

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO SUPREMA**

CONTRATADO:	IC PROJETO E CONSTRUÇÕES CNPJ Nº 26.770.408/0001-36	MEDIÇÃO Nº:	6ª	DATA:	
SERVIÇO:	CONCLUSÃO DA CANALIZAÇÃO SOBRE O CÔRREGO SUPREMA	REF. MÊS:	AGOSTO/2022	INÍCIO:	
CONTRATO:	038/2022	DATA DA MEDIÇÃO:	04/11/2022		03/03/2022
PROCESSO LICITATÓRIO:	187/2021	PERÍODO DA MEDIÇÃO:	01/08/2022 a 31/08/2022	TÉRMINO:	
MODALIDADE:	Concorrência Pública nº 016/2021	Nº DO PROCESSO SEDEC:	59502.000768/2017-21		24/01/2023

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	28.499,06	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (%)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDO NO PERÍODO BM 6º			ACUMULADO ATUAL				
							QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	SALDO QUANTIDADE S	SALDO CONTRATUAL	PERCENTUAL EXECUTADO
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			<b>R\$ 171.557,86</b>		R\$ 4.405,28	R\$ 2.202,64		R\$ -			R\$ 2.202,64					
1.1	Mobilização de máquinas e equipamentos	un	1,00	R\$ 1.722,18	R\$ 2.202,64	R\$ 2.202,64	1,00	R\$ 2.202,64	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	2.202,64	-	-	100,00%
1.2	Desmobilização de máquinas e equipamentos	un	1,00	R\$ 1.722,18	R\$ 2.202,64	R\$ 2.202,64	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	-	-	1,00	2.202,64	0,00%
2	PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRAS			<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 16.703,80</b>		<b>R\$ 10.562,32</b>		<b>R\$ 1.630,30</b>		<b>R\$ 12.192,61</b>					
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	R\$ 312,85	R\$ 400,14	R\$ 2.400,84	6,00	R\$ 2.400,84	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	2.400,84	-	-	100,00%
2.2	furo de sondagem - até 15m	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
2.3	projeto executivo do canal e pontes (estrutural e topografia)	un	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
2.4	limpeza do terreno	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
2.5	portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
2.6	Cerca com muros de madeira 7.5x7.5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0.5m, com 9 fios de arame farpado nº 14 classe 250	m	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
2.7	Barracão para almoxarifado	m2	24,00	R\$ 287,15	R\$ 341,68	R\$ 8.200,32	12,00	R\$ 4.100,16	50,00%	2,40	R\$ 820,03	10,00%	14,40	4.920,19	9,60	3.280,13	60,00%
2.8	Barracão de madeira (incl. instalações)	m2	12,00	R\$ 527,89	R\$ 615,22	R\$ 9.102,64	6,00	R\$ 4.051,32	50,00%	1,20	R\$ 810,26	10,00%	7,20	4.961,58	4,80	3.241,06	60,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					<b>R\$ 322.387,65</b>		<b>R\$ 136.796,57</b>		<b>R\$ 23.211,90</b>		<b>R\$ 159.008,47</b>					
3.1	administração de obra	%	1,00	R\$ 252.062,20	R\$ 322.387,65	R\$ 322.387,65	0,42	R\$ 135.796,57	42,12%	0,0720	R\$ 23.211,90	7,20%	0,49	159.008,47	0,51	163.379,08	49,32%
4	CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO SUPREMA					<b>R\$ 1.033.195,41</b>		<b>R\$ 804.285,02</b>		<b>R\$ 24.913,00</b>		<b>R\$ 828.198,01</b>					
4.1	SERVICOS PRELIMINARES					R\$ -		R\$ -			R\$ -		R\$ -				
4.1.1	locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
4.1.2	ensecadeira de madeira com parede simples	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
4.1.3	moto bomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,43 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm/hq = 6mca/ 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
4.2	TERRAPLENAGEM DO CANAL					<b>R\$ 164.922,40</b>		<b>R\$ 126.239,08</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 126.239,08</b>					
4.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAGAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF. 05/2020	m3	3766,20	R\$ 11,55	R\$ 14,77	R\$ 56.626,77	3766,20	R\$ 55.626,77	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3.766,20	55.626,77	-	-	100,00%
4.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	m3	3633,21	R\$ 10,83	R\$ 13,80	R\$ 49.411,86	3633,21	R\$ 49.411,66	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3.633,21	49.411,66	-	-	100,00%
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	7266,42	R\$ 2,17	R\$ 2,78	R\$ 20.200,85	7266,42	R\$ 20.200,65	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	7.266,42	20.200,65	-	-	100,00%
4.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	m3	3633,21	R\$ 0,98	R\$ 1,25	R\$ 4.541,51	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	-	-	3.633,21	4.541,51	0,00%
4.2.5	Compactação mecânica	m3	3633,21	R\$ 5,41	R\$ 6,92	R\$ 25.141,81	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	-	-	3.633,21	25.141,81	0,00%
4.3	ESTRUTURA DO CANAL (PARAMENTO)					R\$ -		R\$ -			R\$ -		R\$ -				
4.3.1	fornecimento, transporte e montagem de estrutura mista de placa pré-moldada e moldada no local - concreto armado (paramento)	un	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
4.3.2	fornecimento, transporte e montagem de fitas de aço p/ placas de concreto armado (proteção talude)	m	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
4.3.3	execução de manta geotêxtil 400 g/m²	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	
4.4	ESTRUTURA DO CANAL (ESTRUTURAS DE TRAVAMENTO)					<b>R\$ 878.263,01</b>		<b>R\$ 879.045,94</b>		<b>R\$ 24.913,00</b>		<b>R\$ 703.968,83</b>					
4.4.1	escavação mecanizada de vala com retro escavadeira	m3	112,41	R\$ 4,54	R\$ 5,81	R\$ 653,10	112,41	R\$ 653,10	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	112,41	653,10	-	-	100,00%
4.4.2	lastro de concreto magro fck = 10 mpa	m3	20,44	R\$ 515,29	R\$ 659,06	R\$ 13.471,19	20,44	R\$ 13.471,19	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	20,44	13.471,19	-	-	100,00%
4.4.3	fabricação montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada plastificada	m2	537,32	R\$ 32,86	R\$ 41,77	R\$ 22.443,86	429,85	R\$ 17.954,83	80,00%	0,00	R\$ -	0,00%	429,85	17.954,83	107,47	4.489,02	80,00%
4.4.4	concretagem, concreto fck = 25 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	81,76	R\$ 594,59	R\$ 747,89	R\$ 61.131,13	65,41	R\$ 48.907,80	80,00%	0,00	R\$ -	0,00%	65,41	48.907,80	16,35	12.223,24	80,00%
4.4.5	fornecimento, corte, dobra e montagem de aço ca-50	kg	9848,62	R\$ 10,25	R\$ 13,11	R\$ 129.115,41	9060,73	R\$ 118.786,23	92,00%	0,00	R\$ -	0,00%	9.060,73	118.786,23	787,89	10.329,18	92,00%
4.4.6	concreto ciclópico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento (fundo canal)	m3	181,11	R\$ 482,67	R\$ 630,12	R\$ 114.121,03	181,11	R\$ 114.121,03	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	181,11	114.121,03	-	-	100,00%
4.4.7	aparelho apoio neoprene fretado (travessieiro viga coramento)	dm3	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	0,00%
4.4.8	junta de dilatação elástica (pvc) o-220/6 fungeband	m	167,90	R\$ 116,01	R\$ 148,38	R\$ 24.913,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	167,90	R\$ 24.913,00	100,00%	167,90	24.913,00	-	-	100,00%
4.4.9	passadicos com tabuas de madeira para veiculos	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 0,00			R\$ -		-	-	-	-	0,00%
4.4.10	concretagem, concreto fck = 25 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento (estrutura do canal)	m3	85,91	R\$ 594,59	R\$ 747,89	R\$ 64.234,05	68,73	R\$ 51.388,73	90,00%	0,00	R\$ -	0,00%	68,73	51.388,73	17,18	12.845,31	80,00%
4.4.11	concretagem, concreto fck = 25 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento (passarelas)	m3	230,43	R\$ 594,59	R\$ 747,89	R\$ 172.280,21	184,34	R\$ 137.829,17	80,00%	0,00	R\$ -	0,00%	184,34	137.829,17	46,09	34.461,03	80,00%
4.4.12	fornecimento, corte, dobra e montagem de aço ca-50 (estrutura do canal)	kg	1979,55	R\$ 10,25	R\$ 13,11	R\$ 25.651,90	1821,19	R\$ 23.875,77	92,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1.821,19	23.875,77	158,36	2.076,13	92,00%
4.4.13	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento, corte, dobra e montagem) (estrutura do canal)	kg	1786,14	R\$ 17,26	R\$ 22,08	R\$ 38.437,58	1643,25	R\$ 36.282,87	92,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1.643,25	36.282,87	142,89	3.155,10	92,00%

JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA  
 Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 16.00027

Lúcio Flávio Sampaio Neiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 240629652-0

IC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Jorge Henrique de Oliveira Santos  
 CREA: 784.425.692-72  
 DIRETOR

IC Projetos e Construções LTDA - ME  
 CNPJ: 26.770.408/0001-36  
 Domingos Sales Abreu  
 CREA: 152570PA  
 Engenheiro Civil

4.4.14	fornecimento, corte, dobra e montagem de aço ca-50 (passarelas)	kg	#####	R\$ 10,26	R\$ 13,11	R\$ 203.282,87	8528,27	R\$ 111.805,57	55,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8.528,27	111.805,57	6.977,67	91.477,31	55,00%
4.4.15	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	326,87	R\$ 17,26	R\$ 22,08	R\$ 7.217,29	179,78	R\$ 3.969,54	55,00%	0,00	R\$ -	0,00%	179,78	3.969,54	147,09	3.247,75	55,00%
5	PONTE 01																
5.1	FUNDAÇÕES					R\$ 268,68		R\$ -			R\$ -			R\$ -			
5.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl cravação)	m	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2	BLOCO DE COROAMENTO																
5.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações	m2	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.2	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.7	concretagem de blocos de coroamento, cimento cp v ari, fck 30mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.8	escavação manual para bloco de coroamento, com previsão de fôrma	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.9	reaterro manual apiloado com soquete	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.10	esgotamento com moto-bomba autoscovante	h	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.12	lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.13	arrasamento mecanico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.14	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.2.15	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.3	MESO-ESTRUTURA																
5.3.1	CINTAMENTO																
5.3.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.3.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, esacoramto com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.3.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.3.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.3.2	PILARES						0,00										
5.3.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.3.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area média das secões maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.4	SUPER-ESTRUTURA																
5.4.1	LONGARINAS E TRNASVERSINAS																
5.4.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.4.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, esacoramto com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.4.2	LAJE DE PLATAFORMA																
5.4.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
5.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com area média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	0,00				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						
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				0,00	R\$ 0,00			R\$ -						


JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil

Lúcio Flavio Sampaio Neves  
Engenheiro Civil  
CREA: 240629652-0

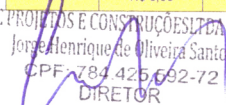
JC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Jorge Henrique de Oliveira Santos  
CPF: 134.425.592-72  
DIRETOR

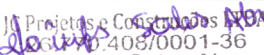
JC Projetos e Construções LTDA  
CPF: 08/0001-36  
Domingos Sales Abreu  
CREA: 15257DPA  
Engenheiro Civil

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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
5.4.2.6	cimbramento de madeira	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
5.4.3	COMPLEMENTOS										R\$	-	-	-	-	-	-
5.4.3.1	guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
5.4.3.2	esmalte sobre ferro (super. Lisa)	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
5.4.3.3	barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfil new jersey) - h = 810 + 100 mm (guarda - rodas)	m	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
5.4.3.4	pintura guarda - roda e mureta proteção com cal em pontes	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
5.4.3.5	fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo i e si	un	1,00	R\$ 202,17		R\$	258,58	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$	-	0,00%	-	1,00	258,58	0,00%
5.4.3.6	limpeza final da obra	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6	PONTE 02										R\$	-	-	-	-	-	-
6.1	FUNDAÇÕES										R\$	-	-	-	-	-	-
6.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	m	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.2	BLOCO DE COROAMENTO										R\$	-	-	-	-	-	-
6.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento em chapa de madeira compensada resinada esp 17mm, 4 utilizações	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.2.8	escavação manual para bloco de coroamento, com previsão de forma	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.2.9	reaterro manual apoiado com soquete	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.2.10	esgotamento com moto-bomba autoscavante	h	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.2.11	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.2.12	lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.2.13	arrasamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.3	MESO-ESTRUTURA										R\$	-	-	-	-	-	-
6.3.1	CINTAMENTO										R\$	-	-	-	-	-	-
6.3.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.3.2	PILARES										R\$	-	-	-	-	-	-
6.3.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
6.4	SUPER-ESTRUTURA										R\$	-	-	-	-	-	-
6.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSINAS										R\$	-	-	-	-	-	-
6.4.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-
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\$	-	0,00	R\$ 0,00		R\$	-	-	-	-	-	-

  
**JOSÉ ANTONIO NERY PALMEIRA**  
 Sec. Mun. de Obras Transportes e Urbanismo  
 Engenheiro Civil

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

PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
  
**Jorge Henrique de Oliveira Santos**  
 CPF: 784.425.692-72  
 DIRETOR

PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
  
**Domingos Sales Abreu**  
 CPF: 40870001-36  
 CREA: 15257DPA  
 Engenheiro Civil



7.4.1.1	concretagem , concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,95	R\$ 486,97	R\$ 597,25	R\$ 2.956,39	0,00	R\$ 0,00	0,00%	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	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	39,00	6.349,98	0,00%
7.4.1.3	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\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
7.4.1.4	armação 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\$ 843,71	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	30,45	843,71	0,00%
7.4.1.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	81,99	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 1.241,33	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	81,99	1.241,33	0,00%
7.4.1.6	armação 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\$ 14,38	R\$ 2.036,78	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	141,64	2.036,78	0,00%
7.4.1.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
7.4.1.8	armação 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	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	49,48	894,10	0,00%
7.4.1.9	armação 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	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	68,48	1.211,41	0,00%
7.4.1.10	armação 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	0,00	R\$ 0,00	0,00%	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 ar) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	12,70	R\$ 486,97	R\$ 597,25	R\$ 7.585,08	0,00	R\$ 0,00	0,00%	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\$ 85,49	R\$ 109,34	R\$ 5.576,34	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	51,00	5.576,34	0,00%
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\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	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	0,00	R\$ 0,00	0,00%	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\$ 17,89	R\$ 6.619,42	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	374,19	6.619,42	0,00%
7.4.2.6	cimentamento de madeira	m2	61,05	R\$ 48,22	R\$ 61,67	R\$ 3.764,95	0,00	R\$ 0,00	0,00%	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	485,75	R\$ 14,04	R\$ 17,96	R\$ 8.724,07	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	485,75	8.724,07	0,00%
7.4.3	COMPLEMENTOS															
7.4.3.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	20,00	R\$ 484,73	R\$ 619,97	R\$ 12.399,40	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	20,00	12.399,40	0,00%
7.4.3.2	esmalte sobre ferro (super, Lisa)	m2	22,00	R\$ 33,37	R\$ 42,98	R\$ 938,96	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	22,00	938,96	0,00%
7.4.3.3	Barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfil new jersey) - h = 810 + 100 mm (guarda - rodas)	m	20,00	R\$ 297,02	R\$ 379,98	R\$ 7.597,80	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	20,00	7.597,80	0,00%
7.4.3.4	Pintura guarda - roda e mureta protecao com cal em pontes.	m2	80,00	R\$ 6,94	R\$ 7,21	R\$ 576,80	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	80,00	576,80	0,00%
7.4.3.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo i e si	un	2,00	R\$ 202,17	R\$ 258,58	R\$ 517,16	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	2,00	517,16	0,00%
7.4.3.6	Limpeza final da obra	m2	50,00	R\$ 2,10	R\$ 2,89	R\$ 134,50	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	50,00	134,50	0,00%
8	SERVICIOS COMPLEMENTARES															
8.1	DEMOLICAO															
8.1.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.1.2	Demolição de estruturas de concreto, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.1.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.2	PAVIMENTACAO ASFALTICA DAS PONTES 01 E 02															
8.2.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
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\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
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\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.2.4	Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.3	SINALIZACAO VIARIA															
8.3.1	Balizador conico refletivo em polietileno semi flexivel de 114 x 11 x 40 cm	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.3.2	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.3.3	Sinalizacao de transito - noturna	m	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.3.4	Cilindro canalizador de trafego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.3.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço lado 1, 00 m - película retrorefletiva tipo i e si	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
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\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.4	TRANSPORTES															
8.4.1	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	tkm	7086,83	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 6.449,02	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	7.086,83	6.449,02	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	R\$ 1.843,99	0,00	R\$ 0,00	0,00%	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	R\$ 144,43	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	30,60	144,43	0,00%
8.5	DRENAGEM															
8.5.1	Boca BSTC D = 0,60 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas - SICRO 0904081	un	20,00	R\$ 802,12	R\$ 770,11	R\$ 15.402,20	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	20,00	15.402,20	0,00%
8.5.2	Boca BSTC D = 0,60 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas - SICRO 0904081	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
8.5.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - SICRO 0904021	m	60,00	R\$ 286,76	R\$ 366,79	R\$ 22.007,40	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	60,00	22.007,40	0,00%
8.5.4	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - SICRO 0904029	m	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		-	-	-	-	0,00%
9	SERVICIOS FINAIS															
						R\$ 34.605,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -				
						R\$ 46.847,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -				
						R\$ 8.437,44		R\$ -		R\$ -		R\$ -				
						R\$ 37.409,60		R\$ -		R\$ -		R\$ -				
						R\$ 116.039,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -				

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
 Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil

Flávio Sampaio Neiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 240629652-0

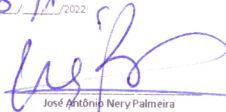
IC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Jorge Henrique de Oliveira Santos  
 CFF: 164.426.592-12  
 DIRETOR

IC Projetos e Construções Ltda  
 R. João de Deus, 408/0001-36  
 Domingos Sales Abreu  
 CREA: 15257DPA  
 Engenheiro Civil

9.1	limpeza final de toda a obra	m2	3750.00	R\$ 2,10	R\$ 2,89	R\$ 10.087,50	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	3.750,00	10.087,50	0,00%	
9.2	plantaio de grama batatais em placas	m2	2100.00	R\$ 9,84	R\$ 12,59	R\$ 26.439,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	-	-	2.100,00	26.439,00	0,00%	
9.3	guarda - corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 3/4"	m	1400.00	R\$ 189,33	R\$ 242,15	R\$ 339.010,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	479,20	R\$ 116.038,28	34,23%	479,20	116.038,28	920,80	222.971,72	34,23%
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>							<b>1.976.074,72</b>	<b>952.836,55</b>			<b>165.793,48</b>		<b>1.118.630,01</b>	<b>857.444,68</b>	<b>56,61%</b>		

VALOR TOTAL DO CONTRATO	1.976.074,72	
VALOR DA 1ª MEDIÇÃO	63.754,32	3,23%
VALOR DA 2ª MEDIÇÃO	223.893,68	11,33%
VALOR DA 3ª MEDIÇÃO	235.270,85	11,91%
VALOR DA 4ª MEDIÇÃO	203.215,82	10,28%
VALOR DA 5ª MEDIÇÃO	226.701,88	11,47%
<b>VALOR TOTAL DESTA MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 165.793,48</b>	<b>8,39%</b>
VALOR MEDIDO ACUMULADO	1.118.630,03	56,61%
SALDO CONTRATUAL	857.444,69	43,39%

DATA: 08/11/2022



José Antônio Nery Palmeira  
Eng Civil RNP1512837067  
Matrícula: 800304 - SEMOB  
FISCAL DA OBRA

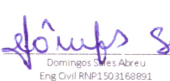
**JOSÉ ANTONIO NERY PALMEIRA**  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil  
CPF: 11.184.222.706-7

DATA: / / 2022



Lúcio Flávio Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA: 2405205  
Lúcio Flávio Sampaio Nery  
Eng Civil RNP 2406296520  
Matrícula: 018309 - SEMOC  
FISCAL DO CONTRATO

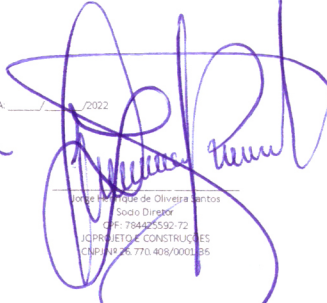
DATA: / / 2022



Domingos Sales Abreu  
Eng Civil RNP1503168893  
JC PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ NR 26.770.408/0001-36

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

DATA: / / 2022



Jorge Henrique de Oliveira Santos  
Sócio Diretor  
CPF: 784.425.592-72  
JC PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ NR 26.770.408/0001-36

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