



Obra:	CONCLUSÃO DA CANALIZAÇÃO SOBRE O CÓRREGO SUPREMA	Resumo de Medição - 03	Período: 01/05/2022 a 31/05/2022	QRM 03
Local:	ALTO PARANÁ - ZONA URBANA - REDENÇÃO-PA.			
Contratado:	JC PROJETO E CONSTRUÇÕES CNPJ Nº 26.770.408/0001-36	Contrato: 038/2022	Concorrência Pública nº 016/2021	
Valor da Obra:	R\$ 1.976.074,72	Processo: 187/2021	Nº DO PROCESSO SEDEC: 59502.000768/2017-21	

RESUMO DA 3ª 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\$ 101,69	0,543686
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 33.012,49	10,240000
1.3	CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO SUPREMA	R\$ 202.156,67	19,566350
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
TOTAL DO BM 03		RS 235.270,85	

JOSE ANTONIO NERY
PALMEIRA:09014640234
4640234

Assinado de forma digital por JOSE ANTONIO NERY
PALMEIRA:09014640234
Dados: 2022.06.21 13:33:23 -03'00'

JORGE HENRIQUE DE OLIVEIRA
SANTOS:78442559272
559272

Assinado de forma digital por JORGE HENRIQUE DE OLIVEIRA
SANTOS:78442559272
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC Soluti Multipla v5, ou=15555884000118, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JORGE HENRIQUE DE OLIVEIRA SANTOS:78442559272
Dados: 2022.06.29 00:04:01 -03'00'

LUCIO FLAVIO SAMPAIO
NEIVA:99111764104
1764104

Assinado de forma digital por LUCIO FLAVIO SAMPAIO
NEIVA:99111764104
Dados: 2022.06.24 08:39:01 -03'00'

DOMINGOS SALES
ABREU:19983271672
83271672

Assinado de forma digital por DOMINGOS SALES
ABREU:19983271672
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC Soluti Multipla v5, ou=15555884000118, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=DOMINGOS SALES ABREU:19983271672
Dados: 2022.06.29 00:05:56 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO - CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO SUPREMA

CONTRATO: JC PROJETO E CONSTRUÇÕES CNPJ Nº 26.770-009/0001-36	MEDIÇÃO Nº: 3º
Serviço: CONCLUSÃO DA CANALIZAÇÃO SOBRE O CÓRREGO SUPREMA	DATA: MAIO/2022
CONTRATO: 038/2022	REF. MÊS: 20/06/2022
RECORSO: 038/2022	DATA DA MEDIÇÃO: 09/03/2022
MODALIDADE: Concorrência Pública nº 016/2021	PERÍODO DA MEDIÇÃO: 01/05/2022 a 31/05/2022
	TERMINO: 24/01/2023
	Nº DO PROCESSO SEDEC: 55902.0007849/2017-21

ORDEM	SERVIÇOS CONTRATADOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO SI BDI (%)	CUSTO UNITÁRIO CI BDI (%)	CUSTO TOTAL (R\$)	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIO NO PERÍODO BDI 3º			ACUMULADO ATUAL		
							QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	%
1	MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO	1,00	un	R\$ 1.702,64	R\$ 2.202,64	R\$ 4.905,28	1,00	R\$ 2.202,64	100,00%	0,00	-	0,00%	1,00	R\$ 2.202,64	100,00%
1.1	Modificação de máquinas e equipamentos	1,00	un	R\$ 1.702,64	R\$ 2.202,64	R\$ 4.905,28	1,00	R\$ 2.202,64	100,00%	0,00	-	0,00%	1,00	R\$ 2.202,64	100,00%
1.2	Desmobilização de máquinas e equipamentos	1,00	un	R\$ 1.702,64	R\$ 2.202,64	R\$ 4.905,28	1,00	R\$ 2.202,64	100,00%	0,00	-	0,00%	1,00	R\$ 2.202,64	100,00%
2	PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRAS	6,00	m2	R\$ 312,85	R\$ 400,14	R\$ 18.769,80	6,00	R\$ 2.400,94	100,00%	0,00	-	0,00%	6,00	R\$ 2.400,94	100,00%
2.1	Faixa de obra em chapa de aço galvanizado	0,00	un	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.2	Faixa de obra em tela de aço galvanizado	0,00	un	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.3	Projeto executivo do canal e pontos (estrutura e topografia)	0,00	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.4	Impressão do projeto	0,00	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.5	plano de trabalho	0,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.6	plano de trabalho	24,00	m	R\$ 452,50	R\$ 341,96	R\$ 2.052,92	4,80	R\$ 1.640,06	20,00%	0,10	R\$ 34,77	0,62%	4,90	R\$ 1.674,83	20,42%
2.7	2m, cavacos de madeira 7,5x7,5cm, espessamento de 2m, altura livre de 2m, cavacos de madeira 7,5x7,5cm, espessamento de 14 classe 250	12,00	m2	R\$ 522,83	R\$ 875,52	R\$ 3.029,76	2,40	R\$ 1.620,53	20,00%	0,10	R\$ 87,92	0,83%	2,50	R\$ 1.708,45	20,83%
2.8	Barrado de madeira (incl. Instalações)	1,00	%	R\$ 420.000,00	R\$ 362.880,00	R\$ 782.880,00	0,13	R\$ 42.400,00	13,15%	0,10	R\$ 33.012,69	10,24%	0,23	R\$ 75.413,38	23,39%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	%	R\$ 200.000,00	R\$ 362.880,00	R\$ 562.880,00	0,13	R\$ 42.400,00	13,15%	0,10	R\$ 33.012,69	10,24%	0,23	R\$ 75.413,38	23,39%
3.1	administração de obra	1,00	%	R\$ 200.000,00	R\$ 362.880,00	R\$ 562.880,00	0,13	R\$ 42.400,00	13,15%	0,10	R\$ 33.012,69	10,24%	0,23	R\$ 75.413,38	23,39%
4	CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO SUPREMA	0,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.1	localização e levantamento de emissão/onda colônia com auxílio de equipamento	0,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.2	Identificação de malheira com panela simulada	0,00	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.3	recipiente bomba centrífuga motor a gasolina, potência 5,43 hp, bocas 1 1/2" x 1", diâmetro 143 mm, altura = 6m, 16,8 m, altura 38 m, 16,8 m, altura 38 m, 16,8 m, altura 38 m	0,00	un	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2	TERRAPLENAGEM DO CANAL	3785,20	m3	R\$ 11,50	R\$ 14,77	R\$ 55.666,77	2606,26	R\$ 38.494,21	69,20%	1023,13	R\$ 15.111,66	27,17%	3.829,38	R\$ 53.605,87	96,37%
4.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE TE, EUSOLO DE 155 CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/100HP/145 HP), FROTA DE SCANNERS, ANTES DE 16 Nº, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H AF. 06/2020	3633,21	m3	R\$ 10,65	R\$ 13,92	R\$ 38.541,81	2606,26	R\$ 38.494,21	69,20%	1023,13	R\$ 15.111,66	27,17%	3.829,38	R\$ 53.605,87	96,37%
4.2.2	Completude mecânica	3633,21	m3	R\$ 10,65	R\$ 13,92	R\$ 38.541,81	2606,26	R\$ 38.494,21	69,20%	1023,13	R\$ 15.111,66	27,17%	3.829,38	R\$ 53.605,87	96,37%
4.3	ESTRUTURA DO CANAL (PARAMENTO)	0,00	un	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.1	formacão, transporte e montagem de estrutura metálica de placa pré-moldada e perfilado no local - concreto armado (paramento)	0,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.2	armado (proteção superficial 400 g/m²)	0,00	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.3	ESTRUTURA DO CANAL (ESTRUTURAS DE TRAVAMENTO)	112,41	m3	R\$ 14,50	R\$ 5,41	R\$ 1.619,35	83,93	R\$ 487,60	74,65%	14,33	R\$ 83,27	72,75%	98,26	R\$ 570,88	87,41%
4.4	asfalto de concreto de via com rolão escavadora	20,44	m3	R\$ 21,26	R\$ 69,06	R\$ 1.391,19	14,51	R\$ 573,58	72,46%	0,00	R\$ -	0,00%	14,51	R\$ 573,58	72,46%
4.4.2	asfalto de concreto de via com rolão escavadora	537,32	m2	R\$ 32,86	R\$ 41,77	R\$ 22.463,46	149,20	R\$ 6.232,08	27,77%	0,00	R\$ -	0,00%	149,20	R\$ 6.232,08	27,77%
4.4.3	fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira	81,76	m3	R\$ 584,50	R\$ 742,69	R\$ 47.631,13	24,75	R\$ 18.506,82	30,27%	28,24	R\$ 21.114,77	34,54%	52,98	R\$ 39.221,59	84,81%
4.4.4	formacão, transporte e montagem de estrutura metálica de placa pré-moldada e perfilado no local - concreto armado (paramento)	9848,82	kg	R\$ 49,87	R\$ 8,00	R\$ 491.154,41	5936,15	R\$ 77.822,89	60,27%	970,00	R\$ 11.405,70	8,43%	6.806,15	R\$ 89.228,68	89,11%
4.4.5	concreto ciclístico (c/c-10mpa 30%, pedra de mão inclusive o cimento (fundo canal))	181,11	m3	R\$ 116,01	R\$ 146,38	R\$ 20.993,00	77,35	R\$ 46.739,78	42,71%	37,00	R\$ 23.314,44	20,43%	114,35	R\$ 72.054,22	83,14%
4.4.6	aparelho apoio neoprens (flexível) (preparado, para concreto)	0,00	m3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.4.7	para de dilatação (para concreto)	167,90	m	R\$ 116,01	R\$ 146,38	R\$ 20.993,00	77,35	R\$ 46.739,78	42,71%	37,00	R\$ 23.314,44	20,43%	114,35	R\$ 72.054,22	83,14%
4.4.8	para de dilatação (para concreto)	167,90	m	R\$ 116,01	R\$ 146,38	R\$ 20.993,00	77,35	R\$ 46.739,78	42,71%	37,00	R\$ 23.314,44	20,43%	114,35	R\$ 72.054,22	83,14%
4.4.9	para de dilatação (para concreto)	167,90	m	R\$ 116,01	R\$ 146,38	R\$ 20.993,00	77,35	R\$ 46.739,78	42,71%	37,00	R\$ 23.314,44	20,43%	114,35	R\$ 72.054,22	83,14%
4.4.10	formacão, transporte e montagem de forma em chapa de madeira	85,91	m3	R\$ 584,50	R\$ 742,69	R\$ 47.631,13	24,75	R\$ 18.506,82	30,27%	28,24	R\$ 21.114,77	34,54%	52,98	R\$ 39.221,59	84,81%
4.4.11	concreto ciclístico (c/c-10mpa 30%, pedra de mão inclusive o cimento (fundo canal))	230,43	m3	R\$ 584,50	R\$ 742,69	R\$ 47.631,13	24,75	R\$ 18.506,82	30,27%	28,24	R\$ 21.114,77	34,54%	52,98	R\$ 39.221,59	84,81%
4.4.12	formacão, transporte e montagem de estrutura metálica de placa pré-moldada e perfilado no local - concreto armado (paramento)	1870,55	kg	R\$ 10,26	R\$ 13,11	R\$ 24.546,10	1089,75	R\$ 14.273,55	55,00%	599,87	R\$ 7.785,57	30,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.13	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.14	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.15	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.16	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.17	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.18	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.19	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.20	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.21	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.22	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.23	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.24	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.25	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.26	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.27	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.28	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%	714,46	R\$ 16.776,19	40,00%	1.682,62	R\$ 22.059,12	85,00%
4.4.29	armado (proteção superficial 400 g/m²)	1786,14	kg	R\$ 11,26	R\$ 28,08	R\$ 20.187,09	907,46	R\$ 14.273,55	55,00%						

4.4.15	armagem de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm (incluindo fôrmoejamento, corte, dobra e montagem) (passantes);	kg	326,87	R\$ 17,26	R\$	22,96	R\$	7.217,29	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	7.217,29	0,00%
5	FUNDACOES							296,58		R\$				
5.1	5.1.1	5.1.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2	5.2.1	5.2.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.2	5.2.2	5.2.2	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.3	5.2.3	5.2.3	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.4	5.2.4	5.2.4	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.5	5.2.5	5.2.5	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.6	5.2.6	5.2.6	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.7	5.2.7	5.2.7	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.8	5.2.8	5.2.8	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.9	5.2.9	5.2.9	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.10	5.2.10	5.2.10	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.11	5.2.11	5.2.11	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.12	5.2.12	5.2.12	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.13	5.2.13	5.2.13	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.14	5.2.14	5.2.14	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.2.15	5.2.15	5.2.15	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3	MESQUITES TRIBUTURA													
5.3.1	5.3.1	5.3.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.1.1	5.3.1.1	5.3.1.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.1.2	5.3.1.2	5.3.1.2	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.1.3	5.3.1.3	5.3.1.3	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.1.4	5.3.1.4	5.3.1.4	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2	5.3.2	5.3.2	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2.1	5.3.2.1	5.3.2.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2.2	5.3.2.2	5.3.2.2	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2.3	5.3.2.3	5.3.2.3	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2.4	5.3.2.4	5.3.2.4	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2.5	5.3.2.5	5.3.2.5	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2.6	5.3.2.6	5.3.2.6	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.3.2.7	5.3.2.7	5.3.2.7	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4	CONCRETO E TRANSVERSINAS													
5.4.1	5.4.1	5.4.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.1.1	5.4.1.1	5.4.1.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.1.2	5.4.1.2	5.4.1.2	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.1.3	5.4.1.3	5.4.1.3	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.1.4	5.4.1.4	5.4.1.4	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.1.5	5.4.1.5	5.4.1.5	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.1.6	5.4.1.6	5.4.1.6	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.1.7	5.4.1.7	5.4.1.7	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.2	5.4.2	5.4.2	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.2.1	5.4.2.1	5.4.2.1	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.2.2	5.4.2.2	5.4.2.2	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.2.3	5.4.2.3	5.4.2.3	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.2.4	5.4.2.4	5.4.2.4	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				
5.4.2.5	5.4.2.5	5.4.2.5	0,00		R\$		R\$		0,00	R\$ 0,00				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
6.4.2	LAJE DE PLATAFORMA									
6.4.2.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - incluso fornecimento, fabricação, montagem e acabamento.	m3	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.2.2	armadura de aço cp v ar - incluso fornecimento, fabricação, montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área metálica menor ou igual a 20 m², pó-d'água simples, em cunha de madeira compensada resinada, 2 diâmetros	m2	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.2.3	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.2.4	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.2.5	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.2.6	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	m2	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.2.7	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.2.8	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.3	COMPLEMENTOS									
6.4.3.1	guarda-corpo com corrimão em ferro, barra chata 3" 16"	m	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.3.2	gradeado sobre ferro (alug. 1,60)	m2	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.3.3	barra simples de concreto armado, moldada no local (portl (resy parsey) - h = 9,10 x 100 mm - tipo a e marca produção com gal em pontas	m	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.3.4	fornecimento e instalação de placa de alumínio em aço, lido de 0,60 m x	un	1,00	R\$ 292,17	292,16	0,00%	259,58	0,00%	259,58	0,00%
6.4.3.5	pedra natural tipo 1 (6 s)	m2	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
6.4.3.6	lingua final de obra	m	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7	FONTE 03									
7.1	FUNDAÇÕES									
7.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl.croação)	m	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.2	BLOCO DE CIMENTADO									
7.2.1	lançamento, montagem e desmontagem de forma para bloco de concreto sacada em cunha de madeira compensada resinada 0,8x17mm, 4	m2	26,80	R\$ 105,82	2.836,00	0,00%	46.473,22	0,00%	3.679,00	0,00%
7.2.2	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.2.3	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.2.4	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	35,95	R\$ 16,53	594,06	0,00%	759,96	0,00%	759,96	0,00%
7.2.5	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	1349,35	R\$ 11,56	15.594,19	0,00%	20.452,19	0,00%	20.452,19	0,00%
7.2.6	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.2.7	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	16,22	R\$ 815,84	13.246,96	0,00%	16,22	0,00%	12.778,93	0,00%
7.2.8	estaca manual para bloco de cimento/sacada, com previsto de forma	m3	15,25	R\$ 86,43	1.317,52	0,00%	1.422,20	0,00%	1.422,20	0,00%
7.2.9	revestimento aplicado com esquadro	m3	17,55	R\$ 3,13	54,93	0,00%	17,55	0,00%	610,81	0,00%
7.2.10	equipamento com bomba-acrescentável	h	22,00	R\$ 10,05	221,10	0,00%	22,00	0,00%	299,20	0,00%
7.2.11	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível	m2	1,75	R\$ 4,37	7,65	0,00%	1,75	0,00%	9,78	0,00%
7.2.12	leito de concreto, preparo metálico, incluso selão; injetado/leitura, lançamento e adensamento	m3	0,50	R\$ 512,26	256,13	0,00%	0,50	0,00%	329,53	0,00%
7.2.13	arrasamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.3	MESO-ESTRUTURA									
7.3.1	CINTAMENTO									
7.3.1.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	8,66	R\$ 468,87	4.059,25	0,00%	5.172,19	0,00%	8,66	0,00%
7.3.1.2	fabricação, montagem e desmontagem de forma de viga, esquadro com ponteiro de madeira, pó-d'água simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	62,07	R\$ 17,79	1.103,24	0,00%	62,07	0,00%	10.106,24	0,00%
7.3.1.3	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.3.1.4	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.3.2	PILARES									
7.3.2.1	concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	9,45	R\$ 468,87	4.420,25	0,00%	5.644,01	0,00%	9,45	0,00%
7.3.2.2	fabricação, montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área metálica das sazes maior que 0,25 m², pó-d'água simples, em cunha de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	81,53	R\$ 199,47	16.267,15	0,00%	81,53	0,00%	11.415,02	0,00%
7.3.2.3	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.3.2.4	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm	kg	17,11	R\$ 17,26	295,24	0,00%	377,79	0,00%	17,11	0,00%
7.3.2.5	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	1351,45	R\$ 11,96	16.149,16	0,00%	20.460,95	0,00%	1.351,45	0,00%
7.3.2.6	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	0,00	R\$ -	-	0,00%	-	-	-	-
7.3.2.7	armadura de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	411,74	R\$ 16,53	6.804,16	0,00%	411,74	0,00%	8.044,18	0,00%
7.4	SUPER-ESTRUTURA									
7.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSAS									
7.4.1.1	concreto - cimento cp v ar - 30mpa (cimento cp v ar) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	4,95	R\$ 508,07	2.514,93	0,00%	4,95	0,00%	2.956,39	0,00%

7.4.1.2	Fabricação montagem e desmontagem de forma de vigas, esquadramento com pontaria de madeira, p-álite, 3 simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	39,00	R\$ 127,20	R\$ 162,82	R\$ 5.349,08	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	39,00	6.349,08	0,00%
7.4.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
7.4.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	30,45	R\$ 16,53	R\$ 21,14	64,371	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	30,45	643,71	0,00%
7.4.1.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	81,99	R\$ 12,84	R\$ 62,14	1.243,29	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	81,99	1.241,33	0,00%
7.4.1.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm	kg	141,84	R\$ 11,24	R\$ 14,26	2.008,79	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	141,84	2.036,79	0,00%
7.4.1.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	49,48	894,10	0,00%
7.4.1.8	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 5,0 mm	kg	49,48	R\$ 14,13	R\$ 49,97	699,13	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	68,48	1.211,41	0,00%
7.4.1.9	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	68,48	R\$ 12,83	R\$ 17,69	1.211,41	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	57,62	1.034,85	0,00%
7.4.1.10	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	kg	57,62	R\$ 14,04	R\$ 11,96	1.004,86	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
7.4.2	LAGE DE PLATAFORMA (dobras e montagem)	m3	12,70	R\$ 468,97	R\$ 597,25	7.956,08	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	12,70	7.585,08	0,00%
7.4.2.1	concreto (incluindo fôrmas, concreto, cimento, cp v, ar) - incluindo formwork, lançamento, adensamento e acabamento	m2	51,00	R\$ 65,46	R\$ 109,34	5.576,34	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	51,00	5.576,34	0,00%
7.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com arma rebar ou gual e 20 m² por metro simples em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	kg	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ -	-	-	-	0,00%
7.4.2.3	armação de estruturas de concreto armado, alvarado aço ca-50 de 5,0 mm	kg	129,31	R\$ 11,12	R\$ 16,36	2.359,34	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	129,31	2.335,34	0,00%
7.4.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluindo fôrmas, concreto, cimento, cp v, ar) - incluindo formwork, lançamento, adensamento e acabamento	kg	374,19	R\$ 13,80	R\$ 17,69	6.419,42	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	374,19	6.419,42	0,00%
7.4.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	m2	61,05	R\$ 48,22	R\$ 61,07	3.764,85	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	61,05	3.764,85	0,00%
7.4.2.6	concreto de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm	kg	485,75	R\$ 14,04	R\$ 17,96	6.784,97	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	485,75	8.724,07	0,00%
7.4.3	COMPONENTOS	m	20,00	R\$ 647,73	R\$ 919,97	18.399,40	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	20,00	18.399,40	0,00%
7.4.3.1	GUARDA-CORPO COM CORRIVAO EM FERRO BARRA CHATA 316"	m2	22,00	R\$ 53,97	R\$ 42,86	936,96	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	22,00	936,96	0,00%
7.4.3.2	Barras simples de aço carbono, moldadas no local (part (new jersey) - h = 1,0 m)	m	20,00	R\$ 29,02	R\$ 378,08	7.561,60	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	20,00	7.561,60	0,00%
7.4.3.4	Furadeira, noia e mureta produzida com gal em pontas	m2	80,00	R\$ 2,64	R\$ 7,41	592,80	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	80,00	576,80	0,00%
7.4.3.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, latic de 0,60 m x 1,00 m	un	2,00	R\$ 292,17	R\$ 258,59	517,16	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	2,00	517,16	0,00%
7.4.3.6	Limpeza final da obra	m2	60,00	R\$ 2,10	R\$ 2,88	136,20	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	60,00	134,50	0,00%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					48.442,64								
8.1	DEMLIÇÃO													
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	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.1.2	Demolição de estruturas de concreto, de forma mecanizada, sem explosivos	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.1.3	Execução de estruturas mecanizadas de aço em caminhão basculante 6 m3	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.1.4	Transporte de estúlo com caminhão basculante 6 m3, no/dovia pavimentada, dm 0,5 a 1,0 km	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS PONTES DT E 02	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.2.1	Limpeza de superfícies com jato de ar e água	m2	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.2.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbq), bitum, com espessura de 20cm	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbq), camada de acabamento, espessura de 4,5 cm	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.2.4	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbq), camada de base, com laticas, espessura de 10 cm	m3	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.3	SINALIZAÇÃO VIARIA	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.3.1	Balizador convexo refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.3.2	Barras de sinalização tipo II de diâmetro 100 mm ou 125 mm	m	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.3.3	Sinalização de trânsito - noturna	m	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.3.4	Cilindro sinalizador de trafego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.3.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço latic 1,00 m x 1,00 m, refletiva tipo 1 e 6	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.3.6	Guarda-corpo noivo em forma de madeira com travessões em madeira	m	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.4	TRASPORTE					8.427,44								
8.4.1	Transporte com caminhão basculante 6 m3, no/dovia pavimentada	tkm	7085,83	R\$ 0,71	R\$ 0,91	6.462,82	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	7.086,83	6.449,02	0,00%
8.4.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mae e todos caminhão	T	1941,04	R\$ 0,74	R\$ 0,95	1.462,80	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	1.941,04	1.843,89	0,00%
8.4.3	Carga, manobras e descarga de madeira betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3	T	30,89	R\$ 3,39	R\$ 4,72	144,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	30,60	144,43	0,00%
8.5	DRENAGEM					37.488,80								
8.5.1	Boca BSC D = 0,60 m - escarvadela 0' - areia e brita comarcas - alas no/ab - SICRO 0904061	un	20,00	R\$ 892,12	R\$ 770,11	15.402,20	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	20,00	15.022,20	0,00%
8.5.2	Boca BSC D = 0,60 m - escarvadela 0' - areia e brita comarcas - alas no/ab - SICRO 0904061	un	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
8.5.3	Copo de BSC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mae comerciais - SICRO 0904029	m	60,00	R\$ 296,76	R\$ 386,70	23.202,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	60,00	22.007,40	0,00%
8.5.4	SICRO 0904029	m	0,00	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	-	-	0,00%
9	SERVIÇOS FINAIS					315.526,20								
9.1	limpeza final de toda a obra	m2	37.650,00	R\$ 2,00	R\$ 2,80	1.067,20	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	3.750,00	1.067,20	0,00%
9.2	planta de quanta batatas em: alencas	m2	21.600,00	R\$ 12,50	R\$ 17,50	26.400,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	2.100,00	26.439,00	0,00%

9.3	guarda - corpo com cortinao em tubo de aço galvanizado 3,4"	m	1400,00	R\$ 186,37	R\$	262,91	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	0,00%	339,010,00	1,400,00	522,918,86	1,453,155,85	26,46%	0,00%
TOTAL DOS SERVIÇOS																		
			1,976,074,72	287,648,00	235,270,85	1,453,155,87	1,453,155,85	26,46%										

VALOR TOTAL DO CONTRATO	1,976,074,72	
VALOR DA 1ª MEDIÇÃO	83,754,32	3,23%
VALOR DA 2ª MEDIÇÃO	223,893,86	11,33%
VALOR TOTAL DESTA MEDIÇÃO	RS 235,270,85	11,91%
VALOR MEDIDO ACUMULADO	522,918,85	26,46%
SALDO CONTRATUAL	1,453,155,87	73,54%

DATA: ____/____/2022

JOSE ANTONIO NERY
 Avulso de forma digital por ADE
 PALMEIRA:09014640234
 NBR:09011776104
 Data: 2022.06.21 11:53:57 -03:00
 José Antônio Nery: 8910949
 Eng. Civil RFP 5128370627
 Matrícula: 000304 - SEMOB
 FISCAL DA OBRA

DATA: ____/____/2022

LUCIO FLAVIO SAMPAIO NEIVA:9911764104
 Avulso de forma digital por UCB
 NBR:09011776104
 Data: 2022.06.29 09:51:13 -03:00
 Lucio Flavio Sampaio Neiva
 Eng. Civil RFP 2492295220
 Matrícula: 018829 - SEMOB
 FISCAL DO CONTRATO

DATA: ____/____/2022

DOMINGOS SALES ABREU:19983271672
 Avulso de forma digital por DOMINGOS SALES
 NBR:09011776104
 Data: 2022.06.29 09:51:13 -03:00
 Domingos Sales Abreu
 Eng. Civil RFP 1403168891
 J.C. PROETO E CONSTRUÇÕES
 CNPJ Nº 26.770.408/0001-36

DATA: ____/____/2022

JORGE HENRIQUE DE OLIVEIRA SANTOS:78442559272
 Avulso de forma digital por JORGE HENRIQUE DE OLIVEIRA SANTOS
 NBR:09011776104
 Data: 2022.06.29 09:51:13 -03:00
 Jorge Henrique de Oliveira Santos
 Sócio Diretor
 CPF: 784425592-72
 J.C. PROETO E CONSTRUÇÕES
 CNPJ Nº 26.770.408/0001-36