



Obra:	CONCLUSÃO DA CANALIZAÇÃO SOBRE O CÔRREGO SUPREMA	<b>Resumo de Medição - 01</b>	Período:	<b>01/04/2022 a 30/04/2022</b>	<b>QRM 02</b>
Local:	ALTO PARANÁ - ZONA URBANA - REDENÇÃO-PA.		Contrato:	038/2022	
Contratado:	JC PROJETO E CONSTRUÇÕES CNPJ Nº 26.770.408/0001-36	Processo:	187/2021	Nº DO PROCESSO SEDEC: 59502.000768/2017-21	

### RESUMO DA 2ª MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO	
		FINANCEIRO	
		VALOR MEDIDO NO PERÍODO	PORCENTAGEM PARA LANÇAR NO SISTEMA
1.0	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 0,00	0,000000
1.1	PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.630,30	8,716389
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 31.400,55	9,740000
1.3	CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO SUPREMA	R\$ 190.862,84	18,473242
1.4	PONTE 01	R\$ 0,00	0,000000
1.5	PONTE 02	R\$ 0,00	0,000000
1.6	PONTE 03	R\$ 0,00	0,000000
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	0,000000
1.8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 0,00	0,000000
<b>TOTAL DO BM 03</b>		<b>R\$ 223.893,68</b>	

JC Projetos e Construções LTDA  
26.770.408/0001-36  
Domingos Sales Abreu  
CREA: 15257/DPA  
Engenheiro Civil

*Domingos Sales Abreu*

*Jose Antonio Nery Palmeira*  
JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 151283706-7

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

*Lúcio Flávio Sampaio Neiva*  
Lúcio Flávio Sampaio Neiva  
Engenheiro Civil  
CREA: 240629652-0



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
4.4.15	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	326,87	0,00	326,87	0,00%	326,87	0,00%
5	PONTE DE							
5.1	FUNDACÕES							
5.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	m	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2	BLOCO DE COROIMENTO	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.1	fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento em chapa de madeira compensada serrada esp=17mm, 4 utilizações	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.2	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.4	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.5	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.6	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.7	concretagem de blocos de concreto (cp v ar), fck 30mpa, com uso	m3	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.8	concretagem de blocos de concreto (cp v ar), fck 30mpa, com uso	m3	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.9	resumo manual aplicado para bloco de coroamento, com previsão de forma	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.10	escopamento com moto-bomba adscoveente	h	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.11	preparo de fundo de vau com largura menor que 1,5 m, em local com nível	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.12	lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.13	ensamblagem mecânica de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.14	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.15	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3	MESO-ESTRUTURA							
5.3.1	CINTAMENTO							
5.3.1.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - inclusos fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.1.2	fabricação de moldes de madeira, em forma de viga, esquadramento com	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.1.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.1.4	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-80 de 4,2 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.2	PILARES							
5.3.2.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - inclusos fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.2.2	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.2.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-80 de 4,2 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.2.4	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.2.5	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.2.6	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.3.2.7	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4	SUPER-ESTRUTURA							
5.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSINAS							
5.4.1.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - inclusos fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.1.2	fabricação, montagem e desmontagem de forma de viga, esquadramento com	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.1.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-80 de 4,2 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.1.4	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.1.5	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.1.6	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.1.7	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.2	LAJE DE PLATAFORMA							
5.4.2.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - inclusos fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.2.2	fabricação, montagem e desmontagem de forma de laje mecha com esse medida menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada serrada, 2 utilizações	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.2.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.2.4	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.4.2.5	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%

N.º PROJETO: 15/283706-7  
 José Henrique de Oliveira Santos  
 CPF: 784.425.592-72  
 DIRETOR

Lúcio Flávio Sampaio Neiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 240629652-0

JOSÉ ANTONIO MERY PALMEIRA  
 Sec. Adj. de Obras, Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 N.º CA: 15/283706-7

JC Projetos e Construções LTDA  
 2070408000139  
 Domingos e Sales S.º  
 CREA: 15257/D-04  
 Engenheiro Civil



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
6.4.2	LAJE DE PLATAFORMA							
6.4.2.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp v an) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.2.2	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	m2	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.2.3	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 6,0 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.2.4	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.2.5	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.2.6	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.2.7	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.2.8	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3	COMPLEMENTOS							
6.4.3.1	guarda-corpo com contrainfo em ferro barra chapa 317g	m	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3.2	armadura sobre ferro (ligar, Ligar)	m2	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3.3	barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfil new jersey) - h = 910 x 100 mm (ligada - rodada)	m	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3.4	placa guarnição - rodada e ligada - rodada com calços e portas	m2	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3.5	placa guarnição - rodada e ligada - rodada com calços e portas	m2	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3.6	placa guarnição - rodada e ligada - rodada com calços e portas	m2	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3.7	placa guarnição - rodada e ligada - rodada com calços e portas	m2	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
6.4.3.8	placa guarnição - rodada e ligada - rodada com calços e portas	m2	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7	PONTE 03							
7.1	FUNDAÇÕES							
7.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	m	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.2	BLOCO DE CORDAMENTO							
7.2.1	fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de cordamento em chapa de madeira compensada reusada e 17mm, 4	m2	26,80	18,66	R\$ 497,22	0,00%	26,80	0,00%
7.2.2	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.2.3	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.2.4	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	35,95	730,90	R\$ 26.211,45	0,00%	35,95	0,00%
7.2.5	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	1349,55	26.432,19	R\$ 355.141,90	0,00%	1.349,55	0,00%
7.2.6	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.2.7	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.2.8	escanção manual para bloco de cordamento/apala, com previsão de forma	m3	18,22	12.778,93	R\$ 232.821,10	0,00%	18,22	0,00%
7.2.9	relevo manual apilado com soquete	m3	18,25	1.422,20	R\$ 26.000,00	0,00%	18,25	0,00%
7.2.10	estipamento com moto-bomba adequadamente	h	17,55	810,81	R\$ 14.219,38	0,00%	17,55	0,00%
7.2.11	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível	m2	22,00	200,20	R\$ 4.404,40	0,00%	22,00	0,00%
7.2.12	preparo de estéril	m2	1,75	9,78	R\$ 17,12	0,00%	1,75	0,00%
7.2.13	teste de concreto - preparo metálico, inclusive adubo impermeabilizante, lançamento e lançamento	m3	0,50	320,53	R\$ 160,27	0,00%	0,50	0,00%
7.2.14	arrastamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetro de até 40 cm	un	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.3	MESO-ESTRUTURA							
7.3.1	CHANTAGEM							
7.3.1.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp v an) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	8,66	5.172,19	R\$ 44.680,00	0,00%	8,66	0,00%
7.3.1.2	fabricação, montagem e desmontagem de forma de laje, escorrimento com pontal, inclusive fornecimento, corte, dobra e montagem	m2	82,07	10.080,24	R\$ 838.419,28	0,00%	82,07	0,00%
7.3.1.3	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.3.1.4	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.3.2	PILARES							
7.3.2.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp v an) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	9,45	5.644,01	R\$ 52.819,09	0,00%	9,45	0,00%
7.3.2.2	fabricação, montagem e desmontagem de forma de pilares, escorrimento e estacas, em chapa de madeira compensada reusada, 2 utilizações	m2	81,53	11.415,02	R\$ 930.819,28	0,00%	81,53	0,00%
7.3.2.3	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.3.2.4	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	17,11	37,79	R\$ 646,61	0,00%	17,11	0,00%
7.3.2.5	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	1.351,45	20.460,95	R\$ 183.849,28	0,00%	1.351,45	0,00%
7.3.2.6	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	0,00		R\$ 0,00	0,00%		0,00%
7.3.2.7	armadura de estriburas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluido fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	411,74	8.704,18	R\$ 73.388,38	0,00%	411,74	0,00%
7.4	SUPER-ESTRUTURA							
7.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSAIS							
7.4.1.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp v an) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,95	2.956,10	R\$ 14.632,05	0,00%	4,95	0,00%

IC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 R. Henrique de Oliveira Santos  
 CEP: 784 425-592-72  
 DIRETOR

Lizete Sampaio Neiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 240629652-0

JOSÉ ANTONIO NEIVA PALMEIRA  
 Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 152257064

IC Projetos e Construções LTDA  
 R. Henrique de Oliveira Santos  
 CEP: 784 425-592-72  
 Engenheiro Civil

7.4.1.2	Indicação montagem e desmontagem de forma de aço, escoramento com madeira, de 4.2 m de altura, com 4 utilizações	m2	30.00	R\$ 17,30	R\$ 518,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	39,00	6.349,98	0,00%
7.4.1.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm	kg	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
7.4.1.4	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,3 mm	kg	30,45	R\$ 18,50	R\$ 563,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	30,45	563,31	0,00%
7.4.1.5	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	81,99	R\$ 11,94	R\$ 978,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	81,99	978,31	0,00%
7.4.1.6	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	141,64	R\$ 11,36	R\$ 1.608,03	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	141,64	1.608,03	0,00%
7.4.1.7	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm	kg	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
7.4.1.8	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm	kg	49,48	R\$ 14,15	R\$ 700,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	49,48	700,00	0,00%
7.4.1.9	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	68,48	R\$ 13,03	R\$ 892,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	68,48	892,14	0,00%
7.4.1.10	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	kg	57,62	R\$ 13,86	R\$ 798,08	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	57,62	798,08	0,00%
7.4.2	LAJE DE CONCRETO armado, (cimentação cp + areia)	m3	12,70	R\$ 60,97	R\$ 774,36	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	12,70	774,36	0,00%
7.4.2.1	lançamento, adensamento e acabamento	m2	51,00	R\$ 25,49	R\$ 1.300,09	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	51,00	1.300,09	0,00%
7.4.2.2	fabricação e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pil-direto simples, em chapa de madeira compensada estada, 2 utilizações	kg	129,31	R\$ 14,11	R\$ 1.825,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	129,31	1.825,34	0,00%
7.4.2.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm	kg	374,19	R\$ 13,03	R\$ 4.875,42	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	374,19	4.875,42	0,00%
7.4.2.4	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	61,05	R\$ 14,34	R\$ 875,75	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	61,05	875,75	0,00%
7.4.2.5	cimentamento de madeira	kg	485,75	R\$ 14,34	R\$ 6.970,77	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	485,75	6.970,77	0,00%
7.4.2.6	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	kg	22,94	R\$ 14,34	R\$ 328,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	22,94	328,05	0,00%
7.4.2.7	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	20,00	R\$ 14,34	R\$ 286,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	20,00	286,80	0,00%
7.4.3	COMPLEMENTOS	m	20,00	R\$ 33,33	R\$ 666,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	20,00	666,60	0,00%
7.4.3.1	GUARDA-CORPO, COM CORRIMO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	20,00	R\$ 33,33	R\$ 666,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	20,00	666,60	0,00%
7.4.3.2	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	19,89	R\$ 14,34	R\$ 285,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	19,89	285,14	0,00%
7.4.3.3	armado de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	kg	80,00	R\$ 14,34	R\$ 1.147,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	80,00	1.147,20	0,00%
7.4.3.4	810 x 100 mm guarda - rodado	un	2,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	2,00	400,00	0,00%
7.4.3.5	Preparação, roda e nova proteção com cal e pontões	un	2,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	2,00	400,00	0,00%
7.4.3.6	Formatação e implantação de placa de advertência em aço, lido de 0,60 m - película retroreflexiva tipo I e II	m2	50,00	R\$ 2,94	R\$ 147,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	50,00	147,00	0,00%
7.4.3.6	Limpeza final de obra	m2	49,84	R\$ 2,94	R\$ 146,53	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	49,84	146,53	0,00%
8	SERVICIOS COMPLEMENTARES												
8.1	DEMOIÇÃO												
8.1.1	Demolição de estruturas de concreto, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m3	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.1.2	Demolição de estruturas de concreto, de forma mecanizada, com reaproveitamento	m3	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.1.3	Carga e descarga maciças de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.1.4	Transporte de entulho em caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, até 0,5 a 1,0 km	m3	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS PONTES 01 E 02	m2	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.2.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de água	m2	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.2.2	Constituição de pavimento com base de 3,0cm	m3	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.2.3	Constituição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cobr), camada de rolamento, com espessura de 3,0cm	m3	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.2.4	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.3	SINALIZAÇÃO VÁRIA	un	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.3.1	Balizador concreto refletivo em posicionamento semi flexível de 114 x 114 x 40 cm	un	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.3.2	Barras de sinalização tipo II de direcionamento ou proibição	m	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.3.3	Sinalização de trânsito de balizão com base quadrada de 111 x 566 x 56 cm	un	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.3.4	Formatação e implantação de placa de advertência em aço lido 1,00 m - película retroreflexiva tipo I e II	un	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.3.5	placa retroreflexiva tipo I e II	un	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.3.6	Guarda-corpo fixado em forma de madeira com travessões em madeira	m	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.4	PREPARAÇÃO E LANCAMENTO EM LAJE DE POLIDROGNO												
8.4.1	TRANSPORTES												
8.4.1	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	km	7.088,83	R\$ 0,71	R\$ 5.030,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	7.088,83	5.030,07	0,00%
8.4.2	Carga, manobras e descarga de área, brita, pedra de rio e todos camião basculante 6m3	T	194,04	R\$ 0,74	R\$ 143,69	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	194,04	143,69	0,00%
8.4.3	Carga, manobras e descarga de estrutura betuminosa a quente com camião basculante 6 m3	T	30,60	R\$ 0,39	R\$ 12,03	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	30,60	12,03	0,00%
8.5	DRENAÇÃO												
8.5.1	DRENAÇÃO D = 0,60 m - escanudo 0 - areia e brita comerciais - alas rasas - SICRO 0804081	un	20,00	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	20,00	20.000,00	0,00%
8.5.2	Boca BSTD D = 0,60 m - escanudo 0 - areia e brita comerciais - alas rasas - SICRO 0804081	un	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.5.3	Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de rio comercial - SICRO 0804021	m	60,00	R\$ 200,00	R\$ 12.000,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	60,00	12.000,00	0,00%
8.5.4	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de rio comercial - SICRO 0804023	m	0,00			0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	0,00%
8.6	SERVICIOS DE LAJE												
8.6.1	SERVICIOS DE LAJE	m2	3750,00	R\$ 2,70	R\$ 10.125,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	3750,00	10.125,00	0,00%
8.6.2	plano de grama batatas em placas	m2	2100,00	R\$ 1,34	R\$ 2.814,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	2100,00	2.814,00	0,00%

IC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Jorge Henrique de Oliveira Santos  
 CPF: 784.425.592-7  
 DIRETOR

Luís Flavio Sampaio Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 24662865-6

JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA  
 Sec. Man. de Obras, Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 nº 15.151.151-7

IC Projetos e Construções LTDA  
 26.704.081/0001-36  
 São José do Rio Preto  
 CREA: 15257/DF-PA  
 Engenheiro CIVIL

9 3	guarda - corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 34"	m	1400,00	de 00/03/15	de 24/11/15	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$	223.893,68	0,00%	1.400,00	339.010,00	0,00%
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>											287.648,00	1.688.426,71	14,56%	

VALOR TOTAL DO CONTRATO	1.876.074,72
VALOR DA 1ª MEDIÇÃO	63.754,32
<b>VALOR TOTAL DESTA MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 223.893,68</b>
VALOR MEDIDO ACUMULADO	207.648,00
SALDO CONTRATUAL	1.688.426,72
	85,74,32

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

*[Handwritten signature]*  
 Eng.º Responsável pelo Projeto  
 CPF: 784.435.592-2  
 DIRETOR

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

*[Handwritten signature]*  
 Lício Rêgo Damiano Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 248698-7

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

*[Handwritten signature]*  
 JOSE AUSTONIO FERREIRA  
 Sec. MUN. de Obras e Transportes e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 14.151.337-00-1

Constituição: Sociedade  
 Engenharia e Construção  
 Cnpj: 07.040.800/13-68  
 Endereço: Rua...  
 CEP: 25.770-800/041-36

Constituição: Sociedade  
 Engenharia e Construção  
 Cnpj: 07.040.800/13-68  
 Endereço: Rua...  
 CEP: 25.770-800/041-36