

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

ESPIRITO SANTO

OBRA : PAVIMENTAÇÕES BAIRROS DO MUNICÍPIO - SOORETAMA/ES

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%
BDI: 31,96%

LOCAL : PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS BAIRRO CANAÃ
REF. DE PREÇOS: DER ES 03/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BAIRRO CANAÃ

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT (R\$) / COM BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1	DER ES - EDIF 03/2022	'020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.617,98	R\$ 4.853,94
1.1.2	DER ES - EDIF 03/2022	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 269,37	R\$ 311,31	R\$ 2.490,49
1.1.3	DER ES - EDIF 03/2022	'020343	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	8,00	R\$ 978,33	R\$ 1.130,66	R\$ 9.045,25
1.1.4	DER ES - EDIF 03/2022	'020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	8,00	R\$ 1.033,33	R\$ 1.194,22	R\$ 9.553,76
1.1.5	DER ES - EDIF 03/2022	'020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8,00	R\$ 710,00	R\$ 820,55	R\$ 6.564,38
1.1.6	DER ES - EDIF 03/2022	'020710	Reservatório de polietileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 2.720,48	R\$ 3.144,06	R\$ 3.144,06
1.1.7	DER ES - EDIF 03/2022	'020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	R\$ 47,59	R\$ 62,80	R\$ 1.256,00
1.1.8	DER ES - EDIF 03/2022	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	R\$ 576,52	R\$ 760,78	R\$ 15.215,52
1.1.9	DER ES - EDIF 03/2022	'020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20,00	R\$ 348,32	R\$ 459,64	R\$ 9.192,86
1.1.10	DER ES - EDIF 03/2022	'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	84,00	R\$ 208,44	R\$ 275,06	R\$ 23.104,82
1.1.11	DER ES - EDIF 03/2022	'010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1,00	R\$ 18.764,04	R\$ 24.761,03	R\$ 24.761,03
SUBTOTAL 01								R\$ 109.182,09
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1								
2.1.1	DER ES - EDIF 03/2022	'030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	120,00	R\$ 62,93	R\$ 83,04	R\$ 9.965,09
SUBTOTAL 02								R\$ 9.965,09
3			REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO					
3.1								
3.1.1	DER ES - EDIF 03/2022	'030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	240,00	R\$ 11,67	R\$ 15,40	R\$ 3.695,94
3.1.2	DER ES - EDIF 03/2022	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	198,61	R\$ 49,63	R\$ 65,49	R\$ 13.007,05
3.1.3	DER ES ROD 01/2022	40436	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	298,00	R\$ 959,97	R\$ 1.266,77	R\$ 377.497,78
3.1.4	DER ES ROD 01/2022	41170	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)	und	10,00	R\$ 4.248,52	R\$ 5.606,34	R\$ 56.063,42
3.1.5	DER ES ROD 01/2022	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	30,00	R\$ 1.430,58	R\$ 1.887,79	R\$ 56.633,76
3.1.6	DER ES ROD 01/2022	42748	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	180,00	R\$ 98,64	R\$ 130,16	R\$ 23.429,21
3.1.7	DER ES - EDIF 03/2022	'140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100,00	R\$ 57,35	R\$ 75,68	R\$ 7.567,91
3.1.8	DER ES - EDIF 03/2022	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	100,00	R\$ 23,50	R\$ 31,01	R\$ 3.101,06
3.1.9	DER ES ROD 01/2022	40427	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	160,00	R\$ 274,59	R\$ 362,35	R\$ 57.976,80
SUBTOTAL 03								R\$ 598.972,91
4			REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO					
4.1.1	DER ES ROD 01/2022	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m2	23.732,00	R\$ 8,28	R\$ 10,93	R\$ 259.279,91
4.1.2	DER ES - EDIF 03/2022	'200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	6.652,00	R\$ 50,72	R\$ 66,93	R\$ 445.219,11
4.1.3	DER ES - EDIF 03/2022	'200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	23.732,00	R\$ 80,47	R\$ 106,19	R\$ 2.520.058,65
SUBTOTAL 04								R\$ 3.224.557,67
5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
5.1.1	DER ES - EDIF 03/2022	312805	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 72,36%)	mês	8,00	R\$ 18.801,03	R\$ 24.809,84	R\$ 198.478,71
5.1.2	DER ES ROD 01/2022	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	und	6,00	R\$ 34,46	R\$ 39,82	R\$ 238,92
SUBTOTAL 05								R\$ 198.717,63
TOTAL GERAL								R\$ 4.141.395,39



MEMÓRIA DE CÁLCULO

01

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra					und
	Local	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras	0,50	0,50		3,00	3,00
	TOTAL=					3,00

1.1.2	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER					m²
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Obra	4,00	2,00		1,00	8,00
	TOTAL=					8,00

1.1.3	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elétr. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					ms
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras				8,00	8,00
	TOTAL=					8,00

1.1.4	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, basc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação					ms
	Local	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras				8,00	8,00
	TOTAL=					8,00

1.1.5	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					ms
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras				8,00	8,00
	TOTAL=					8,00

1.1.6	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)					und
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras				1,00	1,00
	TOTAL=					1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

01

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.7	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m				
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras	20,00			1,00	20,00
TOTAL=						20,00
1.1.8	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m				
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras	20,00	0,00		1,00	20,00
TOTAL=						20,00
1.1.9	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m				
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras	20,00			1,00	20,00
TOTAL=						20,00
1.1.10	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m				
	Local	Comp.	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiro de Obras	84,00			1,00	84,00
TOTAL=						84,00
1.1.11	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	ms				
	Local	Mês	Larg	Alt	Quant	Total
	Obra	1,00			1,00	1,00
TOTAL=						1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

02

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					m3
	Local		Vol. Caçamb		Quant	Total
	Entulhos/Bota fora		12,00		10,00	120,00
	TOTAL=					120,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

03

REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE AGUA E ESGOTO

3.1.1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria					m³
	Local	Compr.	Larg.	Alt	Quant	Total
	PVs	3,00	3,00	2,00	10,00	180,00
	Religações Esgoto	100,00	0,20	1,50	1,00	30,00
	Religações Agua	100,00	0,20	1,50	1,00	30,00
	TOTAL=					240,00
3.1.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm					m³
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Escvação				240,00	240,00
	Volume dos PVs	1,30	1,30	2,00	-12,00	-40,56
	Volume dos Tubos de 100mm	100,00	0,01		-1,00	-0,79
	Volume dos Tubos de 25mm	100,00	0,00049		-1,00	-0,05
	TOTAL=					198,61
3.1.3	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo					m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Drenagem ruas	298,00			1,00	298,00
	TOTAL=					298,00
3.1.4	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)					und
	Local	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant	Total
	PVs				10,00	10,00
	TOTAL=					10,00
3.1.5	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas					und
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Drenagem				30,00	30,00
	TOTAL=					30,00
3.1.6	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas					m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Ligação (Caixa Ralo X PV)	6,00			30,00	180,00
	TOTAL=					180,00
3.1.7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia					m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Reparos e Religações de redes	100,00			1,00	100,00
	TOTAL=					100,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

03

REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE AGUA E ESGOTO

3.1.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões					m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Reparos e Religações de redes	100,00			1,00	100,00
	TOTAL=					100,00
3.1.9	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo					m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Coletora das ruas sentido Norte x Sul	80,00			2,00	160,00
	TOTAL=					160,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

04

REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

4.1.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m					m²
Nº	Local	Compr.	Larg.	Alt	Quant	Total
1	R. Joaquina Maria da Silva - Trecho 1	310,00	6,00		1,00	1860,00
1	R. Joaquina Maria da Silva - Trecho 2	115,00	8,00		1,00	920,00
2	R. Nosso Senhor do Bom Fim	176,00	8,00		1,00	1408,00
3	R. São francisco	203,00	8,00		1,00	1624,00
4	R. Vitorio de Souza	240,00	8,00		1,00	1920,00
5	R. Boa Esperança	80,00	8,00		1,00	640,00
6	R. Cajá Mirim	315,00	8,00		1,00	2520,00
7	R. Sgt. Valdir Ferreira Campos	230,00	8,00		1,00	1840,00
8	R. Projetada 1	180,00	6,00		1,00	1080,00
9	Av. Elvira Tozi Broedel	380,00	8,00		1,00	3040,00
10	R. Valentim Luns	200,00	8,00		1,00	1600,00
11	R. Igor Macenti da Silva	200,00	8,00		1,00	1600,00
12	R. Eli Lopez Batista	205,00	8,00		1,00	1640,00
13	R. Pedro Bacatoli	230,00	6,00		1,00	1380,00
14	R. Projetada 2	110,00	6,00		1,00	660,00
TOTAL=						23.732,00
4.1.2	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3					m
Nº	Local	Comp	Lados	Alt	Quant	Total
1	R. Joaquina Maria da Silva - Trecho 1	310,00	2,00		1,00	620,00
1	R. Joaquina Maria da Silva - Trecho 2	115,00	2,00		1,00	230,00
2	R. Nosso Senhor do Bom Fim	176,00	2,00		1,00	352,00
3	R. São francisco	203,00	2,00		1,00	406,00
4	R. Vitorio de Souza	240,00	2,00		1,00	480,00
5	R. Boa Esperança	80,00	2,00		1,00	160,00
6	R. Cajá Mirim	315,00	2,00		1,00	630,00
7	R. Sgt. Valdir Ferreira Campos	230,00	2,00		1,00	460,00
8	R. Projetada 1	180,00	2,00		1,00	360,00
9	Av. Elvira Tozi Broedel	380,00	2,00		1,00	760,00
10	R. Valentim Luns	200,00	2,00		1,00	400,00
11	R. Igor Macenti da Silva	200,00	2,00		1,00	400,00
12	R. Eli Lopez Batista	205,00	2,00		1,00	410,00
13	R. Pedro Bacatoli	230,00	2,00		1,00	460,00
14	R. Projetada 2	110,00	2,00		1,00	220,00
S/N	Entroncamento (8m)	8,00	2,00		11,00	176,00
S/N	Entroncamento (6m)	6,00	2,00		4,00	48,00
S/N	Travamentos P. Inclina	8,00	1,00		10,00	80,00
TOTAL=						6652,00
4.1.3	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm					m²
Nº	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
1	R. Joaquina Maria da Silva - Trecho 1	310,00	6,00		1,00	1860,00
1	R. Joaquina Maria da Silva - Trecho 2	115,00	8,00		1,00	920,00
2	R. Nosso Senhor do Bom Fim	176,00	8,00		1,00	1408,00
3	R. São francisco	203,00	8,00		1,00	1624,00
4	R. Vitorio de Souza	240,00	8,00		1,00	1920,00
5	R. Boa Esperança	80,00	8,00		1,00	640,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

04		REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
6	R. Cajá Mirím	315,00	8,00		1,00	2520,00
7	R. Sgt. Valdir Ferreira Campos	230,00	8,00		1,00	1840,00
8	R. Projetada 1	180,00	6,00		1,00	1080,00
9	Av. Elvira Tozi Broedel	380,00	8,00		1,00	3040,00
10	R. Valentim Luns	200,00	8,00		1,00	1600,00
11	R. Igor Macenti da Silva	200,00	8,00		1,00	1600,00
12	R. Eli Lopez Batista	205,00	8,00		1,00	1640,00
13	R. Pedro Bacatoli	230,00	6,00		1,00	1380,00
14	R. Projetada 2	110,00	6,00		1,00	660,00
TOTAL=						23.732,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

05

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

5.1.1	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 72,36%)					mês
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Execução da Obra				1,00	1,00
	TOTAL=					1,00
5.1.2	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes					und
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Obra				6,00	6,00
	TOTAL=					6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CANAÃ

LOCAL: SOORETAMA, ES

PRAZO TOTAL: 8 MESES (240 - DUZENTOS E QUARENTA DIAS)

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL LICITADO	Inc. %		PRAZO EM DIAS															
					30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 109.182,09	1,31%		R\$ 84.737,16	78%	R\$ 3.145,42	3%	R\$ 3.145,42	3%	R\$ 3.145,42	3%	R\$ 3.145,42	3%	R\$ 3.145,42	3%	R\$ 3.145,42	3%	R\$ 5.572,39	5%
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 9.965,09	0,71%		R\$ 1.494,76	15%	R\$ 1.494,76	15%	R\$ 996,51	10%	R\$ 996,51	10%	R\$ 1.494,76	15%	R\$ 996,51	10%	R\$ 996,51	10%	R\$ 1.494,76	15%
03	REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE AGUA E ESGOTO	R\$ 598.972,91	25,0%		R\$ 59.897,29	10%	R\$ 179.691,87	30%	R\$ 299.486,46	50%	R\$ 59.897,29	10%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
04	REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.224.557,67	56,4%		R\$ 161.227,88	5%	R\$ 483.683,65	15%	R\$ 483.683,65	15%	R\$ 483.683,65	15%	R\$ 483.683,65	15%	R\$ 483.683,65	15%	R\$ 322.455,77	10%	R\$ 322.455,77	10%
05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 198.717,63	1,43%		R\$ 25.038,42	12,60%	R\$ 24.799,96	12,48%	R\$ 24.799,96	12,48%	R\$ 24.799,96	12,48%	R\$ 24.799,96	12,48%	R\$ 24.799,96	12,48%	R\$ 24.799,96	12,48%	R\$ 24.879,45	12,52%
VALOR DAS PARCELAS:		TOTAL LICITADO			R\$ 332.395,52	8,03%	R\$ 692.815,67	16,73%	R\$ 812.112,00	19,61%	R\$ 572.522,83	13,82%	R\$ 513.123,80	12,39%	R\$ 512.625,54	12,38%	R\$ 351.397,66	8,49%	R\$ 354.402,37	8,56%
VALOR:		R\$ 4.141.395,39	100%		R\$ 332.395,52	8,03%	R\$ 1.025.211,19	24,76%	R\$ 1.837.323,19	44,36%	R\$ 2.409.846,02	58,19%	R\$ 2.922.969,82	70,58%	R\$ 3.435.595,36	82,96%	R\$ 3.786.993,02	91,44%	R\$ 4.141.395,39	100,00%

JHONATAN BROSEGHINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 043618/D