

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00m, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Boletim de Medição - 01

Período:
24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 223.876,21

BM 01

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI
CPF: 23.732.025/0001-20

Contrato N.º: 0377/2021
Processo Licitatório: 0377/2021

Concorrência Pública nº. 002/2021

Valor da Obra R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PREVISTO NO CONTRATO

A SER EXECUTADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	
1	CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00m.			5.876.125,26	5.876.125,26	0,00	223.876,21	223.876,21	4,00%
1.0	SERVIÇOS DIVERSOS			431.136,08	431.136,08	0,00	40.126,11	391.009,97	9,00%
1.0.1	Licenças e taxas da Obra	und	1,00	15.209,57	15.209,57	-	1,00	15.209,57	100,00%
1.0.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal, Maquinas, equipamentos e ferramentas	unid	1,00	4.071,39	4.071,39	-	0,50	2.035,70	50,00%
1.0.3	Administração local da Obra	mês	18,00	22.880,84	411.855,12	-	1,00	22.880,84	6,00%
1.1	AV. JOAO GOMES DO VAL - A (12,00m x 10,80m)			408.225,51	408.225,51	0,00	0,00	408.225,51	0,00%
1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS			77.395,66	77.395,66	0,00	0,00	77.395,66	0,00%
1.1.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem,fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	22.859,20	22.859,20	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2016	und	28,00	7,13	199,64	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corrimão pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alças). AF_10/2016	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	733,08	13.195,44	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	252,63	9.094,68	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	418,55	15.067,80	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.10	Demolição em etapas para manutenção do tráfego, com equipamentos. AF_04/2016	m²	35,70	158,43	5.655,95	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	INFRA-ESTRUTURA			94.038,14	94.038,14	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	0,00%
1.1.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade	m³	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	0,00%

Licio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSÉ ANTÔNIO FERREYRA PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 144444444-4
Associação de Engenheiros de Transportes e Urbanismo

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500358266

Michael Vanbasten J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

REDEÇÃO
PREFEITURA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA URBANA DO PARÁ E O MUNICÍPIO DE REDENÇÃO.

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA URBANA DO PARÁ E O MUNICÍPIO DE REDENÇÃO.	DATA INÍCIO	24/06/2021	Período:	24/06/2021 á 30/07/2021	BM 01
Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.	TERMINO	15/12/2022	VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.876,21	
Contratado:	IRGS ENGENHARIA EIRELI	CNPJ:	23.732.026/0001-20	Contrato N.º:	223/2021	Concorrência Pública n.º: 002/2021
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)	Licitação:		Processo Licitatório:	037/2021	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
						RS Unid. (c/ BDI)	Quant	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	
1.1.2.2	Estaqueamento					28.751,60			0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	317,38	28.564,20			0,00	0,00	0,00	28.564,20	0,00%
1.1.2.2.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	18,74	187,40			0,00	0,00	0,00	187,40	0,00%
1.1.2.3	Bloco em Concreto Armado					60.397,40			0,00	0,00	60.397,40	0,00%
1.1.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	86,58	5.364,50			0,00	0,00	0,00	5.364,50	0,00%
1.1.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	10,80	10.866,96			0,00	0,00	0,00	10.866,96	0,00%
1.1.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	10,76	25.309,28			0,00	0,00	0,00	25.309,28	0,00%
1.1.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	525,89	11.758,90			0,00	0,00	0,00	11.758,90	0,00%
1.1.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene festado	dm³	48,00	147,87	7.097,76			0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%
1.1.3	SUPERESTRUTURA					146.111,59			0,00	0,00	146.111,59	0,00%
1.1.3.1	Execução de Vigas					48.018,47			0,00	0,00	48.018,47	0,00%
1.1.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	86,58	8.062,33			0,00	0,00	0,00	8.062,33	0,00%
1.1.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	10,80	5.598,72			0,00	0,00	0,00	5.598,72	0,00%
1.1.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	10,76	13.039,49			0,00	0,00	0,00	13.039,49	0,00%
1.1.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,52	525,89	6.058,25			0,00	0,00	0,00	6.058,25	0,00%
1.1.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 KN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68			0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.1.3.2	Lajes					98.093,12			0,00	0,00	98.093,12	0,00%
1.1.3.2.1	Tabuleiro da Ponte					69.806,20			0,00	0,00	69.806,20	0,00%
1.1.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	86,56	10.766,22			0,00	0,00	0,00	10.766,22	0,00%
1.1.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	10,80	13.384,44			0,00	0,00	0,00	13.384,44	0,00%
1.1.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	10,76	31.172,53			0,00	0,00	0,00	31.172,53	0,00%
1.1.3.2.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	525,89	14.483,01			0,00	0,00	0,00	14.483,01	0,00%
1.1.3.2.2	Lajes de Transição					28.286,92			0,00	0,00	28.286,92	0,00%

Jose Antonio da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150058266

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150058266

Marcel Vanbassein J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

Boletim de Medição - 01

BM 01

Período: 24/06/2021 a 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

Concursos Públicos nº: 002/2021

DATA INÍCIO: 24/06/2021

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

TERMINO: 15/12/2022

Contrato N.º: . . .

CNPJ: 23.732.026/0001-20

RGS ENGENHARIA EIRELI

RS 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contrat	Executado (%)		
1.1.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em cunha de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%	
1.1.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobras/colocação)	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%	
1.1.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobras/colocação)	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%	
1.1.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%	
1.1.4	CONTENÇÃO DAS CABEZEIRAS											
1.1.4.1	Estaqueamento											
1.1.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%	
1.1.4.1.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%	
1.1.4.2	Bloco de Coroamento											
1.1.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com provisão de forma AF 06/2017	m²	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	0,00	138,00	0,00%	
1.1.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, reap 2X, ind montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%	
1.1.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobras/colocação)	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%	
1.1.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobras/colocação)	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%	
1.1.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%	
1.1.4.3	Superestrutura											
1.1.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, reap 2X, ind montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%	
1.1.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobras/colocação)	kg	563,20	10,80	6.299,56	-	0,00	0,00	0,00	6.299,56	0,00%	
1.1.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobras/colocação)	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%	
1.1.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%	
1.1.5	SERVIÇOS AUXILIARES											
					34.658,85	0,00	0,00	0,00	0,00	34.658,85	0,00%	

Licio Flávio Sampaio Neto
Engenheiro Civil
CREA: 240629682-0

JOSE CARLOS NEVES PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150358366

Rodrigo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150358366

Robson Vanbasten J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

BM
01

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

Boletim de Medição - 01

DATA INÍCIO: 24/06/2021

TERMINO: 15/12/2022

CONTRATO N.º: 2231/2021

Processo Licitatório: 0371/2021

CONCENHIA N.º: 0002/2021

CONTRATO N.º: 23.732.026/0001-20

RS Unid. (€/ BDI) 14,21

RS Total (€/ BDI) 1.841,62

RS Unid. (€/ BDI) 448,06

RS Total (€/ BDI) 12.904,13

Quant 28,80

Unid. m²

Execução de alero compactado

Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1/2"

Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local.

Execução de drenos Ø 3"

Execução de pintura de sinalização

Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und.

Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcações de alinhamento, fundo preto e sebo amarelo. 0,50 X 0,60 - 16 und

AV. JOAO GOMES DO VAL - B (12,00m x 10,80m)

SERVIÇOS INICIAIS

Aquisição e assentamento de placa de obra em chapão de aço galvanizado

Placas de sinalização de advertência perigo de película reflexiva. 2,00m X 1,00m - 2und

Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)

Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações). AF-10/2018

Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tubas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas). AF-10/2018

INFRA-ESTRUTURA

Movimento de Terra e Esgotamento de água

Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m

Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m

Espalhamento com moto-bomba

Estaqueamento

Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas

Atrassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm

ITEM	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)
	Unid.	Quant	RS Unid. (€/ BDI)	RS Total (€/ BDI)	Acumulado Anterior	Excessado no Período	Acumulado Anual	Saldo Contrato	
1.1.5.1	m ²	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.1.5.2	m ²	28,80	448,06	12.904,13	-	0,00	0,00	12.904,13	0,00%
1.1.5.3	m	24,00	629,23	15.101,52	-	0,00	0,00	15.101,52	0,00%
1.1.5.4	und	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.1.5.5	m ²	44,15	32,81	1.448,52	-	0,00	0,00	1.448,52	0,00%
1.1.5.6	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	610,74	0,00%
1.1.5.7	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.2				360.869,25				360.869,25	0,00%
1.2.1				29.233,13				29.233,13	0,00%
1.2.1.1	m ²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.2.1.2	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.2.1.3	conj	1,00	22.859,20	22.859,20	-	0,00	0,00	22.859,20	0,00%
1.2.1.4	und	28,00	7,13	199,64	-	0,00	0,00	199,64	0,00%
1.2.1.5	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.2.2				94.638,14				94.638,14	0,00%
1.2.2.1	m ³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.2.2.1.1	m ²	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.2.2.1.2	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.2.2.1.3	m	90,00	317,38	28.564,20	-	0,00	0,00	28.564,20	0,00%
1.2.2.2	und	10,00	18,74	187,40	-	0,00	0,00	187,40	0,00%

Licio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629852-0

OSANTONIO FERREIRA PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150658266

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150658266

MUTA
Mauricio Antonio J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	
FISCO-FINANCEIRO												
1.2.2.3	Bloco em Concreto Armado				60.397,40	0,00	0,00	0,00	0,00	60.397,40	0,00%	
1.2.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	86,58	5.364,50	-	0,00	0,00	0,00	5.364,50	0,00%	
1.2.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	10,80	10.866,96	-	0,00	0,00	0,00	10.866,96	0,00%	
1.2.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	10,78	25.309,28	-	0,00	0,00	0,00	25.309,28	0,00%	
1.2.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	525,89	11.759,90	-	0,00	0,00	0,00	11.759,90	0,00%	
1.2.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dir²	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%	
SUPERESTRUTURA												
1.2.3	Execução de Vigas				146.593,33	0,00	0,00	0,00	0,00	146.593,33	0,00%	
1.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%	
1.2.3.1.1	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%	
1.2.3.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%	
1.2.3.1.3	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	-	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%	
1.2.3.1.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%	
1.2.3.1.5	Lajes				98.093,12	0,00	0,00	0,00	0,00	98.093,12	0,00%	
1.2.3.2	Tabuleiro da Ponte				69.896,20	0,00	0,00	0,00	0,00	69.896,20	0,00%	
1.2.3.2.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	86,58	10.786,22	-	0,00	0,00	0,00	10.786,22	0,00%	
1.2.3.2.1.1	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	10,80	13.384,44	-	0,00	0,00	0,00	13.384,44	0,00%	
1.2.3.2.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	10,78	31.172,53	-	0,00	0,00	0,00	31.172,53	0,00%	
1.2.3.2.1.3	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	525,89	14.483,01	-	0,00	0,00	0,00	14.483,01	0,00%	
1.2.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	0,00	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%	
1.2.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricagem, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%	
1.2.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%	
1.2.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%	



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

PERÍODO: 24/06/2021 à 30/07/2021
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21
Concorrência Pública nº: 002/2021

Boletim de Medição - 01
BM 01

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE AV. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA
CONTRATO Nº: 223/2021
PROCESSO LICITACIONAL: 037/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA
DATA INÍCIO: 24/06/2021
TERMINO: 15/12/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA
CNPJ: 23.732.026/0001-20

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA
RG S.563.343.43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA
RG S.563.343.43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO			
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contrato	Executado (%)	Saldo Contrato	Acumulado Atual	Executado (%)
1.2.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	6.783,98	0,00%	6.783,98	0,00%	0,00%
1.2.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%	56.021,27	0,00%	0,00%
1.2.4.1	Estaqueamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%	14.042,56	0,00%	0,00%
1.2.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	13.966,40	0,00%	13.966,40	0,00%	0,00%
1.2.4.1.2	Atrassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	76,16	0,00%	76,16	0,00%	0,00%
1.2.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%	2.974,43	0,00%	0,00%
1.2.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF. 06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	138,00	0,00%	138,00	0,00%	0,00%
1.2.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, respaz 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	692,64	0,00%	692,64	0,00%	0,00%
1.2.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	486,00	0,00%	486,00	0,00%	0,00%
1.2.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	1.131,90	0,00%	1.131,90	0,00%	0,00%
1.2.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	525,89	0,00%	525,89	0,00%	0,00%
1.2.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%	39.004,28	0,00%	0,00%
1.2.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, respaz 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	11.220,77	0,00%	11.220,77	0,00%	0,00%
1.2.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	6.298,56	0,00%	6.298,56	0,00%	0,00%
1.2.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	14.669,42	0,00%	14.669,42	0,00%	0,00%
1.2.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	6.815,53	0,00%	6.815,53	0,00%	0,00%
1.2.5	SERVIÇOS AUXILIARES				35.103,38	0,00	0,00	0,00	35.103,38	0,00%	35.103,38	0,00%	0,00%
1.2.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.851,62	-	0,00	0,00	1.851,62	0,00%	1.851,62	0,00%	0,00%
1.2.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	448,06	12.904,13	-	0,00	0,00	12.904,13	0,00%	12.904,13	0,00%	0,00%
1.2.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	629,23	15.101,52	-	0,00	0,00	15.101,52	0,00%	15.101,52	0,00%	0,00%
1.2.5.4	Execução de grenos Ø 3"	Unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	476,16	0,00%	476,16	0,00%	0,00%
1.2.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	32,81	1.448,52	-	0,00	0,00	1.448,52	0,00%	1.448,52	0,00%	0,00%
1.2.5.6	Fornecimento e instalação de placa reflexiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2,2m	Unid	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	610,74	0,00%	610,74	0,00%	0,00%

Licio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 24062985-2

JOSE ANTONIO NEBR PALMEIRA
Engenheiro Civil
Sec. Min. de Obras, Transportes e Urbanismo
CREA-PA 15193774-2

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500552-6

WVLA da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355



GOVERNO DO
PARÁ
POR TODO O PARÁ

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI
CNP.J: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021

DATA FIM: 30/07/2021

Boletim de Medição - 01

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

CONTRATO Nº: 223/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: 037/2021

CONCURRENÇA PÚBLICA Nº: 002/2021

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO					A SER EXECUTADO				
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período		Acumulado Atual	Saldo Contrato	Executado (%)
							Executado	Restante			
1.2.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e sera amarela 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.2.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	3,43	444,53	-	0,00	0,00	0,00	444,53	0,00%
1.3	AV. JOSE CARRION - A (6,00m x 10,80m)				261.392,51					261.392,51	0,00%
1.3.1	SERVIÇOS INICIAIS				52.830,79					52.830,79	0,00%
1.3.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.3.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película refletiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	558,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.3.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem; fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	16.474,22	16.474,22	-	1,00	16.474,22	1,00	16.474,22	100,00%
1.3.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações). AF_10/2018	und	18,00	7,13	128,34	-	0,00	0,00	0,00	128,34	0,00%
1.3.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas comidas pontiadas a cada 2,00m - 2 utilizações. (Corrimão e alças) AF_10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.3.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00	5.148,66	0,00%
1.3.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	733,08	8.796,96	-	0,00	0,00	0,00	8.796,96	0,00%
1.3.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	252,63	6.063,12	-	0,00	0,00	0,00	6.063,12	0,00%
1.3.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	418,55	10.045,20	-	0,00	0,00	0,00	10.045,20	0,00%
1.3.2	INFRA-ESTRUTURA				42.442,23					42.442,23	0,00%
1.3.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água				4.889,14					4.889,14	0,00%
1.3.2.1.1	Escavação manual em material da 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.3.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.3.2.1.3	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.3.2.2	Estaqueamento				14.375,80					14.375,80	0,00%

Licio Flávio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629852-0

ROSEAFONILNEIRA PALMEIRA
Engenheira Civil
CREA-PA 151406955

Rodrigo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 190035366

Michael Nandstein J da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151406955

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403030, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Boletim de Medição - 01

BM 01

Período: 24/06/2021 a 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO R\$ 223.876,21

Concórdia Pública nº: 002/2021

DATA INÍCIO 24/06/2021

Boletim de Medição - 01

CONTRATO Nº: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

TERMINO 15/12/2022

CONPJ: 23.732.026/0001-20

RGS ENGENHARIA EIRELI

RS 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Usat. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contrato	Executado (%)		
1.3.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50l inclusive emendas	m	45,00	317,38	14.282,10	-	0,00	0,00	0,00	14.282,10	0,00%	
1.3.2.2.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	18,74	93,70	-	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00%	
1.3.2.3	Bloco em Concreto Armado			23.177,29	23.177,29	0,00	0,00	0,00	0,00	23.177,29	0,00%	
1.3.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	86,58	2.805,19	-	0,00	0,00	0,00	2.805,19	0,00%	
1.3.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	10,80	3.009,31	-	0,00	0,00	0,00	3.009,31	0,00%	
1.3.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	10,78	7.008,72	-	0,00	0,00	0,00	7.008,72	0,00%	
1.3.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	525,89	3.256,31	-	0,00	0,00	0,00	3.256,31	0,00%	
1.3.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene freado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%	
1.3.3	SUPERESTRUTURA			89.931,07	89.931,07	0,00	0,00	0,00	0,00	89.931,07	0,00%	
1.3.3.1	Execução de Vigas			26.542,35	26.542,35	0,00	0,00	0,00	0,00	26.542,35	0,00%	
1.3.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	86,58	3.241,56	-	0,00	0,00	0,00	3.241,56	0,00%	
1.3.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	10,80	2.099,52	-	0,00	0,00	0,00	2.099,52	0,00%	
1.3.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	10,78	4.889,91	-	0,00	0,00	0,00	4.889,91	0,00%	
1.3.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	-	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%	
1.3.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%	
1.3.3.2	Lajes			63.388,72	63.388,72	0,00	0,00	0,00	0,00	63.388,72	0,00%	
1.3.3.2.1	Tabuleiro da Ponte			35.101,80	35.101,80	0,00	0,00	0,00	0,00	35.101,80	0,00%	
1.3.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	86,58	5.581,81	-	0,00	0,00	0,00	5.581,81	0,00%	
1.3.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	10,80	6.892,22	-	0,00	0,00	0,00	6.892,22	0,00%	
1.3.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	10,78	15.596,26	-	0,00	0,00	0,00	15.596,26	0,00%	
1.3.3.2.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	525,89	7.241,51	-	0,00	0,00	0,00	7.241,51	0,00%	
1.3.3.2.2	Lajes de Transição			28.286,92	28.286,92	0,00	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%	
1.3.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%	

Licio Flávio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

ROSEANTONIA NEIRA PALMEIRA
Engenheira Civil
CREA-PA 1514806355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 500368296

MICHELLE MACHADO J. da Silva
Engenheira Civil
CREA-PA 1514806355

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO
24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Período:
24/06/2021 à
30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 223.876,21

Concórdância Pública nº: 002/2021

TÉRMINO
15/12/2022

Contrato N.º: 223/2021
Processo Licitatório: 037/2021

CNPJ: 23.732.026/0001-20

PLANILHA DE MEDIÇÃO

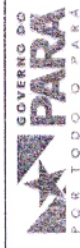
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				
		Unid.	Quant.	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	FÍSICO-FINANCEIRO		Executado (%)	
							Executado no Período	Acumulado Atual		Saldo Contrato
1.3.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/total/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.3.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/total/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.3.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.763,98	0,00	0,00	0,00	6.763,98	0,00%
1.3.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS									
1.3.4.1	Estraqueamento									
1.3.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldadas de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.3.4.1.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.3.4.2	Bloco de Coroamento									
1.3.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma, AF_06/2017	m²	1,73	79,86	2.974,43	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.3.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.3.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/total/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.3.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/total/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.3.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.3.4.3	Superestrutura									
1.3.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	66,58	8.620,77	0,00	0,00	0,00	8.620,77	0,00%
1.3.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/total/colocação	kg	583,20	10,80	6.296,56	0,00	0,00	0,00	6.296,56	0,00%
1.3.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/total/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.3.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.815,53	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.3.5	SERVIÇOS AUXILIARES									
1.3.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	0,00	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.3.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	448,06	6.452,06	0,00	0,00	0,00	6.452,06	0,00%
1.3.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo G.M. moldado no local	m	12,00	629,23	7.550,76	0,00	0,00	0,00	7.550,76	0,00%
1.3.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	79,36	476,16	0,00	0,00	0,00	476,16	0,00%

Lício Flávio Sampaio Neta
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE AMYRÔNIO NEVES PALMEIRA
Rec. Mun. de Obras, Transportes e Liberação
Engenheiro Civil
CREA-PA 151486635

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500858366

MICHAEL VENTURINI DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-PA 151486635



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DESESES) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE	DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 01		Período:	24/06/2021 à 30/07/2021	BM 01
Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.	24/06/2021			VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.576,21	
Contratado:	RGS ENGENHARIA EIRELI	CNPJ: 23.732.026/0001-20	Contrato N.º	Contrato N.º 22/2021	Condição Pública	nº: 002/2021	
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)	15/12/2022	Licitação:	Processo Licitação: 037/2021			

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO					A SER EXECUTADO					Executado (%)
		Unid.	Quant	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saída Concrete	Executado (%)		
1.3.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	32,81	737,39	-	0,00	0,00	737,39	0,00%		
1.3.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und.	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	610,74	0,00%		
1.3.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcações de alinhamento, fundo preto e sede amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	2.276,16	0,00%		
1.3.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com: atenuamento d'água sob pressão)	m²	64,80	3,43	222,26	-	0,00	0,00	222,26	0,00%		
1.4	AV. JOSE CARRION - B (6,00m x 10,80m)				231.339,57				231.339,57	7,88%		
1.4.1	SERVIÇOS INICIAIS				22.776,65				6.302,63	72,00%		
1.4.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	3.625,92	0,00%		
1.4.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	1.112,40	0,00%		
1.4.1.3	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	cont	1,00	16.474,22	16.474,22	-	1,00	16.474,22	16.474,22	100,00%		
1.4.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Fontos de estações), AF 10/2018	und	18,00	7,13	128,34	-	0,00	0,00	128,34	0,00%		
1.4.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alias) AF 10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	1.435,97	0,00%		
1.4.2	INFRA-ESTRUTURA				42.442,23				4.889,14	0,00%		
1.4.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água											
1.4.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	251,60	0,00%		
1.4.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	4.071,94	0,00%		
1.4.2.1.3	Espalhamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	565,60	0,00%		
1.4.2.2	Estaqueamento				14.375,80				14.375,80	0,00%		
1.4.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	317,38	14.282,10	-	0,00	0,00	14.282,10	0,00%		
1.4.2.2.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	18,74	93,70	-	0,00	0,00	93,70	0,00%		
1.4.2.3	Bloco em Concreto Armado				23.177,29				23.177,29	0,00%		

Lucio Flavio Sampaio Neiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151283706-7

Rodrigo Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA Nº 150038266

Miguel Valbastero J. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1514806355

CONSTRUÇÃO DE 16 (DESEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE Av. João Gomes do Val; Av. José Cartoni; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

DATA INÍCIO
24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Período:
24/06/2021 à
30/07/2021

BM
01

Local:
Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

TERMINO
15/12/2022

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 232.676,21

Concôrrência Pública nº: 002/2021

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 23.732.026/0001-20

Contrato N.º:
0371/2021

Processo Licitatório:
0371/2021

Lúcio Flávio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE BORTONNER PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 1514806355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 15003582-06

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO					Execução (%)
		Unid.	Quant	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO			Saldo Contrato		
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual			
1.4.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.4.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%
1.4.4.1	Estaqueamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%
1.4.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, csp. 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.4.4.1.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	6,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.4.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.4.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsto de form. AF_06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.4.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A, p/ peças concreto armado, reap. 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,56	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.4.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/controle perda de 10%/obras/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.4.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/controle perda de 10%/obras/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.4.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.4.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%
1.4.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reap. 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	66,56	8.615,53	-	0,00	0,00	0,00	8.615,53	0,00%
1.4.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/controle perda de 10%/obras/colocação	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.4.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/controle perda de 10%/obras/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.4.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.4.5	SERVIÇOS AUXILIARES				20.167,15	0,00	0,00	0,00	0,00	20.167,15	0,00%
1.4.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.4.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1/2"	m²	14,40	446,06	6.452,06	-	0,00	0,00	0,00	6.452,06	0,00%
1.4.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	629,23	7.550,76	-	0,00	0,00	0,00	7.550,76	0,00%
1.4.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.4.5.5	Execução da pintura de sinalização	m²	22,47	32,81	737,39	-	0,00	0,00	0,00	737,39	0,00%
1.4.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar: Ø=0,6m - 2 und	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	0,00	610,74	0,00%



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DEESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE	DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 01		Período:	24/06/2021 à 30/07/2021	BM 01
Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.	24/06/2021			VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.876,21	
Contratado:	RGS ENGENHARIA EIRELI	TERMINO	Contrato N.º: 223/2021		Concorrência Pública nº: 002/2021		
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)	15/12/2022	Licitação:		Processo Licitatório: 0377/2021		

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)	
		Unid.	Quant	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	FÍSICO-FINANCEIRO		Saldo-Credito		
							Executado no Período	Acumulado Atual			
1.4.5.7	Fornecimento e instalação de placa reflexiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.4.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	3,43	222,26	-	0,00	0,00	0,00	222,26	0,00%
1.5	RUA CURITIBA (6,00m x 10,80m)				265.354,95					265.354,95	6,00%
1.5.1	SERVICOS INICIAIS				56.823,23					56.823,23	29,00%
1.5.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.5.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.5.1.3	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	16.474,22	16.474,22	-	1,00	16.474,22	1,00	16.474,22	100,00%
1.5.1.4	Locação de Ponto para referência topográficos (Pontos de estações). AF_10/2018	und	18,00	7,13	128,34	-	0,00	0,00	0,00	128,34	0,00%
1.5.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corrimão pontaleiradas a cada 2,00m - 2 utilizações. (Cortinas e alças). AF_10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.5.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00	5.148,66	0,00%
1.5.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	733,08	8.796,96	-	0,00	0,00	0,00	8.796,96	0,00%
1.5.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	252,63	6.063,12	-	0,00	0,00	0,00	6.063,12	0,00%
1.5.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	418,55	10.045,20	-	0,00	0,00	0,00	10.045,20	0,00%
1.5.1.10	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	25,20	158,43	3.992,44	-	0,00	0,00	0,00	3.992,44	0,00%
1.5.2	INFRA-ESTRUTURA				42.442,23					42.442,23	0,00%
1.5.2.1	Movimento de Terra e Espolamento de água				4.889,14					4.889,14	0,00%
1.5.2.1.1	Esvaneção manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%

Lício Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NEY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Manutenção e Urbanismo
Engenheiro Civil

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500558366

Miguel Vitorstein, J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151486355

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carnion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondin; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

Boletim de Medição - 01

24/06/2021

TÉRMINO

15/12/2022

Contrato N.º :

037/2021

Licitação:

Período:

24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO

R\$ 223.876,21

Caract. de Medição

n.º: 002/2021

**BM
01**

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unif. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atural	Saldo-Contrato	Executado (%)		
											FÍSICO-FINANCEIRO	
1.5.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%	
1.5.2.1.3	Esportamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%	
1.5.2.2	Estaqueamento				14.375,80	-	-	-	-	14.375,80	0,00%	
1.5.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	317,38	14.282,10	-	0,00	0,00	0,00	14.282,10	0,00%	
1.5.2.2.2	Atrassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	18,74	93,70	-	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00%	
1.5.2.3	Bloco em Concreto Armado				23.177,29	0,00	0,00	0,00	0,00	23.177,29	0,00%	
1.5.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE) - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	86,58	2.805,19	-	0,00	0,00	0,00	2.805,19	0,00%	
1.5.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	10,80	3.009,31	-	0,00	0,00	0,00	3.009,31	0,00%	
1.5.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	10,78	7.008,72	-	0,00	0,00	0,00	7.008,72	0,00%	
1.5.2.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	525,89	3.256,31	-	0,00	0,00	0,00	3.256,31	0,00%	
1.5.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene freado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%	
1.5.3	SUPERESTRUTURA				89.931,07	0,00	0,00	0,00	0,00	89.931,07	0,00%	
1.5.3.1	Execução de Vigas				26.542,35	0,00	0,00	0,00	0,00	26.542,35	0,00%	
1.5.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE) - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	86,58	3.241,96	-	0,00	0,00	0,00	3.241,96	0,00%	
1.5.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	10,80	2.099,52	-	0,00	0,00	0,00	2.099,52	0,00%	
1.5.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	10,78	4.889,81	-	0,00	0,00	0,00	4.889,81	0,00%	
1.5.3.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	-	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%	
1.5.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%	
1.5.3.2	Lajes				63.388,72	0,00	0,00	0,00	0,00	63.388,72	0,00%	
1.5.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				35.101,80	0,00	0,00	0,00	0,00	35.101,80	0,00%	
1.5.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE) - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	86,58	5.581,81	-	0,00	0,00	0,00	5.581,81	0,00%	
1.5.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	10,80	6.692,22	-	0,00	0,00	0,00	6.692,22	0,00%	
1.5.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,65	10,78	15.586,26	-	0,00	0,00	0,00	15.586,26	0,00%	
1.5.3.2.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	525,89	7.241,51	-	0,00	0,00	0,00	7.241,51	0,00%	

Lúcio Flávio Sampaio Neto
Engenheiro Civil
CREA: 240629662-0

JOSEMAR KONNIG PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA 15148/06355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500368266

Mauro Vantassin J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 15148/06355

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			FÍSICO-FINANCEIRO		
						Execução no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo Contrato	Executado (%)	
1.5.3.2.2	Lajes de Transição	m²	7,30	86,58	632,03	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%	
1.5.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapas de madeira resinada de 1,10 X 2,20 e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	632,03	0,00%	
1.5.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	580,50	10,60	6.269,40	-	0,00	0,00	6.269,40	0,00%	
1.5.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	14.601,51	0,00%	
1.5.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	6.783,98	0,00%	
1.5.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS										
1.5.4.1	Estaqueamento										
1.5.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap.32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	13.966,40	0,00%	
1.5.4.1.2	Atrassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	76,16	0,00%	
1.5.4.2	Bloco de Coroamento										
1.5.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	138,00	0,00%	
1.5.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, resp 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	692,64	0,00%	
1.5.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	486,00	0,60%	
1.5.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	1.131,99	0,00%	
1.5.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	525,89	0,00%	
1.5.4.3	Superestrutura										
1.5.4.3.1	Fôrma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, resp 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,56	11.220,77	-	0,00	0,00	11.220,77	0,00%	
1.5.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	6.298,56	0,00%	
1.5.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	14.669,42	0,00%	
1.5.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	6.815,53	0,00%	
1.5.5	SERVICIOS AUXILIARES										
1.5.5.1	Evacuação de alerto compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	1.841,62	0,00%	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

A SER EXECUTADO

FÍSICO-FINANCEIRO

Acumulado Anterior

Execução no Período

Acumulado Atual

Saldo Contrato

Executado (%)

RS Total (c/ BDI)

RS Unit. (c/ BDI)

Quant

Unid.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Unid.

Quant

RS Unit. (c/ BDI)

RS Total (c/ BDI)

Execução no Período

Acumulado Anterior

Licio Flávio Sampaio Nery
 Engenheiro Civil
 CREA: 240629088-0

RODRIGO GONCALVES DOS SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA-PA Nº 15001582-66

Antonio Nery Bastos J. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1514806355

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE	DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 01		Período:	24/06/2021 à 30/07/2021	BM 01
Local:	Av. João Gomes do Vaj; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.	24/06/2021			VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 233.876,21	
Contrato:	RGS ENGENHARIA EIRELI	TÉRMINO	Contrato N.º	223/2021	Concorrência Pública nº: 002/2021		
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)	15/12/2022	Licitação:	037/2021			

Mh
Lúcio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629852-0

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150058366

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Cust. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	
1.5.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	448,06	6.452,06	-	0,00	0,00	0,00	0,00	6.452,06	0,00%
1.5.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	629,23	7.550,76	-	0,00	0,00	0,00	0,00	7.550,76	0,00%
1.5.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.5.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	32,61	737,99	-	0,00	0,00	0,00	0,00	737,99	0,00%
1.5.5.6	Fornecimento e instalação de placa reflexiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar: Ø=0,8m - 2 unid	unid	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	0,00	0,00	610,74	0,00%
1.5.5.7	Fornecimento e instalação de placa reflexiva de sinalização vertical de alinhamento, fundo preto e acrílico amarelo, Ø=0,50 X 0,60 - 16 unid	unid	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.5.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	3,43	222,26	-	0,00	0,00	0,00	0,00	222,26	0,00%
1.6	AV BRASIL - A. (6,00m x 10,80m)				261.170,25	0,00	16.474,22	0,00	16.474,22	0,00	244.656,03	6,00%
1.6.1	SERVIÇOS INICIAIS				3.625,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.6.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.6.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	unid	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.6.1.3	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	cont	1,00	16.474,22	16.474,22	-	1,00	16.474,22	1,00	16.474,22	0,00	100,00%
1.6.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações), AF_10/2018	unid	18,00	7,13	128,94	-	0,00	0,00	0,00	0,00	128,94	0,00%
1.6.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas e cordões pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e tábuas) AF_10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.6.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5.148,66	0,00%
1.6.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	733,08	8.796,96	-	0,00	0,00	0,00	0,00	8.796,96	0,00%
1.6.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	252,63	6.063,12	-	0,00	0,00	0,00	0,00	6.063,12	0,00%
1.6.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	418,55	10.045,20	-	0,00	0,00	0,00	0,00	10.045,20	0,00%
1.6.2	INFRA-ESTRUTURA				42.442,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.442,23	0,00%

Michael Vainastep J. da Silva
Michael Vainastep J. da Silva
Engenheiro Civil
REA-PA 1514806355

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Local: RGS ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021

PERÍODO: 24/06/2021 a 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

CONCÓRDE: BM 01

CONTRATO Nº: 23/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: 037/2021

TERMINO: 15/12/2022

Boletim de Medição - 01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

A SER EXECUTADO

FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO		EXECUTADO NO PERÍODO		Acumulado Atual	Saldo Contratado	Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período			
1.6.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água			4.889,14	4.889,14	-	-	0,00	0,00	0,00	4.889,14	0,00%
1.6.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	-	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.6.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	-	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.6.2.1.3	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	-	-	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.6.2.2	Estaqueamento			14.375,80	14.375,80	-	-	0,00	0,00	0,00	14.375,80	0,00%
1.6.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	317,38	14.282,10	-	-	0,00	0,00	0,00	14.282,10	0,00%
1.6.2.2.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	18,74	93,70	-	-	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00%
1.6.2.3	Bloco em Concreto Armado			23.177,29	23.177,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.177,29	0,00%
1.6.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	86,58	2.805,19	-	-	0,00	0,00	0,00	2.805,19	0,00%
1.6.2.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	10,80	3.009,31	-	-	0,00	0,00	0,00	3.009,31	0,00%
1.6.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,19	10,78	7.008,72	-	-	0,00	0,00	0,00	7.008,72	0,00%
1.6.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,18	525,89	3.256,31	-	-	0,00	0,00	0,00	3.256,31	0,00%
1.6.2.3.5	Fornecimento e colocação do aparelho de apoio tipo neoprene frezado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	-	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%
1.6.3	SUPERESTRUTURA			89.931,07	89.931,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89.931,07	0,00%
1.6.3.1	Execução de Vigas			26.542,35	26.542,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.542,35	0,00%
1.6.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	86,58	3.241,56	-	-	0,00	0,00	0,00	3.241,56	0,00%
1.6.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	10,80	2.099,52	-	-	0,00	0,00	0,00	2.099,52	0,00%
1.6.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	10,78	4.889,81	-	-	0,00	0,00	0,00	4.889,81	0,00%
1.6.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	-	-	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%
1.6.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	-	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.6.3.2	Lajes			63.388,72	63.388,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.388,72	0,00%
1.6.3.2.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	86,58	5.581,81	-	-	0,00	0,00	0,00	5.581,81	0,00%
1.6.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	10,80	6.692,22	-	-	0,00	0,00	0,00	6.692,22	0,00%

Lúcio Flavio Sampaio Neiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 240629652-0

ROSANTONIO MERY PALMEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151283706-7

Rodrigo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA Nº 1500388266

Michel Vasconcelos da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1514806355

Página 17 de 50

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

Boletim de Medição - 01

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

Concomitância Pública nº: 002/2021

DATA INÍCIO: 24/06/2021

TERMINO: 15/12/2022

Contrato N.º: CNPJ: 23.732.026/0001-20

Processo Licitação: 037/2021

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 159,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondou; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

RGs ENGENHARIA EIRELI

RS 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Concreto	
1.6.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,95	10,78	15.586,26	-	0,00	0,00	15.586,26	0,00%
1.6.3.2.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	525,89	7.241,51	-	0,00	0,00	7.241,51	0,00%
1.6.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%
1.6.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e 42 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,39	86,58	632,03	-	0,00	0,00	632,03	0,00%
1.6.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.6.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.6.3.2.2.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.6.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%
1.6.4.1	Estaqueamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%
1.6.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.968,40	-	0,00	0,00	13.968,40	0,00%
1.6.4.1.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.6.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.6.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma, AF 06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.6.4.2.2	Forma tabuleta madeira 3A p/ peças concreto armado, reapar 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.6.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.6.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.6.4.2.5	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.6.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%
1.6.4.3.1	Forma tabuleta madeira 3A p/ peças concreto armado, reapar 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.6.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	583,20	10,80	6.296,56	-	0,00	0,00	6.296,56	0,00%
1.6.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	14.669,42	0,00%

Licio Flavio Sampaio Nelya
Engenheiro Civil
CREA: 240629682-0

JOSE ANTONIO MERRAL PALMEIRA
Engenheiro de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Rodrigo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150085266

Miguel Vaz Bastos J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514800355

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

Boletim de Medição - 01

PERÍODO: 24/06/2021 a 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

CONTRATO N.º: 223/2021
PROCESSO LICITATÓRIO: 0377/2021

DATA INÍCIO: 24/06/2021
TERMINO: 15/12/2022

CONTRATO N.º: ONP J: 23.732.026/0001-20
LICITAÇÃO:

CONTRATO N.º: 223/2021
PROCESSO LICITATÓRIO: 0377/2021

CONTRATO N.º: 223/2021
PROCESSO LICITATÓRIO: 0377/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO		
						Executado no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo-Corrente	Executado (%)	
1.7.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap. 50T inclusive emendas	m	45,00	317,38	14.282,10	0,00	0,00	0,00	14.282,10	0,00%	
1.7.2.2.2	Araçamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	18,74	93,70	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00%	
1.7.2.3	Bloco em Concreto Armado				23.177,29	0,00	0,00	0,00	23.177,29	0,00%	
1.7.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	86,58	2.805,19	0,00	0,00	0,00	2.805,19	0,00%	
1.7.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	10,80	3.009,31	0,00	0,00	0,00	3.009,31	0,00%	
1.7.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	10,78	7.008,72	0,00	0,00	0,00	7.008,72	0,00%	
1.7.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	525,89	3.256,31	0,00	0,00	0,00	3.256,31	0,00%	
1.7.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo reapreene frizado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%	
1.7.3	SUPERESTRUTURA				89.931,07	0,00	0,00	0,00	89.931,07	0,00%	
1.7.3.1	Execução de Vigas				26.542,35	0,00	0,00	0,00	26.542,35	0,00%	
1.7.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	86,58	3.241,56	0,00	0,00	0,00	3.241,56	0,00%	
1.7.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	10,80	2.099,52	0,00	0,00	0,00	2.099,52	0,00%	
1.7.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	10,78	4.899,81	0,00	0,00	0,00	4.899,81	0,00%	
1.7.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%	
1.7.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,82	15.259,68	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%	
1.7.3.2	Lajes				63.388,72	0,00	0,00	0,00	63.388,72	0,00%	
1.7.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				35.101,80	0,00	0,00	0,00	35.101,80	0,00%	
1.7.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	86,58	5.581,81	0,00	0,00	0,00	5.581,81	0,00%	
1.7.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	10,80	6.692,22	0,00	0,00	0,00	6.692,22	0,00%	
1.7.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	10,78	15.586,26	0,00	0,00	0,00	15.586,26	0,00%	
1.7.3.2.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	525,89	7.241,51	0,00	0,00	0,00	7.241,51	0,00%	
1.7.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%	
1.7.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem, e desmontagem)	m²	7,30	86,59	632,03	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%	

Lúcio Flávio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629052-0

JOSANTONIO NEY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA/PA 151480635

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150078896

Michael Naves de J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151480635

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DESESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondom; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

Período:

24/06/2021 a 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO

R\$ 223.876,21

Condição Pública n.º: 002/2021

**BM
01**

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PREVISTO NO CONTRATO

A SER EXECUTADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO			Executado (%)	
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual		
1.7.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.7.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.7.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.7.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%
1.7.4.1	Estaqueamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%
1.7.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.7.4.1.2	Atrassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.7.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.7.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de formas, AF 06/2017	m³	1,73	79,96	138,00	-	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.7.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.7.4.2.3	Armadura Aço CA 80, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.7.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.7.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.7.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%
1.7.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem	m²	129,00	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.7.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.7.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.7.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.7.5	SERVICIOS AUXILIARES				19.944,89	0,00	0,00	0,00	19.944,89	0,00%
1.7.5.1	Execução de aterro compactado	m²	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.7.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	448,06	6.452,06	-	0,00	0,00	6.452,06	0,00%
1.7.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	629,23	7.550,76	-	0,00	0,00	7.550,76	0,00%
1.7.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	476,16	0,00%

Lício Flavio Sampaio Neto
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

RODRIGO GONCALVES DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150035246

Micrele Vanabstein J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151480635

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150035246



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DEESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158.00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE	DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 01		Período:	24/06/2021 à 30/07/2021	BMI 01
	Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castiello Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castiello Branco.	24/06/2021	VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.876,21		
Contratado:	RGS ENGENHARIA EIRELI	CNPJ: 23.732.026/0001-20	Contrato N.º:	223/2021	Concorrência Pública	n.º: 002/021	
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)	TÉRMINO	15/12/2022	Processo Licitatório:	037/2021		

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo-Cancelo	Executado (%)		
											0,00	0,00
1.7.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	32,81	737,39	-	0,00	0,00	0,00	737,39	0,00%	
1.7.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	0,00	610,74	0,00%	
1.7.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcações de alinhamento, fundo pisto e setas amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%	
1.7.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	3,43	222,26	-	0,00	0,00	0,00	222,26	0,00%	
1.8	AV GUILHERMINA C. VAZ - A. (6,00m x 10,80m)				264.543,20					264.543,20	6,00%	
1.8.1	SERVICIOS INICIAIS				56.490,52					56.490,52	29,00%	
1.8.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%	
1.8.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%	
1.8.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	contj	1,00	16.474,22	16.474,22	-	1,00	16.474,22	1,00	16.474,22	100,00%	
1.8.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas), AF_10/2018	und	16,00	7,13	128,34	-	0,00	0,00	0,00	128,34	0,00%	
1.8.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas cortiças portatéis acaus 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alças) AF_10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%	
1.8.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00	5.148,66	0,00%	
1.8.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	733,08	8.796,96	-	0,00	0,00	0,00	8.796,96	0,00%	
1.8.1.8	Execução de central de medição em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	252,63	6.063,12	-	0,00	0,00	0,00	6.063,12	0,00%	
1.8.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	418,55	10.045,20	-	0,00	0,00	0,00	10.045,20	0,00%	
1.8.1.10	Demolição, em etapas para manutenção do traçado, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	23,10	158,43	3.659,73	-	0,00	0,00	0,00	3.659,73	0,00%	
1.8.2	INFRA-ESTRUTURA				41.933,19					41.933,19	0,00%	

Licio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629082-0

ANTONIO MERY PALMEIRA
de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Rodrigo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1.008.522/6

Mitza Vinte-Trein, da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 15U4806355

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DESSAIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDEÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE	DATA INÍCIO	24/06/2021	Período:	24/06/2021 à 30/07/2021
Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carnion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.	TERMINO	15/12/2022	VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.376,21
Contratado:	RGS ENGENHARIA EIRELI	Contrato N.º:	22.3/2021	Concomitância Pública nº: 002/2021	
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)	Licitação:	037/2021		

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Concreto	Executado (%)		
FÍSICO-FINANCEIRO												
1.8.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água				4.380,10	-	-	0,00	0,00	0,00	4.380,10	0,00%
1.8.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.8.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.8.2.1.3	Esgotamento com moto-bomba	t	8,00	7,07	56,56	-	0,00	0,00	0,00	0,00	56,56	0,00%
1.8.2.2	Estaqueamento				14.375,80	-	-	0,00	0,00	0,00	14.375,80	0,00%
1.8.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	317,38	14.282,10	-	0,00	0,00	0,00	0,00	14.282,10	0,00%
1.8.2.2.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	18,74	93,70	-	0,00	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00%
1.8.2.3	Bloco em Concreto Armado				23.177,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.177,29	0,00%
1.8.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	86,58	2.805,19	-	0,00	0,00	0,00	0,00	2.805,19	0,00%
1.8.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	10,80	3.009,31	-	0,00	0,00	0,00	0,00	3.009,31	0,00%
1.8.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	10,76	7.008,72	-	0,00	0,00	0,00	0,00	7.008,72	0,00%
1.8.2.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	525,89	3.256,31	-	0,00	0,00	0,00	0,00	3.256,31	0,00%
1.8.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%
1.8.3	SUPERESTRUTURA				89.931,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89.931,07	0,00%
1.8.3.1	Execução de Vigas				26.542,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.542,35	0,00%
1.8.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	86,58	3.241,56	-	0,00	0,00	0,00	0,00	3.241,56	0,00%
1.8.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	10,80	2.099,52	-	0,00	0,00	0,00	0,00	2.099,52	0,00%
1.8.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	10,76	4.889,81	-	0,00	0,00	0,00	0,00	4.889,81	0,00%
1.8.3.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%
1.8.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.8.3.2	Laies				63.388,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.388,72	0,00%
1.8.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				35.101,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.101,80	0,00%
1.8.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	86,58	5.581,81	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5.581,81	0,00%
1.8.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	10,80	6.692,22	-	0,00	0,00	0,00	0,00	6.692,22	0,00%

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Cantion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondini; Av. Castiello Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/05/2021

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitação: 037/2021

Período:

24/05/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO

R\$ 223.576,21

Concórdância Pública nº: 002/2021

BM

01

Lucio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629062-0

JOSE ANTONIO MERY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283795-7

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	PREVISTO NO CONTRATO						A SER EXECUTADO					
	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtdm	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Execução no Período	Acumulado Anterior	FÍSICO-FINANCEIRO		Acumulado Atual	Atão Contrato	Executado (%)
								Execução no Período	Acumulado Atual			
1.8.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação de madeira resinada de 1,10 x 2,20, e = 12 mm, 02 utilizáveis (Fabricação, montagem e desmontagem)	kg	1.445,85	10,78	15.586,26	0,00	-	0,00	0,00	0,00	15.586,26	0,00%
1.8.3.2.1.4	Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	525,89	7.241,51	0,00	-	0,00	0,00	0,00	7.241,51	0,00%
1.8.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92		0,00				28.286,92	0,00%
1.8.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (Pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 x 2,20, e = 12 mm, 02 utilizáveis (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,39	86,58	632,03	0,00	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%
1.8.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colate (perda de 10%/fôrma/colocação)	kg	580,50	10,80	6.269,40	0,00	-	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.8.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colate (perda de 10%/fôrma/colocação)	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	0,00	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.8.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	0,00	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.8.4	ESTRUTURA				56.021,27		0,00				56.021,27	0,00%
1.8.4.1	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				14.042,56		0,00				14.042,56	0,00%
1.8.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	0,00	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.8.4.1.2	Arsaramento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	0,00	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.8.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43		0,00				2.974,43	0,00%
1.8.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.8.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reap 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,55	692,64	0,00	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.8.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colate (perda de 10%/fôrma/colocação)	kg	45,00	10,80	486,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.8.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colate (perda de 10%/fôrma/colocação)	kg	105,00	10,78	1.131,90	0,00	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.8.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	0,00	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.8.4.3	Superestrutura				39.004,28		0,00				39.004,28	0,00%
1.8.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reap 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	0,00	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.8.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colate (perda de 10%/fôrma/colocação)	kg	583,20	10,80	6.298,56	0,00	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.8.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colate (perda de 10%/fôrma/colocação)	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	0,00	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%

Michael Vanhabein J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514800355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150955826

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contrato: RGS ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021

DATA FIM: 30/07/2021

Boletim de Medição - 01

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.676,21

PERÍODO: 24/06/2021 à 30/07/2021

CONTRATO Nº: 223/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: 037/2021

CONCÔRDE PÚBLICA Nº: 002/2021

BM
01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)
		Unid.	Quant	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contrato	
1.8.4.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.8.5	SERVICOS AUXILIARES									
1.8.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	20.167,15	-	0,00	0,00	20.167,15	0,00%
1.8.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	448,06	6.452,06	-	0,00	0,00	6.452,06	0,00%
1.8.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	629,23	7.550,76	-	0,00	0,00	7.550,76	0,00%
1.8.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unidade	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.8.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	32,81	737,39	-	0,00	0,00	737,39	0,00%
1.8.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obragação Proibido Ultrapassar Ø=0,6m - 2 und	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	610,74	0,00%
1.8.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0.50 X 0.60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.8.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	3,43	222,25	-	0,00	0,00	222,25	0,00%
1.9	AV GUILHERMINA C. VAZ - B (6,00m x 10,80m)				231.079,62	0,00	16.474,22	16.474,22	214.605,40	7,00%
1.9.1	SERVICOS INICIAIS				22.776,85		16.474,22	16.474,22	6.302,63	72,00%
1.9.1.1	Aquisição e assentamento de Placa té obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.9.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.9.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	cont	1,00	16.474,22	16.474,22	-	1,00	16.474,22	0,00	100,00%
1.9.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações), AF 10/2016	und	18,00	7,13	128,34	-	0,00	0,00	128,34	0,00%
1.9.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontiçadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e tábuas) AF 10/2016	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.9.2	INFRA-ESTRUTURA				42.442,23	0,00	0,00	0,00	42.442,23	0,00%
1.9.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água				4.889,14	-	0,00	0,00	4.889,14	0,00%
1.9.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.9.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.9.2.1.3	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	7,97	565,60	-	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.9.2.2	Esgotamento				14.375,80	-	0,00	0,00	14.375,80	0,00%

Engenheiro Civil
Lúcio Flavio Sampaio Neiva
CREA: 240629652-1

Engenheiro Civil
JOSE ANTONIO NEIVA PALMEIRA
CREA: 151480635

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 151480635

Michel Vazstein, da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151480635

Obras: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carniari; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Roca Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

TÉRMINO

15/12/2022

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO

R\$ 223.876,21

Concomência Pública nº: 002/2021

BM
01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO				Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contratado	Executado (%)			
1.9.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	317,38	14.282,10	-	0,00	0,00	0,00	14.282,10	0,00%	0,00%	
1.9.2.2.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	18,74	93,70	-	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00%	0,00%	
1.9.2.3	Bloco em Concreto Armado				23.177,29	0,00	0,00	0,00	0,00	23.177,29	0,00%	0,00%	
1.9.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	86,58	2.805,19	-	0,00	0,00	0,00	2.805,19	0,00%	0,00%	
1.9.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	10,60	3.009,31	-	0,00	0,00	0,00	3.009,31	0,00%	0,00%	
1.9.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	10,78	7.008,72	-	0,00	0,00	0,00	7.008,72	0,00%	0,00%	
1.9.2.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	525,89	3.256,31	-	0,00	0,00	0,00	3.256,31	0,00%	0,00%	
1.9.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dir²	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%	0,00%	
1.9.3	SUPERESTRUTURA				89.831,07	0,00	0,00	0,00	0,00	89.831,07	0,00%	0,00%	
1.9.3.1	Execução de Vigas				26.542,35	0,00	0,00	0,00	0,00	26.542,35	0,00%	0,00%	
1.9.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	86,58	3.241,56	-	0,00	0,00	0,00	3.241,56	0,00%	0,00%	
1.9.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	10,60	2.099,52	-	0,00	0,00	0,00	2.099,52	0,00%	0,00%	
1.9.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	10,78	4.889,81	-	0,00	0,00	0,00	4.889,81	0,00%	0,00%	
1.9.3.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,06	525,89	1.051,78	-	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%	0,00%	
1.9.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%	0,00%	
1.9.3.2	Lajes				63.388,72	0,00	0,00	0,00	0,00	63.388,72	0,00%	0,00%	
1.9.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				35.101,80	0,00	0,00	0,00	0,00	35.101,80	0,00%	0,00%	
1.9.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	86,58	5.581,81	-	0,00	0,00	0,00	5.581,81	0,00%	0,00%	
1.9.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,85	10,60	6.692,22	-	0,00	0,00	0,00	6.692,22	0,00%	0,00%	
1.9.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	10,78	15.586,26	-	0,00	0,00	0,00	15.586,26	0,00%	0,00%	
1.9.3.2.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	525,89	7.241,51	-	0,00	0,00	0,00	7.241,51	0,00%	0,00%	
1.9.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	0,00	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%	0,00%	
1.9.3.2.2.1	Formas para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%	0,00%	

Lício Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629682-4

ROSANILTON FERRY PALMEIRA
Soc. Min. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 156038266

Michael Vanhatstein J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151480655

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE AV. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Boletim de Medição - 01

Período: 24/06/2021 a 30/07/2021

BM
01

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Contrato N.º: 223/2021

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

Processo Licitação: 037/2021

Licio Flávio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO MENEZES PALMEIRA
Sec. Min. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Cumulativo	
1.9.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	590,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.9.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.9.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 (Mpa com aditivos específicos)	m³	12,90	525,89	6.763,98	-	0,00	0,00	6.763,98	0,00%
1.9.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS									
1.9.4.1	Escalamento									
1.9.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldadas de concreto armado 20x20, cap 32T incluíve emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.9.4.1.2	Atrassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.9.4.2	Bloco de Coroamento									
1.9.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma, AF 06/2017	m³	1,75	79,86	138,00	-	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.9.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A pr peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	6,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.9.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.9.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.9.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 (Mpa com aditivos específicos)	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.9.4.3	Superestrutura									
1.9.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A pr peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.9.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	593,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.9.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.9.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 (Mpa com aditivos específicos)	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.9.5	SERVIÇOS AUXILIARES									
1.9.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.9.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	449,06	6.452,06	-	0,00	0,00	6.452,06	0,00%
1.9.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	625,23	7.502,76	-	0,00	0,00	7.502,76	0,00%
1.9.5.4	Execução de drenos Ø 3"	Unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	476,16	0,00%

Mirlene Vaz de Almeida
Engenheira Civil
CREA-PA 151480355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500358766



GOVERNO DO PARÁ
ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carnion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

CONTRATO: RGS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021

PERÍODO: 24/06/2021 a 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

CONCÔRDEIA: Concorrência Pública nº. 002/2021

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

TERMINO: 15/12/2022

Licitação:

BM
01

Licio Flavio Sampaio Nery
 Engenheiro Civil
 CREA: 240629852-0

JOSÉ ANTONIO BERRY PALMEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1514886355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 15150052260

Michael Vazquezon J. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1514886355

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
			Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO			
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	
1.9.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	32,81	737,39	0,00	0,00	737,39	0,00%
1.9.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	1,15	305,37	351,79	0,00	0,00	351,79	0,00%
1.9.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcações de alinhamento, fundo preto e seia amarela, 0,50 X 0,60 - 10 und	und	16,00	142,26	2.276,16	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.9.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	3,43	222,26	0,00	0,00	222,26	0,00%
1.10	AV MARECHAL RONDON - A (12,00m x 10,90m)				404.661,68			383.801,36	5,00%
1.10.1	SERVIÇOS INICIAIS				78.393,77			57.623,45	26,00%
1.10.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	6,00	3.625,92	0,00	100,00%
1.10.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.10.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	22.859,20	22.859,20	0,75	17.144,40	5.714,80	75,00%
1.10.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações), AF_10/2018	und	28,00	7,13	199,64	0,00	0,00	199,64	0,00%
1.10.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas comidas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alças) AF_10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.10.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	0,00	0,00	5.148,66	0,00%
1.10.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, AF_04/2016	m²	18,00	733,08	13.195,44	0,00	0,00	13.195,44	0,00%
1.10.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos, AF_04/2016	m²	36,00	252,63	9.094,68	0,00	0,00	9.094,68	0,00%
1.10.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos, AF_04/2016	m²	36,00	418,55	15.067,80	0,00	0,00	15.067,80	0,00%
1.10.1.10	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estações de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	42,00	156,43	6.654,06	0,00	0,00	6.654,06	0,00%
1.10.2	INFRA-ESTRUTURA				94.038,14			94.038,14	0,00%
1.10.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água				4.889,14			4.889,14	0,00%

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE Av. João Gomes do Val; Av. José Carnion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilherme C. Vaz; Av. Marechal Rondini; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Boletim de Medição - 01

Período: 24/06/2021 a 30/07/2021
VALOR DA MEDIÇÃO R\$ 223.676,21

Contrato: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Contrato N.º: 223/2021

Concorrência Pública nº: 002/2021

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

Licitação: 037/2021

BM 01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)	
			Qtd	RS Unit. (c/ B04)	RS Total (c/ B04)	FÍSICO-FINANCEIRO		Saldo Contrato		
						Acumulado Anterior	Executado no Período			Acumulado Atual
1.10.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.10.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.10.2.1.3	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	7,97	565,60	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.10.2.2	Estaqueamento	m	30,00	317,38	28.751,60	0,00	0,00	0,00	28.751,60	0,00%
1.10.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldadas de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	30,00	317,38	28.751,60	0,00	0,00	0,00	28.751,60	0,00%
1.10.2.2.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	unv	10,00	18,74	187,40	0,00	0,00	0,00	187,40	0,00%
1.10.2.3	Bloco em Concreto Armado				60.397,40	0,00	0,00	0,00	60.397,40	0,00%
1.10.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,95	86,58	5.364,50	0,00	0,00	0,00	5.364,50	0,00%
1.10.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	10,80	10.866,96	0,00	0,00	0,00	10.866,96	0,00%
1.10.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	10,78	25.309,28	0,00	0,00	0,00	25.309,28	0,00%
1.10.2.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	525,89	11.758,90	0,00	0,00	0,00	11.758,90	0,00%
1.10.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene frelado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%
1.10.3	SUPERESTRUTURA				141.105,12	0,00	0,00	0,00	141.105,12	0,00%
1.10.3.1	Execução de Vigas				43.012,00	0,00	0,00	0,00	43.012,00	0,00%
1.10.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	86,58	8.062,33	0,00	0,00	0,00	8.062,33	0,00%
1.10.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	10,80	5.598,72	0,00	0,00	0,00	5.598,72	0,00%
1.10.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	10,78	13.039,49	0,00	0,00	0,00	13.039,49	0,00%
1.10.3.1.4	Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%
1.10.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.10.3.2	Lajes				98.093,12	0,00	0,00	0,00	98.093,12	0,00%
1.10.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				69.806,20	0,00	0,00	0,00	69.806,20	0,00%
1.10.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	86,58	10.766,22	0,00	0,00	0,00	10.766,22	0,00%
1.10.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	10,80	13.384,44	0,00	0,00	0,00	13.384,44	0,00%
1.10.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	10,78	31.172,53	0,00	0,00	0,00	31.172,53	0,00%

Lucio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NEY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1706658266

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1706658266

Michael Vanbasten J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514886355

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEESSES) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Camion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rissa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20
Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021
TÉRMINO: 15/12/2022

Boletim de Medição - 01

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

**BM
01**

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitação: 037/2021

Cartão N.º:

Licitação:

CNPJ: 23.732.026/0001-20

Contrato N.º: 223/2021

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO			
						FÍSICO-FINANCEIRO		FÍSICO-FINANCEIRO		FÍSICO-FINANCEIRO		FÍSICO-FINANCEIRO	
						Acumulado Anterior	Execução no Período	Acumulado Atual	Sócio Contrato	Execução no Período	Acumulado Atual	Sócio Contrato	Execução (%)
1.10.3.2.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	525,89	14.483,01	-	0,00	0,00	0,00	14.483,01	0,00%		
1.10.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	0,00	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%		
1.10.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapal de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%		
1.10.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colorte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	590,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%		
1.10.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colorte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%		
1.10.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%		
1.10.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%		
1.10.4.1	Estacamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%		
1.10.4.1.1	Fornecimento e gravação de estacas pré moldadas de concreto armado 20x20, cap.32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%		
1.10.4.1.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%		
1.10.4.2	Bloco de Coramento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%		
1.10.4.2.1	Escavação manual para bloco de coramento ou sapata com: previsto de form. AF_06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	0,00	138,00	0,00%		
1.10.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, respaz ZX, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%		
1.10.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colorte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%		
1.10.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colorte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%		
1.10.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%		
1.10.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%		
1.10.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, respaz ZX, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%		
1.10.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colorte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	593,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%		
1.10.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colorte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%		
1.10.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%		

CONSTRUÇÃO DE 16 (DESESES) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDEÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI

Valor da Obra: R\$ 5.563.943,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitação: 037/2021

Período:

24/06/2021 a 30/07/2021

BM
01

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 223.876,21

Conto de Ordem Pública nº: 002/2021

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PREVISTO NO CONTRATO

A SER EXECUTADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO			Executado (%)	
						Acumulado Anterior	Execução no Período	Acumulado Atual		
1.10.5	SERVIÇOS AUXILIARES				35.103,38	0,00	0,00	0,00	35.103,38	0,00%
1.10.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.10.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	448,06	12.904,13	-	0,00	0,00	12.904,13	0,00%
1.10.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m²	24,00	629,23	15.101,52	-	0,00	0,00	15.101,52	0,00%
1.10.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.10.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	32,81	1.448,52	-	0,00	0,00	1.448,52	0,00%
1.10.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	610,74	0,00%
1.10.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de mercedores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.10.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	3,43	444,53	-	0,00	0,00	444,53	0,00%
1.11	AV MARECHAL RONDON - B (12,00m x 10,80m)				355.242,09	0,00	20.770,32	20.770,32	304.471,77	6,00%
1.11.1	SERVIÇOS INICIAIS				29.233,13	-	20.770,32	20.770,32	2.462,61	71,06%
1.11.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapta de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	6,00	3.625,92	6,00	100,00%
1.11.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.11.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	22.859,20	22.859,20	-	0,75	17.144,40	5.714,80	75,00%
1.11.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações), AF- 10/2018	und	28,00	7,13	199,64	-	0,00	0,00	199,64	0,00%
1.11.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corrimãs pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alças) AF- 10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.11.2	INFRA-ESTRUTURA				94.038,14	0,00	-	-	94.038,14	0,00%
1.11.2.1	Movimento de Terra e Esplotamento de água				4.889,14	-	-	-	4.889,14	0,00%
1.11.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.11.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.11.2.1.3	Equipamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.11.2.2	Equipamento				28.751,60	-	-	-	28.751,60	0,00%
1.11.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pre moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	317,38	28.564,20	-	0,00	0,00	28.564,20	0,00%

Jose Antonio Nery Palmeira
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

Licio Flavio Sampaio Nery
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO R\$ 223.576,21

Condição Pública nº: 002/2021

**BM
01**

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO										A SER EXECUTADO			
		Unid.	Qtd	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Execução no Período		Acumulado Atual	Saldo Contrato	Executado (%)	FÍSICO-FINANCEIRO			
1.11.2.2.2	Arrasamento de estações de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	18,74	187,40	-	0,00	0,00	0,00	0,00	187,40	0,00%			
1.11.2.3	Bloco em Concreto Armado				60.397,40		0,00				60.397,40	0,00%			
1.11.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	86,58	5.364,50	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5.364,50	0,00%			
1.11.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	10,80	10.866,96	-	0,00	0,00	0,00	0,00	10.866,96	0,00%			
1.11.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	10,78	25.309,28	-	0,00	0,00	0,00	0,00	25.309,28	0,00%			
1.11.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35	m³	22,36	525,69	11.756,90	-	0,00	0,00	0,00	0,00	11.756,90	0,00%			
1.11.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%			
1.11.3	SUPERESTRUTURA				141.105,12		0,00				141.105,12	0,00%			
1.11.3.1	Execução de Vigas				43.012,00		0,00				43.012,00	0,00%			
1.11.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	86,58	8.062,33	-	0,00	0,00	0,00	0,00	8.062,33	0,00%			
1.11.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	10,80	5.598,72	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5.598,72	0,00%			
1.11.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	10,78	13.039,49	-	0,00	0,00	0,00	0,00	13.039,49	0,00%			
1.11.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35	m³	2,00	525,69	1.051,78	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%			
1.11.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%			
1.11.3.2	Lajes				98.093,12		0,00				98.093,12	0,00%			
1.11.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				69.806,20		0,00				69.806,20	0,00%			
1.11.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	86,58	10.766,22	-	0,00	0,00	0,00	0,00	10.766,22	0,00%			
1.11.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	10,80	13.384,44	-	0,00	0,00	0,00	0,00	13.384,44	0,00%			
1.11.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	10,78	31.172,53	-	0,00	0,00	0,00	0,00	31.172,53	0,00%			
1.11.3.2.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35	m³	27,54	525,69	14.483,01	-	0,00	0,00	0,00	0,00	14.483,01	0,00%			
1.11.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92		0,00				28.286,92	0,00%			
1.11.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%			
1.11.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/obra (perda de 10%)/obra/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%			

Lucio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

Michaely Vinícius da Silva
Engenheiro Civil
FEA-PA 1514806355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1514806355

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDEÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE AV. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondoni; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

DATA INÍCIO
24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Período:
24/06/2021 à
30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 223.576,21

BM
01

Local: RGS ENGENHARIA EIRELI

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

Condição Pública nº: 062/2021

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDM)	RS Total (c/ BDM)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO		
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Até	Sede Contrato	Executado (%)	
1.11.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.354,50	16,78	14.601,51	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.11.3.2.2.4	Confição, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.11.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%
1.11.4.1	Estaqueamento				14.642,58	0,00	0,00	0,00	0,00	14.642,58	0,00%
1.11.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldadas de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.11.4.1.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.11.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.11.4.2.1	Escovação manual para bloco de coroamento ou sepala com previsão de forma, AF- 06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.11.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.11.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.11.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.11.4.2.5	Confição, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.11.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%
1.11.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.11.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	983,20	10,80	6.296,56	-	0,00	0,00	0,00	6.296,56	0,00%
1.11.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.11.4.3.4	Confição, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.11.5	SERVIÇOS AUXILIARES				34.844,43	0,00	0,00	0,00	0,00	34.844,43	0,00%
1.11.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.11.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	448,06	12.904,13	-	0,00	0,00	0,00	12.904,13	0,00%
1.11.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	629,23	15.101,52	-	0,00	0,00	0,00	15.101,52	0,00%
1.11.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.11.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	32,81	1.448,52	-	0,00	0,00	0,00	1.448,52	0,00%

Lucio Flavio Sampaio Nery
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 24 151480635

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1509388-6

Michaél Vagner da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Camoni; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contrato: RGS ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021
Boletim de Medição - 01

PERÍODO: 24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

Contrato N.º: 223/2021
Processo Licitatório: 037/2021

ITEM	PREVISTO NO CONTRATO										A SER EXECUTADO			
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (€/ BDI)	RS Total (€/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período		Acumulado Atual	Saldo Contratado	Executado (%)	FÍSICO-FINANCEIRO		
							RS Total	%				RS Total	%	
1.1.1.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	1.15	305,37	351,79	-	0,00	0,00	0,00	351,79	0,00%	0,00%	0,00%	
1.1.1.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e selo amarelo, Ø=50 X 0,68 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%	0,00%	0,00%	
1.1.1.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento a água sob pressão)	m²	129,60	3,43	444,53	-	0,00	0,00	0,00	444,53	0,00%	0,00%	0,00%	
1.1.2	AV CASTELO BRANCO - A (12,80m x 10,80m)				403.995,79					403.995,79	0,00%		0,00%	
1.1.2.1	SERVIÇOS INICIAIS				77.728,36					77.728,36	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conq	1,00	22.859,20	22.859,20	-	0,00	0,00	0,00	22.859,20	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.4	Locação de ponto para levantamento topográfico (unidade)	und	28,00	7,13	199,64	-	0,00	0,00	0,00	199,64	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alças) AF 10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00	5.148,66	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	733,96	13.195,44	-	0,00	0,00	0,00	13.195,44	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	252,63	9.094,68	-	0,00	0,00	0,00	9.094,68	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	416,35	15.067,60	-	0,00	0,00	0,00	15.067,60	0,00%		0,00%	
1.1.2.1.10	Demolição, em etapas, para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	37,80	158,43	5.988,65	-	0,00	0,00	0,00	5.988,65	0,00%		0,00%	
1.1.2.2	INFRA-ESTRUTURA				94.037,66					94.037,66	0,00%		0,00%	
1.1.2.2.1	Movimento de Terra e Espalamento de água				4.889,14					4.889,14	0,00%		0,00%	

Licio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSÉ ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150398366

Michael Venceslau de Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Corrêa; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondom; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20
Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021
TÉRMINO: 15/12/2022
Contrato N.º: 223/2021
Processo Licitatório: 037/2021

Boletim de Medição - 01

Período: 24/06/2021 a 30/07/2021
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.576,21
Comprovência Pública nº: 002/2021

BM 01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Usur. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			
						Execução no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Execução no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	
1.12.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	0,00	-	0,00	0,00	0,00	351,60	0,00%
1.12.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	0,00	-	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.12.2.1.3	Espalhamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	0,00	-	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.12.2.2	Estaqueamento				28.751,69						28.751,69	0,00%
1.12.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	317,36	28.564,20	0,00	-	0,00	0,00	0,00	28.564,20	0,00%
1.12.2.2.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	18,74	187,40	0,00	-	0,00	0,00	0,00	187,40	0,00%
1.12.2.3	Bloco em Concreto Armado				60.396,92						60.396,92	0,00%
1.12.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PLAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	86,58	5.364,50	0,00	-	0,00	0,00	0,00	5.364,50	0,00%
1.12.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	10,80	10.866,96	0,00	-	0,00	0,00	0,00	10.866,96	0,00%
1.12.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,60	10,78	25.309,28	0,00	-	0,00	0,00	0,00	25.309,28	0,00%
1.12.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	525,89	11.758,90	0,00	-	0,00	0,00	0,00	11.758,90	0,00%
1.12.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	147,86	7.097,28	0,00	-	0,00	0,00	0,00	7.097,28	0,00%
1.12.3	SUPERESTRUTURA				141.105,12						141.105,12	0,00%
1.12.3.1	Execução de Vigas				43.012,00						43.012,00	0,00%
1.12.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PLAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	66,56	6.202,33	0,00	-	0,00	0,00	0,00	6.202,33	0,00%
1.12.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	10,80	5.598,72	0,00	-	0,00	0,00	0,00	5.598,72	0,00%
1.12.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	10,78	13.039,49	0,00	-	0,00	0,00	0,00	13.039,49	0,00%
1.12.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,89	1.051,78	0,00	-	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%
1.12.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	0,00	-	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.12.3.2	Lajes				98.093,12						98.093,12	0,00%
1.12.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				69.806,20						69.806,20	0,00%
1.12.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PLAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	86,56	10.766,22	0,00	-	0,00	0,00	0,00	10.766,22	0,00%
1.12.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	10,80	13.384,44	0,00	-	0,00	0,00	0,00	13.384,44	0,00%
1.12.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	10,78	31.172,53	0,00	-	0,00	0,00	0,00	31.172,53	0,00%

Lúcio Flavio Sampaio Nêvo
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO MERY ALMEIDA
Sec. Municipal de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Rodrigo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 16.1095.2/66
Michael Vaz Bastain J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DESEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE		DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 01		Período:	24/06/2021 à 30/07/2021	BM 01
Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondom; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.		24/06/2021	VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.976,21			
Contratado:	RGS ENGENHARIA EIRELI	CNP.J.: 23.732.026/0001-20	TÉRMINO	Contrato N.º	22/3/2021	Condição Pública nº: 002/2021		
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)		15/12/2022	Licitação:	037/2021			

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			ASER EXECUTADO		
						FÍSICO-FINANCEIRO			FÍSICO-FINANCEIRO		
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual
1.12.3.2.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	525,89	14.483,01	-	0,00	0,00	0,00	14.483,01	0,00%
1.12.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	-	-	0,00	0,00	28.286,92	0,00%
1.12.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapal de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem).	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%
1.12.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.12.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.12.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos.	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.12.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%
1.12.4.1	Estacamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%
1.12.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.12.4.1.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.12.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.12.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsto de forma, AF, 05/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.12.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, resp 2X, ind montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.12.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.12.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.12.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.12.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%
1.12.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, resp 2X, ind montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.12.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.12.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.12.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%

M/S
Lucio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NERY FERREIRA
Engenheiro Civil
CREA: 151480635-0
M. DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 15001582-0

Miclaes Umbachini L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

REDEÇÃO
PREFEITURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 908/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

Boletim de Medição - 01

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

CONCÓRDENCIA PÚBLICA Nº: 002/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO					
						RS Unid. (c/ BDI)	Quant.	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contrato	Executado (%)	
1.12.5	SERVIÇOS AUXILIARES													
1.12.5.1	Execução de alicerço compactado	m³	129,60	14,21	35.103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.103,36	0,00%		
1.12.5.2	Execução de guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	448,06	12.904,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.904,13	0,00%		
1.12.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m²	24,00	629,23	15.101,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.101,52	0,00%		
1.12.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unidade	6,00	79,26	475,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,16	0,00%		
1.12.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	32,81	1.448,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.448,52	0,00%		
1.12.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und.	und	2,00	305,37	610,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	610,74	0,00%		
1.12.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcos de alinhamento, fundo preto e seta amarela Ø=0,50 X 0,60 - 16 und.	und	16,00	142,26	2.276,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%		
1.12.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	3,43	444,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	444,53	0,00%		
1.13	AV CASTELO BRANCO - B (12,00m x 10,80m)				355.501,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355.501,04	0,00%		
1.13.1	SERVIÇOS INICIAIS				29.233,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.233,13	0,00%		
1.13.1.1	Aquisição e assentamento de Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%		
1.13.1.2	Placas de sinalização de advertência/pingo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%		
1.13.1.3	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	22.859,20	22.859,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.859,20	0,00%		
1.13.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações), AF: 10/2018	und	28,00	7,13	199,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199,64	0,00%		
1.13.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alças) AF: 10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%		
1.13.2	INFRA-ESTRUTURA				94.038,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94.038,14	0,00%		
1.13.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água				4.889,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.889,14	0,00%		
1.13.2.1.1	Escarvação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,81	251,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%		
1.13.2.1.2	Escarvação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%		
1.13.2.1.3	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%		
1.13.2.2	Estaqueamento				28.751,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.751,60	0,00%		
1.13.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	317,38	28.564,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.564,20	0,00%		

Lucio Flávio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NEVA PALMEIRA
Sec. Municipal de Obras e Planejamento
Engenheiro Civil
CREA: 1433333-7

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 04338246

Michele Bastiani da Silva
Engenheira Civil
CREA-PA Nº 151480635



GOVERNO DO PARÁ
 PREFEITURA DE REDENÇÃO
 ESTADO DO PARÁ
 MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE AV. João Gomes do Val; Av. José Carrión; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondini; Av. Castiello Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Local: **Boletim de Medição - 01**

Período: **24/06/2021 à 30/07/2021**

Valor da Medição: **R\$ 223.876,71**

Contrato: **RGS ENGENHARIA EIRELI** CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: **RS 5.563.343,43** (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021

TERMINO: 15/12/2022

Contrato N.º: 223/2021

Licitação: 037/2021

Processo Licitatório: n.º: 002/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ SDD)	RS Total (c/ SDD)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	
1.13.2.2.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	18,74	187,40	-	0,00	0,00	0,00	0,00	187,40	0,00%
1.13.2.3	Bloco em Concreto Armado	m³	61,96	86,58	5.364,50	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5.364,50	0,00%
1.13.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.006,20	10,80	10.866,96	-	0,00	0,00	0,00	0,00	10.866,96	0,00%
1.13.2.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	10,78	25.309,28	-	0,00	0,00	0,00	0,00	25.309,28	0,00%
1.13.2.3.3	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35	m³	22,36	525,69	11.758,90	-	0,00	0,00	0,00	0,00	11.758,90	0,00%
1.13.2.3.4	Mpa com aditivos específicos	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%
1.13.2.3.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.13.3	SUPERESTRUTURA				141.105,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141.105,12	0,00%
1.13.3.1	Execução de Vigas				43.012,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.012,00	0,00%
1.13.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	86,58	8.062,33	-	0,00	0,00	0,00	0,00	8.062,33	0,00%
1.13.3.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	10,80	5.598,72	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5.598,72	0,00%
1.13.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	10,78	13.039,49	-	0,00	0,00	0,00	0,00	13.039,49	0,00%
1.13.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	525,69	1.051,78	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1.051,78	0,00%
1.13.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.13.3.2	Laíes				98.093,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98.093,12	0,00%
1.13.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				69.806,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69.806,20	0,00%
1.13.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	86,58	10.766,22	-	0,00	0,00	0,00	0,00	10.766,22	0,00%
1.13.3.2.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.259,30	10,80	13.384,44	-	0,00	0,00	0,00	0,00	13.384,44	0,00%
1.13.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	10,78	31.172,53	-	0,00	0,00	0,00	0,00	31.172,53	0,00%
1.13.3.2.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	525,69	14.483,01	-	0,00	0,00	0,00	0,00	14.483,01	0,00%
1.13.3.2.2	Laíes de Transição				28.286,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%
1.13.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e laíes) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%
1.13.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 e 5,0mm - fornecimento/forte (perda de 10%) /obras/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%

Lúcio Flavio Sampaio Neiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151480635-7

Rodrigo Gonçalves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PA Nº 15148032-06

Michael Viana de Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1514806355

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 156,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carmon; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guiferrmitina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castiello Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021
TERMINO: 15/12/2022

Boletim de Medição - 01

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

Companhia Pública nº. 002/2021

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

BM 01

Licio Flavio Sampaio Neto
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO MERY PALMEIRA
Engenheiro Civil
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
CREA: 154000004

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1540000266

Michael Vanhastin A. da Silva
Engenheiro Civil
PA-PA 1514806355

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO					A SER EXECUTADO				
		Unid.	Quant	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período		Acumulado Atual	Extencidade (%)	
							FÍSICO	FINANCEIRO			
1.13.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	Kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.13.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.13.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%
1.13.4.1	Estaqueamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%
1.13.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	90,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.13.4.1.2	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro cu largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.13.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.13.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	79,86	136,00	-	0,00	0,00	0,00	136,00	0,00%
1.13.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.13.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	Kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.13.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	Kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.13.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.13.4.3	Superestrutura				39.804,28	0,00	0,00	0,00	0,00	39.804,28	0,00%
1.13.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.13.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	Kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.13.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	Kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.13.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.13.5	SERVIÇOS AUXILIARES				35.183,38	0,00	0,00	0,00	0,00	35.183,38	0,00%
1.13.5.1	Execução de alfero compactado	m²	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.13.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	448,06	12.804,13	-	0,00	0,00	0,00	12.804,13	0,00%
1.13.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	629,23	15.101,52	-	0,00	0,00	0,00	15.101,52	0,00%
1.13.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.13.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	32,81	1.448,52	-	0,00	0,00	0,00	1.448,52	0,00%

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Boletim de Medição - 01

Período:
24/06/2021 à
30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 223.876,21

**BM
01**

Contrato: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20
Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

Contrato N.º: 223/2021
Processo Licitatório: 037/2021

Concorrência Pública nº: 002/2021

Licio Flavio Sampaio Neto
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

SE ANTONIO NEIRA PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283705-7

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500782-66

Michelle Vantagstein, da Silva
Engenheira Civil
CREA-PA 1514806353

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO					A SER EXECUTADO				
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Execução no Período		Acumulado Atual	Subs Constat.	Encargado (%)
							0,00	0,00			
1.13.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultraassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	0,00	610,74	0,00%
1.13.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de reguladores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.13.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	3,43	444,53	-	0,00	0,00	0,00	444,53	0,00%
1.14	AV. ROSA LIMA DE ALMEIDA (12,00m x 10,80m)				396.007,62						
1.14.1	SERVIÇOS INICIAIS				71.739,71						
1.14.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.14.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.14.1.3	Projeto executivo da obra com ART's (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	22.859,20	22.859,20	-	0,00	0,00	0,00	22.859,20	0,00%
1.14.1.4	Locação de Posto para referência topográfica (Pontos de estacas) AF_10/2018	und	28,00	7,13	199,64	-	0,00	0,00	0,00	199,64	0,00%
1.14.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontilheadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cantinas e alás) AF_10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.14.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00	5.148,66	0,00%
1.14.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	733,08	13.195,44	-	0,00	0,00	0,00	13.195,44	0,00%
1.14.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	252,63	9.094,68	-	0,00	0,00	0,00	9.094,68	0,00%
1.14.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	418,55	15.067,80	-	0,00	0,00	0,00	15.067,80	0,00%
1.14.2	INFRA-ESTRUTURA				94.038,14						
1.14.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água				4.889,14						
1.14.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.14.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE Av. João Gomes do Val, Av. José Carrion, Av. Brasil, Av. Guilhermina C. Vaz, Av. Marechal Rondon, Av. Castelo Branco, Av. Rosa Lima de Almeida, Av. Bania e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Local: Av. João Gomes do Val, Av. José Carrion, Av. Brasil, Av. Guilhermina C. Vaz, Av. Marechal Rondon, Av. Castelo Branco, Av. Rosa Lima de Almeida, Av. Bania e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentas e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO
24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Período:
24/06/2021 à
30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 223.876,21

Concorrência Pública nº. 002/2021

TERMINO
15/12/2022

Licitação:
Processo Licitatório:
037/2021

BM
01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)
	Unid.	Quant.	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contrato	
1.14.2.1.3	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.14.2.2				28.751,60	-	-	0,00	28.751,60	0,00%
1.14.2.2.1	m	90,00	317,38	28.564,20	-	0,00	0,00	28.564,20	0,00%
1.14.2.2.2	und	10,00	18,74	187,40	-	0,00	0,00	187,40	0,00%
1.14.2.3				60.397,40	0,00	0,00	0,00	60.397,40	0,00%
1.14.2.3.1	m²	61,96	86,58	5.364,50	-	0,00	0,00	5.364,50	0,00%
1.14.2.3.2	kg	1.006,20	10,80	10.866,96	-	0,00	0,00	10.866,96	0,00%
1.14.2.3.3	kg	2.347,80	10,78	25.309,28	-	0,00	0,00	25.309,28	0,00%
1.14.2.3.4	m³	22,36	525,89	11.758,90	-	0,00	0,00	11.758,90	0,00%
1.14.2.3.5	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	7.097,76	0,00%
1.14.3				141.105,12	0,00	0,00	0,00	141.105,12	0,00%
1.14.3.1				43.012,00	0,00	0,00	0,00	43.012,00	0,00%
1.14.3.1.1	m²	93,12	86,58	8.062,33	-	0,00	0,00	8.062,33	0,00%
1.14.3.1.2	kg	518,40	10,80	5.598,72	-	0,00	0,00	5.598,72	0,00%
1.14.3.1.3	kg	1.209,60	10,78	13.039,49	-	0,00	0,00	13.039,49	0,00%
1.14.3.1.4	m³	2,00	525,89	1.051,78	-	0,00	0,00	1.051,78	0,00%
1.14.3.1.5	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	15.259,68	0,00%
1.14.3.2				98.093,12	0,00	0,00	0,00	98.093,12	0,00%
1.14.3.2.1				69.806,20	0,00	0,00	0,00	69.806,20	0,00%
1.14.3.2.1.1	m²	124,35	86,58	10.766,22	-	0,00	0,00	10.766,22	0,00%
1.14.3.2.1.2	kg	1.239,30	10,80	13.384,44	-	0,00	0,00	13.384,44	0,00%
1.14.3.2.1.3	kg	2.891,70	10,78	31.172,53	-	0,00	0,00	31.172,53	0,00%
1.14.3.2.1.4	m³	27,54	525,89	14.483,01	-	0,00	0,00	14.483,01	0,00%
1.14.3.2.2				28.286,92	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%

Lucio Flávio Sampaio Nery
Engenheiro Civil
CREA: 240629982-7

JOSE ANTONIO NEBY PALMIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283705-7

Michael Vianbasten J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514886355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500378-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTÕES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castello Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/06/2021

Boletim de Medição - 01

VALOR DA MEDIÇÃO

R\$ 223.876,21

Período:

24/06/2021 à 30/07/2021

Concursos Públicos nº: 002/2021

Processo Licitatório: 037/2021

Contrato N.º: 223/2021

Licitação: 037/2021

BM 01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO		
						Execução no Período	Acumulado Até	Executado	Acumulado Até	Executado	
						FÍSICO-FINANCEIRO					
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Até	Saldo Contrato	Executado (%)	
1.14.3.2.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapas de madeira montada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	86,58	632,03	-	0,00	0,00	0,00	632,03	0,00%
1.14.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.14.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.14.3.2.2.4	Confeição, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,98	-	0,00	0,00	0,00	6.783,98	0,00%
1.14.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS										
1.14.4.1	Estaqueamento										
1.14.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldadas de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emergidas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.14.4.1.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.14.4.2	Bloco de Coroamento										
1.14.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma, AF 06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.14.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, respaz 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.14.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.14.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.14.4.2.5	Confeição, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.14.4.3	Superestrutura										
1.14.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, respaz 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.14.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.14.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)/dobrar/colocação	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.14.4.3.4	Confeição, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.14.5	SERVIÇOS AUXILIARES										
1.14.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	0,00	1.841,62	0,00%

Lúcio Flavio Sampaio Nery
Engenheiro Civil
CREA: 240629682-0

ROSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA 151486355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 100758-26

Michael Vantrastein da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151486355



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE	DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 01		Período:	24/06/2021 à 30/07/2021	REDEÇÃO PREFEITURA
Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.	24/06/2021			VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.576,21	BM 01
Contratado:	RGS ENGENHARIA EIRELI	TERMINO	Contrato N.º: 223/2021		Concorrência Pública nº: 002/2021		
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentas e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)	15/12/2022	Licitação:		Processo Licitatório: 037/2021		

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO					A SER EXECUTADO				
		Unid.	Quant	RS (mit. c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	FÍSICO-FINANCEIRO		Acumulado Atual	Saldo Contratado	Executado (%)
							Executado no Período	Executado			
1.14.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	448,96	12.904,13	-	0,00	0,00	0,00	12.904,13	0,00%
1.14.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	629,23	15.101,52	-	0,00	0,00	0,00	15.101,52	0,00%
1.14.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unig	6,00	79,36	476,16	-	0,00	0,00	0,00	476,16	0,00%
1.14.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	32,81	1.448,52	-	0,00	0,00	0,00	1.448,52	0,00%
1.14.5.6	Fornecimento e instalação de placa reflexiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	0,00	610,74	0,00%
1.14.5.7	Fornecimento e instalação de placa reflexiva de sinalização vertical de macadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.14.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	3,43	444,53	-	0,00	0,00	0,00	444,53	0,00%
1.15	SERVICOS INICIAIS				603.354,56					603.354,56	4,00%
1.15.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	0,00	6,00	3.625,92	6,00	3.625,92	100,00%
1.15.1.2	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.15.1.3	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	31.018,67	31.018,67	-	0,75	23.264,00	0,75	23.264,00	75,00%
1.15.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações). AF_10/2018	und	38,00	7,13	270,94	-	0,00	0,00	0,00	270,94	0,00%
1.15.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de lâminas cortadas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e talas). AF_10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	0,00	1.435,97	0,00%
1.15.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	856,11	5.145,66	-	0,00	0,00	0,00	5.145,66	0,00%
1.15.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	733,88	13.195,44	-	0,00	0,00	0,00	13.195,44	0,00%
1.15.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	252,63	9.094,68	-	0,00	0,00	0,00	9.094,68	0,00%
1.15.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	418,55	15.067,80	-	0,00	0,00	0,00	15.067,80	0,00%

Lucio Flavio Sampaio Neto
Engenheiro Civil
CREA-PA: 240629852-0

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA: 61283706-7

Rodrigo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 4500358206

Michael Vasconcelos da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514803355



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE	DATA INÍCIO	24/06/2021	Período:	24/06/2021 à 30/07/2021	BM 01
Local:	Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhemina C. Vaz; Av. Marechal Rondini; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.	TERMINO	15/12/2022	VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 223.876,21	
Contratado:	RGS ENGENHARIA EIRELI	CNPJ: 23.732.026/0001-20	Contrato N.º :	037/2021	Concomitância Pública	n.º: 002/2021
Valor da Obra:	R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)		Licitação:	Processo		

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO		
						Executado no Período	Acumulado Atual	Executado	Acumulado Atual	Saldo Contratado	Executado (%)
1.15.1.1.0	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	56,70	158,43	8.982,88	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.15.1.1.1	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontais de D = 10 cm - utilização de 5 vezes confinação, insarcação e retirada	m³	216,00	26,04	5.624,64	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.15.2	INFRA-ESTRUTURA				180.399,79	0,00	0,00	0,00	0,00	180.399,79	0,00%
1.15.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água									0,00	0,00%
1.15.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%
1.15.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%
1.15.2.2	Estaqueamento	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%
1.15.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	270,00	317,36	85.692,60	-	0,00	0,00	0,00	85.692,60	0,00%
1.15.2.2.2	Arassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	30,00	18,74	562,20	-	0,00	0,00	0,00	562,20	0,00%
1.15.2.3	Bloco em Concreto Armado				94.144,99	0,00	0,00	0,00	0,00	94.144,99	0,00%
1.15.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE) - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	92,94	86,56	8.046,75	-	0,00	0,00	0,00	8.046,75	0,00%
1.15.2.3.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.509,30	10,80	16.300,44	-	0,00	0,00	0,00	16.300,44	0,00%
1.15.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.521,70	10,78	37.963,93	-	0,00	0,00	0,00	37.963,93	0,00%
1.15.2.3.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35	m³	33,54	525,89	17.638,35	-	0,00	0,00	0,00	17.638,35	0,00%
1.15.2.3.5	Mpa com aditivos específicos	dm³	96,00	147,87	14.195,52	-	0,00	0,00	0,00	14.195,52	0,00%
1.15.3	SUPERESTRUTURA				217.119,85	0,00	0,00	0,00	0,00	217.119,85	0,00%
1.15.3.1	Execução de Vigas				72.754,20	0,00	0,00	0,00	0,00	72.754,20	0,00%
1.15.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE) - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	155,84	86,58	13.492,63	-	0,00	0,00	0,00	13.492,63	0,00%
1.15.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	864,00	10,80	9.331,20	-	0,00	0,00	0,00	9.331,20	0,00%
1.15.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	864,00	10,78	9.313,92	-	0,00	0,00	0,00	9.313,92	0,00%
1.15.3.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35	m³	19,20	525,89	10.097,09	-	0,00	0,00	0,00	10.097,09	0,00%

Licio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

RODRIGO GONCALVES DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1506382-6

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1506382-6

Michael Vanhatstein da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

Objeto: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDEÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Barina e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Boletim de Medição - 01

Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

BM 01

DATA INÍCIO: 24/06/2021

DATA FIM: 30/07/2021

CONTRATO N.º: 223/2021

PROCESSO LICITACIONAL N.º: 037/2021

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 23.732.636/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

CONTRATO N.º: 223/2021

LICITAÇÃO N.º: 037/2021

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO		Executado (%)		
						Acumulado Anterior	Executado no Período		Acumulado Atual	Sócia Contratado
1.15.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	8,00	3.814,92	30.519,36	0,00	0,00	0,00	30.519,36	0,00%
1.15.3.2	Lajes				144.365,65	0,00	0,00	0,00	144.365,65	0,00%
1.15.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				116.078,73	0,00	0,00	0,00	116.078,73	0,00%
1.15.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	294,16	86,58	17.678,77	-	0,00	0,00	17.678,77	0,00%
1.15.3.2.1.2	Armadura em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.065,50	10,80	22.307,40	-	0,00	0,00	22.307,40	0,00%
1.15.3.2.1.3	Armadura em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.819,50	10,78	51.954,21	-	0,00	0,00	51.954,21	0,00%
1.15.3.2.1.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	45,90	525,89	24.138,35	-	0,00	0,00	24.138,35	0,00%
1.15.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	0,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%
1.15.3.2.2.1	Formas para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	66,58	632,03	-	0,00	0,00	632,03	0,00%
1.15.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/contê (perda de 10%)/obras/colocação	kg	580,50	10,80	6.269,40	-	0,00	0,00	6.269,40	0,00%
1.15.3.2.2.3	fornecimento/contê (perda de 10%)/obras/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	14.601,51	0,00%
1.15.3.2.2.4	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,80	525,89	6.763,98	-	0,00	0,00	6.763,98	0,00%
1.15.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	0,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%
1.15.4.1	Estaqueamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%
1.15.4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldadas de concreto armado 20x20, cap 321 inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	13.966,40	0,00%
1.15.4.1.2	Arasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	76,16	0,00%
1.15.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%
1.15.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma, AF 06/2017	m³	1,73	79,86	138,00	-	0,00	0,00	138,00	0,00%
1.15.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A pr peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.15.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/contê (perda de 10%)/obras/colocação	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.15.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/contê (perda de 10%)/obras/colocação	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.15.4.2.5	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	525,89	0,00%

Engenheiro Civil
Licio Flavio Sampaio Neto
CREA: 240629652-0

Engenheiro Civil
Jose Antonio Nery Palmeira
Sec. Mun. de Obras Transportes e Urbanismo
CREA-PA Nº 1514806355

Engenheiro Civil
Rodrigo Gonçalves Santos
CREA-PA Nº 1514806355

Engenheiro Civil
Michael Vambastam J. da Silva
CREA-PA Nº 1514806355

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DESESES) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Av. João Gomes do Val; Av. José Carnião; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondini; Av. Castelo Branco; Av. Rossa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO
24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Período:
24/06/2021 à
30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO
R\$ 223.676,21

**BM
01**

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitatório: 037/2021

Concorrência Pública nº: 002/2021

Lúcio Flavio Sampaio Neiva
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO MERY PALMEIRA
Engenheiro Civil
CREA PA 1514806355

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 15100348166

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Exatidão (%)	
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO		Saldo Contrato		
						Executado no Período	Acumulado Até			
1.15.4.3	Superestrutura				39.004,28	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%
1.15.4.3.1	Forma tabuleira 3A p/ peças concreto armado, resp 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.15.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia 3,4 à 6,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)	kg	583,20	10,60	6.298,56	-	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.15.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/colocação (perda de 10%)	kg	1.360,86	10,16	14.069,42	-	0,00	0,00	14.069,42	0,00%
1.15.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,86	525,69	6.815,53	-	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.15.5	SERVICIOS AUXILIARES				55.215,55	0,00	0,00	0,00	55.215,55	0,00%
1.15.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.15.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	48,00	445,06	21.506,88	-	0,00	0,00	21.506,88	0,00%
1.15.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	40,00	629,23	25.169,20	-	0,00	0,00	25.169,20	0,00%
1.15.5.4	Execução de drenos Ø 3"	unid	12,00	79,36	952,32	-	0,00	0,00	952,32	0,00%
1.15.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	73,05	32,81	2.396,70	-	0,00	0,00	2.396,70	0,00%
1.15.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	1,15	305,37	351,79	-	0,00	0,00	351,79	0,00%
1.15.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e selo amarelo, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.15.5.8	Limpeza final da obra (limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	216,00	3,43	740,88	-	0,00	0,00	740,88	0,00%
1.16	AV PRES HUMBERTO CASTELO BRANCO (12,00m x 10,80m)				410.333,56	-	0,00	0,00	410.333,56	0,00%
1.16.1	SERVICIOS INICIAIS				79.059,18	0,00	0,00	0,00	79.059,18	0,00%
1.16.1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	604,32	3.625,92	-	0,00	0,00	3.625,92	0,00%
1.16.1.2	Placas de sinalização de advertência/pingo d'água refletiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	556,20	1.112,40	-	0,00	0,00	1.112,40	0,00%
1.16.1.3	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	contj	1,00	22.859,20	22.859,20	-	0,00	0,00	22.859,20	0,00%
1.16.1.4	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estações) AF: 10/2018	und	28,00	7,13	199,64	-	0,00	0,00	199,64	0,00%
1.16.1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas cortadas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. (Cortinas e alças) AF: 10/2018	m	32,40	44,32	1.435,97	-	0,00	0,00	1.435,97	0,00%

Roberto Umbatten J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDEÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPROMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20

Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/06/2021

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitação: 037/2021

Período:

24/06/2021 a 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO

R\$ 223.876,21

Concorrência Pública nº: 002/2021

BM

01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	R\$ Unit. (v/BDI)	R\$ Total (v/BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo Contratado	Executado (%)		
1.16.1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	858,11	5.148,66	-	0,00	0,00	0,00	5.148,66	0,00%	
1.16.1.7	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	733,08	13.195,44	-	0,00	0,00	0,00	13.195,44	0,00%	
1.16.1.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	252,63	9.094,68	-	0,00	0,00	0,00	9.094,68	0,00%	
1.16.1.9	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	418,55	15.067,80	-	0,00	0,00	0,00	15.067,80	0,00%	
1.16.1.10	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção do entulho do leito do rio.	m²	46,20	158,43	7.319,47	-	0,00	0,00	0,00	7.319,47	0,00%	
1.16.2	INFRA-ESTRUTURA				94.038,14	0,00	0,00	0,00	0,00	94.038,14	0,00%	
1.16.2.1	Movimento de Terra e Esgotamento de água				4.889,14	-	0,00	0,00	0,00	4.889,14	0,00%	
1.16.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	55,91	251,60	-	0,00	0,00	0,00	251,60	0,00%	
1.16.2.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	77,12	4.071,94	-	0,00	0,00	0,00	4.071,94	0,00%	
1.16.2.1.3	Esportamento com moto-bomba	h	80,00	7,07	565,60	-	0,00	0,00	0,00	565,60	0,00%	
1.16.2.2	Estaqueamento				28.751,60	-	0,00	0,00	0,00	28.751,60	0,00%	
1.16.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	317,38	28.564,20	-	0,00	0,00	0,00	28.564,20	0,00%	
1.16.2.2.2	Abrassamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	18,74	187,40	-	0,00	0,00	0,00	187,40	0,00%	
1.16.2.3	Bloco em Concreto Armado				60.397,40	0,00	0,00	0,00	0,00	60.397,40	0,00%	
1.16.2.3.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral, (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	86,58	5.364,50	-	0,00	0,00	0,00	5.364,50	0,00%	
1.16.2.3.2	Armagem em apo CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	10,80	10.866,96	-	0,00	0,00	0,00	10.866,96	0,00%	
1.16.2.3.3	Armagem em apo CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	10,78	25.309,28	-	0,00	0,00	0,00	25.309,28	0,00%	
1.16.2.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	525,89	11.758,90	-	0,00	0,00	0,00	11.758,90	0,00%	
1.16.2.3.5	Fornecimento e colocação de apavelhe de apoio tipo neoprene tratado	dm³	48,00	147,87	7.097,76	-	0,00	0,00	0,00	7.097,76	0,00%	
1.16.3	SUPERESTRUTURA				146.111,59	0,00	0,00	0,00	0,00	146.111,59	0,00%	

Lucio Flavio Sampaio Neto
Engenheiro Civil
CREA: 240629052-0

ROSEANTÔNIO NEBY PALMIRA
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150088266

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 150088266

Micelle Vardastein da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514806355

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 069/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carrión; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondón; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20
Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021
Período: 24/06/2021 à 30/07/2021

Boletim de Medição - 01
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21

Contrato N.º: 223/2021
Processo Licitatório: 037/2021

BM
01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO			FÍSICO-FINANCEIRO			Executado (%)
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Saldo-Cumprto	Executado (%)		
1.16.3.1	Execução de Vigas				48.018,47	0,00	0,00	0,00	48.018,47	0,00%		
1.16.3.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	86,58	8.062,33	-	0,00	0,00	8.062,33	0,00%		
1.16.3.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	10,80	5.598,72	-	0,00	0,00	5.598,72	0,00%		
1.16.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	10,78	13.039,48	-	0,00	0,00	13.039,48	0,00%		
1.16.3.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,52	525,89	6.058,25	-	0,00	0,00	6.058,25	0,00%		
1.16.3.1.5	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	3.814,92	15.259,68	-	0,00	0,00	15.259,68	0,00%		
1.16.3.2	Lajes				98.093,12	0,00	0,00	0,00	98.093,12	0,00%		
1.16.3.2.1	Tabuleiro da Ponte				69.806,20	0,00	0,00	0,00	69.806,20	0,00%		
1.16.3.2.1.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGALAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,25	86,58	10.766,22	-	0,00	0,00	10.766,22	0,00%		
1.16.3.2.1.2	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	10,80	13.384,44	-	0,00	0,00	13.384,44	0,00%		
1.16.3.2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	10,78	31.172,53	-	0,00	0,00	31.172,53	0,00%		
1.16.3.2.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	525,89	14.483,01	-	0,00	0,00	14.483,01	0,00%		
1.16.3.2.2	Lajes de Transição				28.286,92	6,00	0,00	0,00	28.286,92	0,00%		
1.16.3.2.2.1	Formas para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	66,56	632,03	-	0,00	0,00	632,03	0,00%		
1.16.3.2.2.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	580,50	10,60	6.269,40	-	0,00	0,00	6.269,40	0,00%		
1.16.3.2.2.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobramento/colocação	kg	1.354,50	10,78	14.601,51	-	0,00	0,00	14.601,51	0,00%		
1.16.3.2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	525,89	6.783,96	-	0,00	0,00	6.783,96	0,00%		
1.16.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS				56.021,27	6,00	0,00	0,00	56.021,27	0,00%		
1.16.4.1	Estaqueamento				14.042,56	0,00	0,00	0,00	14.042,56	0,00%		
1.16.4.1.1	Fornecimento e fravação de estacas pré moldadas de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	174,58	13.966,40	-	0,00	0,00	13.966,40	0,00%		
1.16.4.1.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	6,00	9,52	76,16	-	0,00	0,00	76,16	0,00%		
1.16.4.2	Bloco de Coroamento				2.974,43	0,00	0,00	0,00	2.974,43	0,00%		
1.16.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com: previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	79,96	138,00	-	0,00	0,00	138,00	0,00%		

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 009/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

Local: Av. João Gomes do Val; Av. José Carrion; Rua Curitiba; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondon; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

Contratado: RGS ENGENHARIA EIRELI
Valor da Obra: R\$ 5.563.343,43 (Cinco milhões, quinhentos e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO: 24/06/2021
TERMINO: 15/12/2022
Boletim de Medição - 01
Contrato N.º: 037/2021
Processo Licitatório:
Período: 24/06/2021 à 30/07/2021
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 223.876,21
Concomência Pública: nº. 062/2021
BM 01

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)	
		Unid.	Quant	RS Unit. (€/ BDI)	RS Total (€/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO			Executado (%)		
						Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual			Saldo Contrato
1.16.4.2.2	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, respaz 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	86,58	692,64	-	0,00	0,00	0,00	692,64	0,00%
1.16.4.2.3	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobrad/cobertura)	kg	45,00	10,80	486,00	-	0,00	0,00	0,00	486,00	0,00%
1.16.4.2.4	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobrad/cobertura)	kg	105,00	10,78	1.131,90	-	0,00	0,00	0,00	1.131,90	0,00%
1.16.4.2.5	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fok=35	m³	1,00	525,89	525,89	-	0,00	0,00	0,00	525,89	0,00%
1.16.4.3	Mpa com aditivos específicos				39.004,28	0,00	0,00	0,00	0,00	39.004,28	0,00%
1.16.4.3.1	Superestrutura										
1.16.4.3.1	Forma tabuas madeira 3A pl peças concreto armado, respaz 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	86,58	11.220,77	-	0,00	0,00	0,00	11.220,77	0,00%
1.16.4.3.2	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobrad/cobertura)	kg	583,20	10,80	6.298,56	-	0,00	0,00	0,00	6.298,56	0,00%
1.16.4.3.3	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) a 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobrad/cobertura)	kg	1.360,80	10,78	14.669,42	-	0,00	0,00	0,00	14.669,42	0,00%
1.16.4.3.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fok=35	m³	12,96	525,89	6.815,53	-	0,00	0,00	0,00	6.815,53	0,00%
1.16.5	SERVICOS AUXILIARES				35.103,38	0,00	0,00	0,00	0,00	35.103,38	0,00%
1.16.5.1	Execução de aterro compactado	m³	129,60	14,21	1.841,62	-	0,00	0,00	0,00	1.841,62	0,00%
1.16.5.2	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	448,06	12.904,13	-	0,00	0,00	0,00	12.904,13	0,00%
1.16.5.3	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	629,23	15.101,52	-	0,00	0,00	0,00	15.101,52	0,00%
1.16.5.4	Execução de cercos Ø 3"	unid	6,00	79,96	479,16	-	0,00	0,00	0,00	479,16	0,00%
1.16.5.5	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	32,81	1.448,52	-	0,00	0,00	0,00	1.448,52	0,00%
1.16.5.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	305,37	610,74	-	0,00	0,00	0,00	610,74	0,00%
1.16.5.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seria amarela, Ø 50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	142,26	2.276,16	-	0,00	0,00	0,00	2.276,16	0,00%
1.16.5.8	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	3,43	444,53	-	0,00	0,00	0,00	444,53	0,00%
Total Planilha (RS)					5.576.125,29	-	-	-	-	223.876,21	3,91%
Percentual (%)					100,00%	0,00%	-	-	-	3,91%	96,09%

Licio Flavio Sampaio Nery
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

JOSE ANTONIO NEVES PALMEIRA
Sec. Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151292704-7

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 15003585-6

Wagner da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 151480635

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO, NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE REDENÇÃO, ESTADO DO PARÁ, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00M, REFERENTE AO CONVENIO Nº 003/2020, PROCESSO Nº 2019/403090, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE

AV. João Gomes do Val; Av. José Carrión; Rua Cumitã; Av. Brasil; Av. Guilhermina C. Vaz; Av. Marechal Rondón; Av. Castelo Branco; Av. Rosa Lima de Almeida; Av. Bahia e Av. Presidente Humberto Castelo Branco.

RGS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 23.732.026/0001-20
R\$ 5.583.343,43 (Cinco milhões, quinhentas e sessenta e três mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta e três centavos)

DATA INÍCIO

24/06/2021

TERMINO

15/12/2022

Boletim de Medição - 01

Contrato N.º: 223/2021

Processo Licitação: 037/2021

Período:

24/06/2021 à 30/07/2021

VALOR DA MEDIÇÃO

R\$ 223.876,21

Concorrência Pública nº: 002/2021

**BM
01**

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO			
	Unid.	Quant.	RS Unid. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado Atual	Encerrado (%)
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS								
FISCAL DA OBRA								
DATA: / 08 / 2021								
ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA								
DATA: / 08 / 2021								
CONTRATADO								
REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA								
DATA: / 08 / 2021								
<p><i>Am Hes</i></p> <p>Lúcio Flávio Sampaio Nery Engenheiro Civil RNP: 1512837067 Matrícula: 018309 - Sec. de Obras e Transportes Urbanos CREA: 240229052-0</p>					<p><i>Rodrigo Gonçalves dos Santos</i></p> <p>Rodrigo Gonçalves dos Santos Engenheiro Civil CREA-PA Nº 1500358266 RGS ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 23.732.026/0001-20</p>			

RESUMO DAS MEDIÇÕES

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$			
1ª MEDIÇÃO	Valor	%	DATA
SALDO DO CONTRATO	223.876,21	3,81%	9-ago-21
TOTAL	5.876.125,26	96,19%	
	5.876.125,26	0,00%	

VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL

R\$ 223.876,21 3,81%

Importa o valor desta Medição em R\$ 223.876,21 (Duzentos e vinte e três mil oitocentos e sessenta e seis Reais e vinte e um centavos)

Michael Vambastein J. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514808335

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 1500358266