,20	403		11.829,89
Subtotais								22.161,94
9	SERVIÇOS EXTERNOS							
09.03	MURO E GRADIL			0,00				74.229,10
09.03.02	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	97,22%	340,26	350,00	80		2.231,20
09.03.03	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	17,30%	400,40	2314,05	400		10.082,07
09.03.04	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	100,00%	60,00	60,00			0,00
09.03.05	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	70,92%	2.292,05	3232,00	512		3.986,14
09.03.06	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, TRÊS DEMAOS.	M2	61,90%	757,68	1224,00	259		2.998,56
09.03.07	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	82,33%	169,60	206,00	23		17.071,45
09.03.08	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	67,47%	4.689,15	6950,00	1.053		8.560,56
09.03.09	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,76%	179,55	2314,05	180		2.797,39
09.03.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	54,34%	733,58	1350,00	251		7.927,23
09.03.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	91,46%	1.058,20	1157,02	396		18.574,48
Subtotais								74.229,10
Subtotais								0,00
TOTAL GERAL sem BDI e sem ADMINISTRAÇÃO								429.064,81
21 – Fixo	ADMINISTRAÇÃO							
21.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
01.04.01	INSUMOS PÚBLICOS / MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	%	28,69%	0,29	100,00	1,39%	1,39%	2.578,68
01.04.02	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	%	28,69%	0,29	100,00	1,39%	1,39%	639,69
01.04.03	PROJETOS AS BUILT (TODAS AS DISCIPLINAS)	M2	28,69%	1.893,80	6600,00	91,48	1,39%	913,91
01.04.04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	28,69%	0,29	100,00	1,39%	1,39%	24.929,06
01.04.05	TAXAS E EMOLUMENTOS	CJ	28,69%	0,29	1,00	0,01	1,39%	58,47
01.04.06	CÓPIAS REPROGRAFICAS E AUTENTICAÇÕES	UN	28,69%	143,47	500,00	6,93	1,39%	40,06
01.04.07	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS DECORRENTES DE LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES - CAÇAMBA 5,0 M³	M3	28,69%	86,08	300,00	4,16	1,39%	183,01
Subtotais								29.342,88
ADMINISTRAÇÃO								29.342,88

	% Realizado	TOTAL R\$
TOTAL R\$	1,39%	458.407,69
REAJUSTE R\$	5,8693192%	26.905,41

6. Diante do percentual executado na 19ª medição, o valor total a ser pago no mês de dezembro de 2017 é de **R\$ 458.407,69** (quatrocentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e sete reais e sessenta e nove centavos).

7. No que se refere ao reajuste, após aplicação do índice previsto no 3º termo aditivo ao contrato (5,8693192%), o valor total a ser pago no mês de dezembro de 2017 é de **R\$ 26.905,41** (vinte e seis mil, novecentos e cinco reais e quarenta e um centavos).

Boa Vista, 12 de dezembro de 2017.

Tammy Nabilla Sousa Cruz
Assessora em Engenharia Civil
Matrícula – 26196
Fiscal de Obra

ANEXO 01
SERVIÇOS EXECUTADOS NA OBRA DURANTE O MÊS DE NOVEMBRO DE 2017











