



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

RELATÓRIO TÉCNICO
MEDIÇÃO 08

1. A Oitava 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 23/12/2016. Com os serviços executados entre o período de 02 de dezembro a 22 de dezembro de 2016.
2. Foram executados serviços tais como previsto no cronograma físico-financeiro. Conforme planilha de medição a quantidade de serviços executados durante os 21 dias de obra foi de 1,63% do valor total da obra.
3. Os contratos administrativos deverão ser reajustados nos termos da Lei nº 10.192/2001 e do disposto na Lei nº 8.666/1993, com a finalidade de neutralizar os efeitos da inflação sobre a equação econômico-financeira estabelecida. Decorrido um ano da data base (conforme fixado no termo contratual), a parte fará jus ao reajustamento de preços. O reajuste não incidirá em serviços que constem estar atrasados ou adiantados.
4. Em relação ao caminho crítico da obra podemos analisar os serviços executados até então e os serviços Projetados para os oito primeiros meses de obra com auxílio da tabela abaixo. É possível notar que a execução física de alguns serviços como a superestrutura está abaixo do volume planejado.

Serviço	Percentual Previsto em Cronograma	Percentual executado in loco	Serviço atrasado em relação ao cronograma	Serviço adiantado em relação ao cronograma
Limpeza do terreno, alojamento, tapumes, proteções equipamentos, andaimes e desmobilização da obra.	46,03%	52,90%		X
Locações da obra, escavações, aterro e fundações.	100%	84,96%	X	
Superestrutura	39,18%	29,80%	X	
Paredes e painéis	2%	3,40%		X
Impermeabilizações	6,82%	14,87%		X
Pisos	4,17%	7,16%		X
Instalações Hidros sanitárias	2,09%	3,31%		X
Instalações Elétricas	0,84%	0,68%	X	
Administração	13,42%	12,87%		

5. Segue abaixo a planilha contendo os resumos dos serviços realizados no mês de dezembro de 2016 pela empresa efetivamente e medidos pela fiscalização da República no Estado de Roraima.

SERVIÇOS REALIZADOS NO MÊS DE DEZEMBRO PRÉDIO SEDE									
Nº NA PLANILHA	TIPO DO SERVIÇO	UND	QUANT TOTAL	VALOR TOTAL	ACUMULADO DE MEDIÇÕES ANTERIORES	QUANT REALIZADA EM DEZEMBRO	% REALIZADA NO MÊS DE DEZEMBRO	VALOR R\$ EXECUTADO DEZEMBRO	ACUMULADO
01.02.02	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE, SISTEMA DE PINHÃO (CREMALHEIRA), PARA TRANSPORTE DE CARGAS	%	100	139214	8,33%	4,17	4,17%	5805,22	12,50%
01.02.02	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E DESMOBILIZAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA	UM	1	7909,96	8,33%	0,04108	4,11%	324,94	12,44%
01.03.04	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	2000	26460	16,67%	83,33	4,17%	1102,46	20,84%
02.07.01.01	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO, COM PONTALETES 7,5 X 7,5CM	M²	5590	202525,7	32,88%	887,88	15,88%	32167,89	48,76%
02.07.01.02	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	9510	300230,7	24,28%	844,21	8,88%	26651,71	33,16%
02.07.02.01	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	23395	182247,05	23,79%	2795,16	11,95%	21774,30	35,74%
02.07.02.02	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	70935	472427,1	33,94%	10316,89	14,54%	68710,49	48,48%
02.07.02.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	68950	560563,5	23,09%	12281,85	17,81%	99851,44	40,90%
02.07.03.01	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UM	222	20448,42	27,03%	20	9,01%	1842,20	36,04%
02.07.03.02	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1830	1481421,6	14,20%	95,88	5,24%	77616,78	19,44%
02.07.03.03	LAJE NERVURADA COM FORMA DE POLIPROPILENO COM CAPA DE CONCRETO COM 30 MPA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESPESSURA DA LAJE 40 CM, BALDRAMES	M²	4180	819948,8	34,00%	576,13	13,78%	113013,66	47,78%
02.08.01.00	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA, JUNTAS 12MM	M²	8100	490698	4,72%	411,55	5,08%	24931,70	9,80%
02.08.02.01	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M²	320	793,6	8,68%	14	4,38%	34,72	13,06%
02.08.04.01	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M²	345	5244	3,54%	15,44	4,48%	234,69	8,02%
02.14.05	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA ESPESSURA: 3 CM / TRAÇO: 1:3	M²	4470	105536,6	71,85%	576,13	12,89%	13602,42	84,74%
02.16.03.01	REBAR - BARRA DE AÇO REDONDA GALVANIZADA LISA, DIÂMETRO 3/8" (10MM) COM CLIPS PARA TRESPASSE DE 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4600	77326	17,22%	105	2,28%	1765,05	19,50%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS EM DEZEMBRO								489429,66	

SERVIÇOS REALIZADOS NO MÊS DE DEZEMBRO CASA DE MÁQUINAS									
Nº NA PLANILHA	TIPO DO SERVIÇO	UND	QUANT TOTAL	VALOR TOTAL	ACUMULADO DE MEDIÇÕES ANTERIORES	QUANT REALIZADA EM DEZEMBRO	% REALIZADA NO MÊS DE DEZEMBRO	VALOR R\$ EXECUTADO DEZEMBRO	ACUMULADO
03.04.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	415	11574,35	42,09%	20,46	4,93%	570,63	47,02%
03.04.03	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	480	3739,2	64,60%	18,56	3,87%	144,58	68,47%
03.04.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	135	109285,2	88,09%	1,29	0,96%	1044,28	89,05%
03.04.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3365	27357,45	81,70%	65,97	1,96%	536,34	83,66%
03.09.01	LASTRO DE BRITA GRADUADA ESP. 10CM	M³	50,4	7562,02	9,54%	0,3	0,60%	45,01	10,14%
03.09.03	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMEROS (ARG. POLIMÉRICA) VIAPLUS 1000 SOBRE ESTRUTURAS ENTERRADAS: FUNDAÇÕES E BALDRAMES	M²	182,5	6566,35	83,95%	17,23	9,44%	619,94	93,39%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS EM DEZEMBRO								2960,78	

SERVIÇOS REALIZADOS NO MÊS DE DEZEMBRO SUBESTAÇÃO									
Nº NA PLANILHA	TIPO DO SERVIÇO	UND	QUANT TOTAL	VALOR TOTAL	ACUMULADO DE MEDIÇÕES ANTERIORES	QUANT REALIZADA EM DEZEMBRO	% REALIZADA NO MÊS DE DEZEMBRO	VALOR R\$ EXECUTADO DEZEMBRO	ACUMULADO
07.05.02	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	350	2726,5	2,59%	112,25	32,07%	874,43	34,66%
07.05.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	35	28333,2	0,77%	4,73	13,51%	3829,03	14,28%
07.05.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1870	15203,1	0,89%	291,82	15,61%	2372,50	16,50%
07.05.07	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	355	11207,35	1,06%	72,22	20,34%	2279,99	21,40%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS EM DEZEMBRO								9355,94	

SERVIÇOS REALIZADOS NO MÊS DE DEZEMBRO COBERTURA VEÍCULOS									
Nº NA PLANILHA	TIPO DO SERVIÇO	UND	QUANT TOTAL	VALOR TOTAL	ACUMULADO DE MEDIÇÕES ANTERIORES	QUANT REALIZADA EM DEZEMBRO	% REALIZADA NO MÊS DE DEZEMBRO	VALOR R\$ EXECUTADO DEZEMBRO	ACUMULADO
08.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	95	2135,6	14,07%	14,7	15,47%	330,46	29,54%
08.01.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	875	24403,75	3,95%	38,22	4,37%	1065,96	8,32%
08.01.03	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1485	11568,15	4,10%	66,78	4,50%	520,22	8,6%
08.01.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	215	162333,6	2,81%	6,72	3,13%	5073,87	5,94%
08.01.05	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4120	33495,6	2,71%	123,69	3,00%	1005,60	5,71%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS EM DEZEMBRO								7996,10	

VALORES PAGOS PELA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
Nº DA PLANILHA	TIPO DE SERVIÇO	UN	QUANT TOTAL	VALOR TOTAL DO SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇOS DA OBRAS SEM ADMIN LOCAL	VALOR SERVIÇO EXECUTADO EM DEZEMBRO	VALOR PAGO ADMIN LOCAL EM DEZEMBRO	% DE ADMIN LOCAL EM DEZEMBRO
01.04.01	INSUMOS PÚBLICOS / MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	%	100,00	186040	31281173,3	509742,48	3031,62	1,63%
01.04.02	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	%	100,00	46151			752,05	1,63%
01.04.03	PROJETOS AS BUILT (TODAS AS DISCIPLINAS)	M2	6600,00	65934			1074,43	1,63%
01.04.04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1798516			29307,72	1,63%
01.04.05	TAXAS E EMOLUMENTOS	CJ	1,00	4218,84			68,75	1,63%
01.04.06	CÓPIAS REPROGRAFICAS E AUTENTICAÇÕES	UN	500,00	2890			47,09	1,63%
01.04.07	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS DECORRENTES DE LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES - CAÇAMBA 5,0 M³	M3	300,00	13203			215,15	1,63%
SUBTOTAL PAGO DE ADMINISTRAÇÃO MÊS							34496,81	

VALORES TOTAIS PAGOS NO MÊS DEZEMBRO	
MÊS	DEZEMBRO DE 2016
VALOR	544239,29

Boa Vista, 26 de dezembro de 2016.

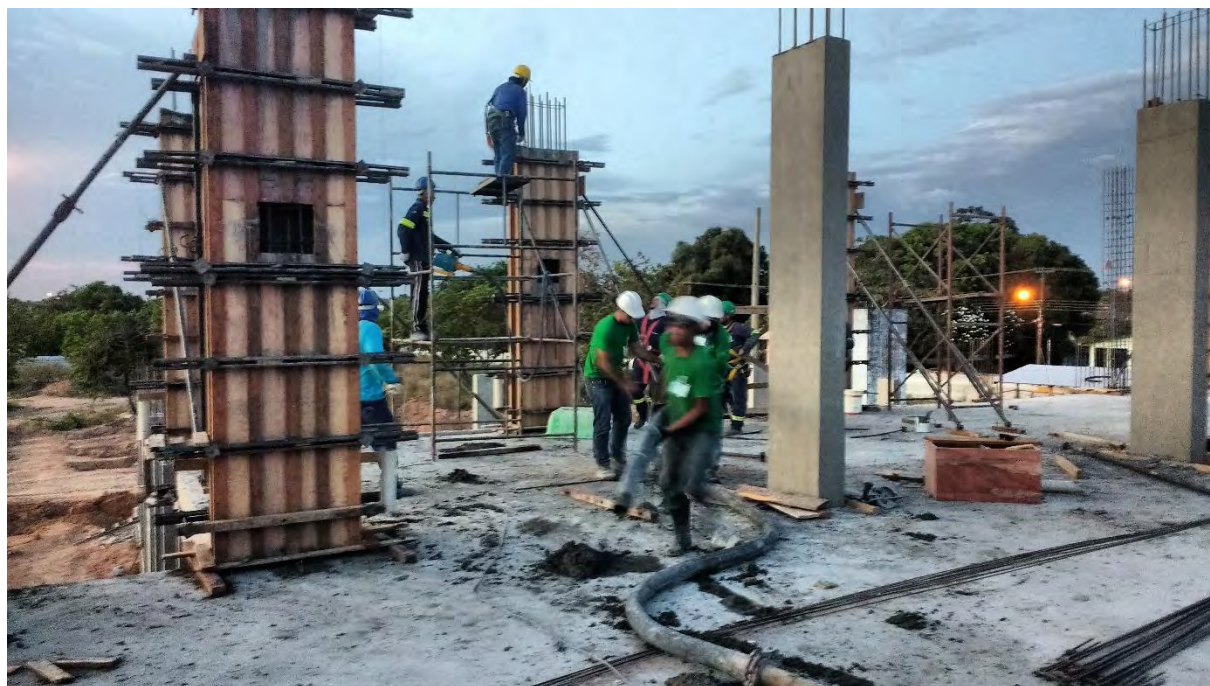
Tammy Nabilla Sousa Cruz
Assessora em Engenharia Civil
Matrícula – 26196
Fiscal de Obra

ANEXO 01: DETALHE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS NA OBRA DURANTE O MÊS DE DEZEMBRO













RUA GENERAL PENHA BRASIL, Nº 1255 – BAIRRO SÃO FRANCISCO
BOA VISTA – RR/CEP: 69.305-130 – EDIFÍCIO ANEXO, 1º ANDAR
FONES: (95) 3198-2000

MPF | Procuradoria
Ministério Público Federal da República
em Roraima



RUA GENERAL PENHA BRASIL, Nº 1255 – BAIRRO SÃO FRANCISCO
BOA VISTA – RR/CEP: 69.305-130 – EDIFÍCIO ANEXO, 1º ANDAR
FONES: (95) 3198-2000

MPF | Procuradoria
Ministério Público Federal da República
em Roraima



RUA GENERAL PENHA BRASIL, Nº 1255 – BAIRRO SÃO FRANCISCO
BOA VISTA – RR/CEP: 69.305-130 – EDIFÍCIO ANEXO, 1º ANDAR
FONES: (95) 3198-2000

MPF | Procuradoria
Ministério Público Federal da República
em Roraima







