

**PROTOCOLO DE ENTREGA DE MEDIÇÃO**

Redenção, 16 de Maio de 2022.

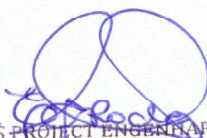
À  
**Secretaria de Obras de Redenção PA**

**Assunto:** 1º Boletim de Medição – Mar/2022 (REVISÃO)

A empresa JC Projetos e Construções Ltda, inscrita no CNPJ: 26.770.408/0001-36, com sede na Rus 137, Quadra 49, Lote 09, Bairro Beira Rio II – Parauapebas, Pa, CEP 68515-000. Declara a entrega nesta data o seguinte documento:

- 1º Boletim de Medição – Março/2022 (REVISÃO)

Atenciosamente,



MS PROJECT ENGENHARIA  
CNPJ: 26.770.408/0001-36  
**Emanuelle Rocha**  
Analista de Segurança do Trabalho  
SESMT: 5921/PA

**JC Projetos e Construções Ltda**

Prefeitura Municipal de Redenção  
Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura Urbana  
PROTOCOLO  
Nº 251127  
Data: 16/05/22  
Ass. Funcionário: Lauro de Rêgo  
Horário: 09:14  
JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil  
RECEBIDO em 16.05.2022  
às 09:45hs. [Assinatura]



CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CANALIZAÇÃO E PREVENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO PARA ATENDER A CONCLUSÃO DA CANALIZAÇÃO SOBRE O CÓRREGO DA SUPREMA, CONFORME AO OBJETO DO PROCESSO Nº 59502.000768/2017-21, NOS TERMOS DA PORTARIA Nº 624 DE 24 DE NOVEMBRO DE 2017/MINISTERIO INTEGRAÇÃO NACIONAL/MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO DE DEFESA CIVIL, E O MUNICIPIO DE REDENÇÃO-PA.

Contrato No.

**038/2022**

Pasta

**1º Boletim de Medição – Mar/2022.**



**CONTRATO:**

038/2022

**OBJETO CONTRATUAL:**

CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CANALIZAÇÃO E PREVENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO PARA ATENDER A CONCLUSÃO DA CANALIZAÇÃO SOBRE O CÓRREGO DA SUPREMA, CONFORME AO OBJETO DO PROCESSO Nº 59502.000768/2017-21, NOS TERMOS DA PORTARIA Nº 624 DE 24 DE NOVEMBRO DE 2017/MINISTERIO INTEGRAÇÃO NACIONAL/MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO DE DEFESA CIVIL, E O MUNICIPIO DE REDENÇÃO-PA.

**FORMA DE PAGAMENTO E PERÍODO CONTRATUAL:**

**CLÁUSULA QUARTA - DA FORMA DE PAGAMENTO E DA VIGÊNCIA:** O pagamento será efetuado mensalmente, conforme Laudo de Medição dos Serviços Prestados, emitido pela Secretaria Municipal de Obras, de acordo com a disponibilidade financeira.

O prazo de **VIGÊNCIA DO CONTRATO É DE 10 (DEZ) MESES**, corridos da Contratação, após emissão da ordem de serviço.

**LOCAL:** Parauapebas/PA Redenção/PA

**CONTRATO:**

038/2022

**OBJETO CONTRATUAL:**

CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CANALIZAÇÃO E PREVENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO PARA ATENDER A CONCLUSÃO DA CANALIZAÇÃO SOBRE O CÓRREGO DA SUPREMA, CONFORME AO OBJETO DO PROCESSO Nº 59502.000768/2017-21, NOS TERMOS DA PORTARIA Nº 624 DE 24 DE NOVEMBRO DE 2017/MINISTERIO INTEGRAÇÃO NACIONAL/MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO DE DEFESA CIVIL, E O MUNICIPIO DE REDENÇÃO-PA.

**DOCUMENTO:**

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO (BM) – MAR/2022



ORDEM	SERVIÇOS CONTRATADOS	MEDIDÃO NO PERÍODO										ACUMULADO ATUAL		
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE	SALDO CONTRATUA	PERCENTUAL EXECUTADO
4.4.2	lastro de concreto magro fck = 10 mpa	m3	20,44	R\$ 515,29	R\$ 659,06	R\$ 13,471,19	-	R\$ -	0,00%	-	20,44	13,471,19	0,00%	
4.4.3	fabricação montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada plastificada	m2	537,32	R\$ 32,86	R\$ 41,77	22,443,86	-	R\$ -	0,00%	-	537,32	22,443,86	0,00%	
4.4.4	concreto fck = 25 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	81,76	R\$ 594,59	R\$ 747,69	61,131,13	-	R\$ -	0,00%	-	81,76	61,131,13	0,00%	
4.4.5	fornecimento, corte, dobra e montagem de aço ca-50	kg	9548,62	R\$ 10,25	R\$ 13,11	128,115,41	2,954,59	R\$ 38,734,62	30,00%	2,954,59	6,854,03	90,380,79	30,00%	
4.4.6	concreto ciclópico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento (fundo canal)	m3	181,11	R\$ 492,87	R\$ 630,12	114,121,03	-	R\$ -	0,00%	-	181,11	114,121,03	0,00%	
4.4.7	aparelho apoio neoprene fixado (travessero viga corcamento)	dm3	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	
4.4.8	fôrma de dilatação elástica (pvc) o-220/6(funçãoband	m2	167,90	R\$ 116,01	R\$ 148,39	24,813,00	-	R\$ -	0,00%	-	167,90	24,813,00	0,00%	
4.4.9	passadicos com taluza de madeira para veículos	m2	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	
4.4.10	concreto fck = 25 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento (estrutura do canal)	m3	85,91	R\$ 594,59	R\$ 747,69	64,234,05	-	R\$ -	0,00%	-	85,91	64,234,05	0,00%	
4.4.11	concreto fck = 25 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento (passarelas)	m3	230,43	R\$ 594,59	R\$ 747,69	172,290,21	-	R\$ -	0,00%	-	230,43	172,290,21	0,00%	
4.4.12	fornecimento, corte, dobra e montagem de aço ca-50 (estrutura do canal)	kg	1979,55	R\$ 10,25	R\$ 13,11	26,951,90	593,87	R\$ 7,785,57	30,00%	593,87	1,365,69	13,166,33	30,00%	
4.4.13	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	1786,14	R\$ 17,26	R\$ 22,08	39,497,97	-	R\$ -	0,00%	-	1,786,14	39,437,97	0,00%	
4.4.14	fornecimento, corte, dobra e montagem de aço ca-50 (passarelas)	kg	15505,94	R\$ 10,25	R\$ 13,11	203,282,87	-	R\$ -	0,00%	-	15,505,94	203,282,87	0,00%	
4.4.15	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	326,87	R\$ 17,26	R\$ 22,08	7,217,29	-	R\$ -	0,00%	-	326,87	7,217,29	0,00%	
5	PONTE 01					288,38								
5.1	FUNDAÇÕES													
5.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl craveção)	m	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2	BLOCO DE COROAMENTO													
5.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coramento em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações	m2	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.2	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	
5.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	
5.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	
5.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	
5.2.7	concreto magro fck = 10 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.8	escavação manual para bloco de coramento, com previsão de fôrma	m3	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.9	relevo manual aplicado com soquete	m3	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.10	esgotamento com moto-bomba autoscavante	h	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.11	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.12	lastro de concreto , preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.13	arrasamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.14	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.2.15	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.3	MESO-ESTRUTURA													
5.3.1	CINTAMENTO													
5.3.1.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp vii) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.3.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	
5.3.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	
5.3.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	0,00%	

JC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Juze Henrique de Oliveira Santos  
 CPF: 784.425.592-72  
 DIRETOR

JOSE ANTONIO GERY PALMEIRA  
 Sec. Municipal de Obras, Manutenção e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 37.144.201-1

JC Projetos e Construções Ltda  
 26.706.408/0001-36  
 Domingos Sales Abreu  
 CREA: 15257/DPA  
 Engenheiro Civil

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS					MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO ATUAL				
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE	SALDO CONTRATUA L	PERCENTUAL EXECUTADO
5.3.2	PILARES													
5.3.2.1	concretagem , concreto fck = 30mpa (cimento cp v air) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.3.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com a taxa média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.3.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.3.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.3.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4	SUPER-ESTRUTURA													
5.4.1	LONGARINAS E TRNSASVERSINAS													
5.4.1.1	concretagem , concreto fck = 30mpa (cimento cp v air) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.1.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.1.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2	LAF DE PLATAFORMA													
5.4.2.1	concretagem , concreto fck = 30mpa (cimento cp v air) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com arca média menor ou igual a 20 m, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2.6	cimbramento de madeira	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.2.8	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.3	COMPLEMENTOS													
5.4.3.1	guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.3.2	esmalte sobre ferro (super, Lisa)	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.3.3	barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfil newjersey) - h = 810 + 100 mm (quada - rodas)	m	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.3.4	pintura guarda - roda e mureta protetac com cal em pontes	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.4.3.5	fornecimento e implantação de placa de aderência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo 1 e sl	un	1,00	R\$ 258,58	258,58	R\$	258,58	0,00%	-	-	1,00	258,58	-	0,00%
5.4.3.6	limpeza final da obra	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!
6	PONTE 02													
6.1	FUNDAÇÕES													
6.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl.gravação)	m	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	#DIV/0!

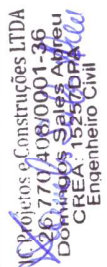
Projeto & Construções LTDA  
 06.770/008/0001-86  
 Domingos Sales Abreu  
 CREA 52520/PA-04/0001  
 Engenheiro Civil

Projeto & Construções Ltda  
 Engenharia Civil

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
 Sec. Mitm. de Obras, Engenharia e Urbanismo  
 Engenheiro Civil

PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Jorge Henrique de Oliveira Santos  
 CPF: 784.425.492-72  
 DIRETOR

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	SERVIÇOS CONTRATADOS			MEDIDO NO PERÍODO			BM 1º	ACUMULADO ATUAL						
				CUSTO UNITÁRIO (\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL CBDDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%		QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE \$	SALDO CONTRATUA L	PERCENTUAL EXECUTADO		
6.2	BLOCO DE COROAMENTO																
6.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento em chapa de madeira compensada resinada es=12mm, 4 utilizações	m2	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.2	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.2.7	concretagem de blocos de coroamento, cimento cp v ari, fck=30mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.8	escavacão manual para bloco de coroamento, com previsão de forma	m3	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.9	releitor manual aplicado com soculele	m3	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.10	esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.11	preparo de fundo de vaia com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.12	lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.13	arrasamento mecânico de estações de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.14	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.2.15	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.3	MESO-ESTRUTURA																
6.3.1	CINTAMENTO																
6.3.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.3.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.3.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.3.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.3.2	PILARES																
6.3.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.3.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.3.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.3.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.3.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.3.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%
6.3.2.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.4	SUPER-ESTRUTURA																
6.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSINAS																
6.4.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							#DIV/0!
6.4.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	0,00			R\$		R\$	-	#DIV/0!							0,00%


**JOSE ANTONIO NEVES PALMEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 15250/P/PA


 JOSE ANTONIO NEVES PALMEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 15250/P/PA

**KC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA - ME**  
 Jorge Henrique de Oliveira Santos  
 CPF: 784.425.592-72  
 DIRETOR



ORDEN	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS					MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO ATUAL			
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE	SALDO CONTRATUA L
6.4.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.1.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.1.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2	LAJE DE PLATAFORMA												
6.4.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v an) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20m², de direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2.6	cimbramento de madeira	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.2.8	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.3	COMPLEMENTOS												
6.4.3.1	guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.3.2	esmalte sobre ferro (super Lisa)	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.3.3	barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfl new jersey) - h = 810 + 100 mm (guarda - rodas)	m	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.3.4	pintura guarda - rod e mureta protecao com cal em pontes	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
6.4.3.5	fornecimento e implantação de placa de advertência em aço lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e II	un	1,00	R\$ 202,17	258,58	R\$	258,58	0,00%	-	-	1,00	258,58	0,00%
6.4.3.6	limpeza final da obra	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
7	PONTE 03												
7.1	FUNDAÇÕES												
7.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (inc.craiveção)	m	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	0,00%
7.2	BLOCO DE COROAMENTO												
7.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coramento/sapata em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações	m2	26,80	R\$ 105,92	135,47	R\$	3.630,80	0,00%	-	-	26,80	3.630,80	0,00%
7.2.2	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	0,00%
7.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	0,00%
7.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	35,95	R\$ 16,53	21,14	R\$	759,98	0,00%	-	-	35,95	759,98	0,00%
7.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	1349,55	R\$ 11,84	15,14	R\$	20.432,19	0,00%	-	-	1.349,55	20.432,19	0,00%
7.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	-	-	-	-	0,00%
7.2.7	concretagem de blocos de coramento/sapata, cimento cp v an, fck 30mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m3	16,22	R\$ 615,99	787,85	R\$	12.778,93	0,00%	-	-	16,22	12.778,93	0,00%
7.2.8	escavação manual para bloco de coramento/sapata, com previsão de forma	m3	16,25	R\$ 88,43	87,52	R\$	1.422,20	0,00%	-	-	16,25	1.422,20	0,00%
7.2.9	releitor manual aplicado com soquete	m3	17,55	R\$ 36,12	46,20	R\$	810,81	0,00%	-	-	17,55	810,81	0,00%
7.2.10	esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	22,00	R\$ 10,83	13,60	R\$	299,20	0,00%	-	-	22,00	299,20	0,00%

R: PROJETOS E CONTRAÇÕES LTDA - ME  
 Jose Henrique de Oliveira Santos  
 CPF: 784.425.592-72  
 DIRETOR

JOSE ANTONIO PALMEIRA  
 Sec. Mut. de Crat. Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 OPE-PA 1512337067

de Projetos e Construções LTDA  
 26.770.408/0001-36  
 Domingos Soares Abreu  
 CREA: 132.672/P-01  
 Engenheiro Civil

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS					MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO ATUAL			
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE S	SALDO CONTRATUA L
7.2.11	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2	1,75	R\$ 4,37	R\$ 5,69	R\$ 9,78		R\$ -	0,00%	-	1,75	9,78	0,00%
7.2.12	lastro de concreto - preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	0,50	R\$ 615,29	R\$ 659,06	R\$ 329,53		R\$ -	0,00%	-	0,50	329,53	0,00%
7.2.13	arrasamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	0,00		R\$ -	R\$ -		R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	0,00%
7.3	MESO-ESTRUTURA												
7.3.1	GINTAMENTO												
7.3.1.1	Concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	8,66	R\$ 466,97	R\$ 597,25	R\$ 5.172,19		R\$ -	0,00%	-	8,66	5.172,19	0,00%
7.3.1.2	Fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. 4. utilizações	m2	62,07	R\$ 127,30	R\$ 162,82	R\$ 10.106,24		R\$ -	0,00%	-	62,07	10.106,24	0,00%
7.3.1.3	Armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	0,00%
7.3.1.4	Armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	0,00%
7.3.2	PILARES												
7.3.2.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	9,45	R\$ 466,97	R\$ 597,25	R\$ 5.644,01		R\$ -	0,00%	-	9,45	5.644,01	0,00%
7.3.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada. 2. utilizações	m2	81,53	R\$ 108,47	R\$ 140,01	R\$ 11.415,02		R\$ -	0,00%	-	81,53	11.415,02	0,00%
7.3.2.3	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	0,00%
7.3.2.4	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	17,11	R\$ 17,26	R\$ 22,08	R\$ 377,79		R\$ -	0,00%	-	17,11	377,79	0,00%
7.3.2.5	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	135,145	R\$ 11,84	R\$ 15,14	R\$ 20.460,95		R\$ -	0,00%	-	1.351,45	20.460,95	0,00%
7.3.2.6	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	0,00%
7.3.2.7	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	411,74	R\$ 16,53	R\$ 21,14	R\$ 8.704,18		R\$ -	0,00%	-	411,74	8.704,18	0,00%
7.4	SUPER-ESTRUTURA												
7.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSINAS												
7.4.1.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,95	R\$ 466,97	R\$ 597,25	R\$ 2.956,39		R\$ -	0,00%	-	4,95	2.956,39	0,00%
7.4.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. 4. utilizações	m2	39,00	R\$ 127,30	R\$ 162,82	R\$ 6.349,98		R\$ -	0,00%	-	39,00	6.349,98	0,00%
7.4.1.3	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	0,00%
7.4.1.4	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	30,45	R\$ 16,53	R\$ 21,14	R\$ 643,71		R\$ -	0,00%	-	30,45	643,71	0,00%
7.4.1.5	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	81,99	R\$ 11,84	R\$ 15,14	R\$ 1.241,33		R\$ -	0,00%	-	81,99	1.241,33	0,00%
7.4.1.6	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	141,64	R\$ 11,24	R\$ 14,39	R\$ 2.036,78		R\$ -	0,00%	-	141,64	2.036,78	0,00%
7.4.1.7	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	0,00%
7.4.1.8	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	49,48	R\$ 14,13	R\$ 18,07	R\$ 894,10		R\$ -	0,00%	-	49,48	894,10	0,00%
7.4.1.9	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	68,48	R\$ 13,83	R\$ 17,89	R\$ 1.211,41		R\$ -	0,00%	-	68,48	1.211,41	0,00%
7.4.1.10	armeação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	57,62	R\$ 14,04	R\$ 17,96	R\$ 1.034,86		R\$ -	0,00%	-	57,62	1.034,86	0,00%
7.4.2	LAJE DE PLATAFORMA												
7.4.2.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	12,70	R\$ 466,97	R\$ 597,25	R\$ 7.585,08		R\$ -	0,00%	-	12,70	7.585,08	0,00%
7.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada. 2. utilizações	m2	51,00	R\$ 95,49	R\$ 109,34	R\$ 5.576,34		R\$ -	0,00%	-	51,00	5.576,34	0,00%

IC Projetos e Construções Ltda  
 26.770.408/0001-36  
 Edifício Sales Abreu  
 CREA 152578-1/PA  
 Engenheiro Civil

José Antonio de Almeida  
 Engenheiro Civil

JOSE ANTONIO DE ALMEIDA PALMEIRA  
 Secretário de Obras Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 04.151.222/06-7

PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Jorge Henrique de Oliveira Santos  
 CPF: 784.425.592-72  
 DIRETOR

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS					MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO ATUAL			
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE	SALDO CONTRATUA L
7.4.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	0,00%
7.4.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	129,31	R\$ 14,12	R\$ 18,06	R\$ 2.335,34	R\$ -	0,00%	-	-	129,31	2.335,34	0,00%
7.4.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	374,19	R\$ 13,83	R\$ 17,69	6.619,42	R\$ -	0,00%	-	-	374,19	6.619,42	0,00%
7.4.2.6	armatramento de madeira	m2	51,05	R\$ 49,22	R\$ 61,67	3.764,95	R\$ -	0,00%	-	-	61,05	3.764,95	0,00%
7.4.2.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	435,75	R\$ 14,04	R\$ 17,96	8.724,07	R\$ -	0,00%	-	-	435,75	8.724,07	0,00%
7.4.3	COMPLEMENTOS					R\$ 22.184,02							
7.4.3.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRACHATA 3/16"	m	22,00	R\$ 484,73	R\$ 619,97	12.399,40	R\$ -	0,00%	-	-	22,00	12.399,40	0,00%
7.4.3.2	esmalte sobre ferro (super. Lisa)	m2	20,00	R\$ 33,37	R\$ 42,68	938,96	R\$ -	0,00%	-	-	22,00	938,96	0,00%
7.4.3.3	Barreira simples de concreto armado, moldada no local (perill new jersey) - h = 810 +/- 100 mm. (guarda - rodas)	m	20,00	R\$ 287,02	R\$ 379,89	7.597,90	R\$ -	0,00%	-	-	20,00	7.597,90	0,00%
7.4.3.4	Pintura guarda - rode e mureta protecao com cal em pontes	m2	30,00	R\$ 5,64	R\$ 7,21	576,80	R\$ -	0,00%	-	-	30,00	576,80	0,00%
7.4.3.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência em acc, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e si	un	2,00	R\$ 202,17	R\$ 268,59	517,16	R\$ -	0,00%	-	-	2,00	517,16	0,00%
7.4.3.6	Limpeza final de obra	m2	50,00	R\$ 2,10	R\$ 2,69	134,50	R\$ -	0,00%	-	-	50,00	134,50	0,00%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 45.847,04							
8.1	DEMOLIÇÃO												
8.1.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.1.2	Demolição de estruturas de concreto, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.1.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rotatória pavimentada, drit 0,5 a 1,0 km	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS PONTES D1E 02												
8.2.1	Limpeza de superfícies com lito de alta pressão de ar e água	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.2.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), binder, com espessura de 3,0cm	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0cm	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.2.4	Sinalização horizontal com linta retrorefletiva e base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
8.3.1	Balizador conico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm	un	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.3.2	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio	un	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.3.3	Sinalização de transito - noturna	m	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.3.4	Cilindro canalizador de trafego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm	un	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.3.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço lado 1,00 m - película retrorefletiva tipo I e 8l	un	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.3.6	Guarda-corpo fixado em forma de madeira com travessões em madeira pregada e fechamento em tela de polipropileno	m	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.4	TRANSPORTES												
8.4.1	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada	tkm	7086,83	R\$ 0,71	R\$ 0,91	6.449,62	R\$ 8.437,44	0,00%	-	-	7.086,83	6.449,62	0,00%
8.4.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos caminhão basculante 6m3	T	1941,04	R\$ 0,74	R\$ 0,95	1.843,59	R\$ -	0,00%	-	-	1.941,04	1.843,99	0,00%
8.4.3	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante 6 m3	T	30,60	R\$ 3,69	R\$ 4,72	144,43	R\$ -	0,00%	-	-	30,60	144,43	0,00%
8.5	DRENAAGEM												
8.5.1	Boca BSTD D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas - SICRO 0804081	un	20,00	R\$ 502,12	R\$ 770,11	15.402,20	R\$ -	0,00%	-	-	20,00	15.402,20	0,00%
8.5.2	Boca BSTD D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas - SICRO 0804081	un	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!
8.5.3	Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - SICRO 0804021	m	60,00	R\$ 286,78	R\$ 366,79	22.007,40	R\$ -	0,00%	-	-	60,00	22.007,40	0,00%
8.5.4	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - SICRO 0804029	m	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!

Indiense Construções LTDA  
 CNPJ: 06.776.408/0001336  
 Dono: José Antônio Nery da Palmeira  
 CREA: 15257/D-PA  
 Engenheiro Civil

JOSE ANTONIO NERY DA PALMEIRA  
 Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 15257-3-7

R. PRIMEIROS E CONSTRUTORES LTDA-VE  
 Jorge Henrique de Oliveira Synias  
 CPF: 784.425.592/72  
 DIRETOR

SERVIÇOS CONTRATADOS										MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO ATUAL		
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE	SALDO CONTRATUA L	PERCENTUAL EXECUTADO	
9	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 375.536,50									
9.1	limpeza final de toda a obra	m2	3750,00	R\$ 2,69	R\$ 10.087,50				0,00%			3.750,00	10.087,50	0,00%	
9.2	plinto de grama batatas em placas	m2	2130,00	R\$ 9,84	R\$ 20.939,00				0,00%			2.100,00	20.939,00	0,00%	
9.3	guarda - corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 3/4"	m	1430,00	R\$ 189,33	R\$ 270.727,50				0,00%			1.400,00	339.070,00	0,00%	
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>1.976.074,72</b>		<b>R\$ 63.754,32</b>			<b>61.360,53</b>	<b>1.914.714,18</b>		<b>3,11%</b>	

VALOR TOTAL DO CONTRATO	1.976.074,72
VALOR TOTAL DESTA MEDIÇÃO	R\$ 63.754,32
VALOR MEDIDO ACUMULADO	63.754,32
SALDO CONTRATUAL	1.912.320,40

DATA: \_\_\_/\_\_\_/2022

*[Handwritten Signature]*  
 José Antônio de Almeida  
 Eng Civil RNP 1512870857  
 Matrícula: 000904-SEMOPB  
 FISCAL DO CONTRATO  
 FISCAL DO OBRA

DATA: \_\_\_/\_\_\_/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Lucio Flavio Sampaio Netta  
 Eng Civil RNP 2406296520  
 Matrícula: 038309 - SEMOB  
 FISCAL DO CONTRATO

DATA: \_\_\_/\_\_\_/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Domingos Sales Azeu  
 Eng Civil RNP 1503188891  
 JC PROJETO E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ Nº 26.770.408/0001-36

DATA: \_\_\_/\_\_\_/2022

*[Handwritten Signature]*  
 João Luiz de Oliveira Santos  
 Sênior Diretor  
 CPF 78442559272  
 JC PROJETO E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ Nº 26.770.408/0001-36