

**OBRA****OBRAS E SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA MARGINAL DO  
RIACHO PIAUÍ (LOTE 02)****BANCOS****SINAPI - 08/2022 - ALAGOAS  
SICRO3 - 04/2022 - ALAGOAS  
ORSE - 08/2022 - SERGIPE  
SEINFRA - 027 - CEARÁ****B.D.I.****24,23%****ENCARGOS SOCIAIS****NÃO DESONERADO: 0,00%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075.994,98	6,92 %
2	TERRAPLENAGEM	716.862,54	4,61 %
3	PAVIMENTAÇÃO	8.031.332,39	51,66 %
4	DRENAGEM	1.752.075,62	11,27 %
5	SINALIZAÇÃO	376.309,76	2,42 %
6	OBRAS COMPLEMENTARES	2.097.633,34	13,49 %
7	OBRAS D'ARTE ESPECIAIS	1.497.751,26	9,63 %

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>12.540.587,71</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>3.007.372,18</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15.547.959,89</b>



OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
OBRAS E SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ (LOTE 02)	SINAPI - 08/2022 - ALAGOAS SICRO3 - 04/2022 - ALAGOAS ORSE - 08/2022 - SERGIPE SEINFRA - 027 - CEARÁ	24,23%	NÃO DESONERADO: 0,00%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.075.994,98</b>	<b>6,92 %</b>
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	448.188,96	556.785,14	556.785,14	3,58 %
1.2	00000002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UN	1	48.669,86	60.462,56	60.462,56	0,39 %
1.3	00000004	Próprio	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO	UN	1	246.062,22	305.683,09	305.683,09	1,97 %
1.4	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	12	546,46	678,86	8.146,32	0,05 %
1.5	00000005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO	UN	1	94.276,40	117.119,57	117.119,57	0,75 %
1.6	12830	ORSE	DESLOCAMENTO DE REDE MT/BT COM RECONDUTORAMENTO DE REDE BT (01 UC) - AVENIDA ZEFINHA DE CAPITULINO - SÍTIO PORTO – ITABAIANA/SE - EXECUÇÃO ENERGISA	UN	1	22.376,48	27.798,30	27.798,30	0,18 %
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>716.862,54</b>	<b>4,61 %</b>
2.1	2491	ORSE	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M	M²	56000	0,38	0,47	26.320,00	0,17 %
2.2	2515	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, DMT ATÉ 50M	M3	16815	0,76	0,94	15.806,10	0,10 %
2.3	4576	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 50 A 200M	M3	3919	2,62	3,25	12.736,75	0,08 %
2.4	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	M3	1509	2,62	3,25	4.904,25	0,03 %
2.5	4578	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 401 A 600M	M3	414	2,96	3,67	1.519,38	0,01 %
2.6	4587	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 3001 A 5000M	M3	22657	4,66	5,78	130.957,46	0,84 %
2.7	2521	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	2618	2,37	2,94	7.696,92	0,05 %

2.8	2522	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	14814	3,16	3,92	58.070,88	0,37 %
2.9	4635	ORSE	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	24140	1,79	2,22	53.590,80	0,34 %
2.10	12764	ORSE	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	1000	102,58	127,43	127.430,00	0,82 %
2.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81000	0,61	0,75	60.750,00	0,39 %
2.12	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81000	1,56	1,93	156.330,00	1,01 %
2.13	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81000	0,61	0,75	60.750,00	0,39 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>8.031.332,39</b>	<b>51,66 %</b>
<b>3.1</b>			<b>RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>3.654.319,98</b>	<b>23,50 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>REPAROS LOCALIZADOS</b>					<b>67.782,44</b>	<b>0,44 %</b>
3.1.1.1	4915757	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO	M³	40	360,73	448,13	17.925,20	0,12 %
3.1.1.2	4915746	SICRO3	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	20	237,33	294,83	5.896,60	0,04 %
3.1.1.3	4915623	SICRO3	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA COMERCIAL	M³	16	60,69	75,39	1.206,24	0,01 %
3.1.1.4	4916290	SICRO3	MISTURA BETUMINOSA A FRIO EXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	104	330,32	410,35	42.676,40	0,27 %
3.1.1.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104	0,61	0,75	78,00	0,00 %
<b>3.1.2</b>			<b>RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE</b>					<b>3.586.537,54</b>	<b>23,07 %</b>
3.1.2.1	7176	ORSE	EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE	M2	39511	0,12	0,14	5.531,54	0,04 %
3.1.2.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1976	1.442,85	1.792,45	3.541.881,20	22,78 %
3.1.2.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52166,4	0,61	0,75	39.124,80	0,25 %
<b>3.2</b>			<b>PISTA NOVA</b>					<b>3.666.132,30</b>	<b>23,58 %</b>
3.2.1	2558	ORSE	REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T	M2	32306	0,67	0,83	26.813,98	0,17 %
3.2.2	11722	ORSE	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4628	13,16	16,34	75.621,52	0,49 %
3.2.3	2582	ORSE	BASE COM BRITA GRADUADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M3	5066	134,62	167,23	847.187,18	5,45 %
3.2.4	3428	ORSE	IMPRIMAÇÃO APLICADA EM EXECUÇÃO DE RODOVIAS (PROD. = 1.250 M2/H), SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL E SEM TRANSPORTE	M2	29909	0,15	0,18	5.383,62	0,03 %

3.2.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1496	1.442,85	1.792,45	2.681.505,20	17,25 %
3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39494,4	0,61	0,75	29.620,80	0,19 %
<b>3.3</b>			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>442.529,36</b>	<b>2,85 %</b>
3.3.1	895	ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DENSIDADE = 1,14KG/L	T	16	3.430,81	4.037,72	64.603,52	0,42 %
3.3.2	227	ORSE	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP - CM-30 (DENSIDADE = 0,85 KG/L)	T	36	8.920,00	10.497,94	377.925,84	2,43 %
3.3.3	00041899	SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	464	0,00	6.468,38	0,00	0,00 %
<b>3.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>268.350,75</b>	<b>1,73 %</b>
3.4.1	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17000	0,75	0,93	15.810,00	0,10 %
3.4.2	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38250	0,75	0,93	35.572,50	0,23 %
3.4.3	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	233299,2	0,75	0,93	216.968,25	1,40 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>1.752.075,62</b>	<b>11,27 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.384,25</b>	<b>0,07 %</b>
4.1.1	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	1765	0,80	0,99	1.747,35	0,01 %
4.1.2	5158	ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	1765	4,40	5,46	9.636,90	0,06 %
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>153.568,05</b>	<b>0,99 %</b>
4.2.1	2503	ORSE	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	4250	6,73	8,36	35.530,00	0,23 %
4.2.2	7133	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, H<=2.50 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3"X6", REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	M2	1920	29,07	36,11	69.331,20	0,45 %
4.2.3	6417	ORSE	BOMBEAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS	H	17800	1,75	2,17	38.626,00	0,25 %
4.2.4	4986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1690	0,75	0,93	1.571,70	0,01 %
4.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7605	0,61	0,75	5.703,75	0,04 %
4.2.6	10389	ORSE	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR	M3	1690	1,34	1,66	2.805,40	0,02 %
<b>4.3</b>			<b>REDE COLETORA</b>					<b>1.587.123,32</b>	<b>10,21 %</b>
4.3.1	12646	ORSE	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	UN	73	4.128,15	5.128,40	374.373,20	2,41 %
<b>4.3.2</b>			<b>POÇOS DE VISITA/CAIXAS DE LIGAÇÃO</b>					<b>215.558,94</b>	<b>1,39 %</b>

4.3.2.1	11523	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.20 X 1.20 X 1.20 M	UN	6	4.886,22	6.070,15	36.420,90	0,23 %
4.3.2.2	4403	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X1,50M	UN	2	6.849,58	8.509,23	17.018,46	0,11 %
4.3.2.3	10185	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,20M	UN	14	9.321,40	11.579,97	162.119,58	1,04 %
<b>4.3.3</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PREMOLDADO DE CONCRETO</b>					<b>806.501,10</b>	<b>5,19 %</b>
4.3.3.1	92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	795	165,03	205,01	162.982,95	1,05 %
4.3.3.2	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	440	351,98	437,26	192.394,40	1,24 %
4.3.3.3	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100	477,39	593,06	59.306,00	0,38 %
4.3.3.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	385	438,68	544,97	209.813,45	1,35 %
4.3.3.5	0705183	SICRO3	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	45	3.255,69	4.044,54	182.004,30	1,17 %
<b>4.3.4</b>			<b>PONTA DE ALA</b>					<b>190.690,08</b>	<b>1,23 %</b>
4.3.4.1	3613	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M	UN	3	3.286,95	4.083,37	12.250,11	0,08 %
4.3.4.2	3613	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M	UN	7	3.286,95	4.083,37	28.583,59	0,18 %
4.3.4.3	3612	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=1.00 M	UN	10	5.313,98	6.601,55	66.015,50	0,42 %
4.3.4.4	0705233	SICRO3	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	16.872,11	20.960,22	83.840,88	0,54 %
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>376.309,76</b>	<b>2,42 %</b>
5.1	5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1664	35,11	43,61	72.567,04	0,47 %
5.2	5213405	SICRO3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	4489	47,56	59,08	265.210,12	1,71 %

5.3	5213422	SICRO3	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	60	516,96	642,21	38.532,60	0,25 %
<b>6</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.097.633,34</b>	<b>13,49 %</b>
6.1	2558	ORSE	REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T	M2	24796	0,67	0,83	20.580,68	0,13 %
6.2	4555	ORSE	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	10186	29,95	37,20	378.919,20	2,44 %
6.3	2656	ORSE	LASTRO DE BRITA 1	M3	1527	141,19	175,40	267.835,80	1,72 %
6.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25195,5	0,61	0,75	18.896,62	0,12 %
6.5	4889	ORSE	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM	M2	11000	32,74	40,67	447.370,00	2,88 %
6.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85536	0,61	0,75	64.152,00	0,41 %
6.7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19965	0,61	0,75	14.973,75	0,10 %
6.8	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	82	108,41	134,67	11.042,94	0,07 %
6.9	4711	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, NÃO ARMADO, PIGMENT. BAYFERROX PRETO OU SIMILAR, FCK=21MPA, E = 8CM,REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADAS 5X10 A 40MM - REV 01	M²	4275	110,24	136,95	585.461,25	3,77 %
6.10	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33242,4	0,61	0,75	24.931,80	0,16 %
6.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7759,13	0,61	0,75	5.819,34	0,04 %
6.12	12135	ORSE	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9532	21,76	27,03	257.649,96	1,66 %
<b>7</b>			<b>OBRAS D'ARTE ESPECIAIS</b>					<b>1.497.751,26</b>	<b>9,63 %</b>
<b>7.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>349.841,15</b>	<b>2,25 %</b>
7.1.1	2306116	SICRO3	ESTACA DUPLO TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	400	504,41	626,62	250.648,00	1,61 %
7.1.2	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	46,8	6,29	7,81	365,50	0,00 %
7.1.3	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	7,8	87,18	108,30	844,74	0,01 %
7.1.4	1106057	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,5	394,13	489,62	2.203,29	0,01 %

7.1.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	328,05	0,61	0,75	246,03	0,00 %
7.1.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81,68	0,61	0,75	61,26	0,00 %
7.1.7	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	80,64	87,18	108,30	8.733,31	0,06 %
7.1.8	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	42,34	442,17	549,30	23.257,36	0,15 %
7.1.9	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3052,29	0,61	0,75	2.289,21	0,01 %
7.1.10	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3810,24	12,93	16,06	61.192,45	0,39 %
<b>7.2</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>349.352,83</b>	<b>2,25 %</b>
<b>7.2.1</b>			<b>ABAS</b>					<b>29.843,85</b>	<b>0,19 %</b>
7.2.1.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	147,68	87,18	108,30	15.993,74	0,10 %
7.2.1.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	22,06	442,17	549,30	12.117,55	0,08 %
7.2.1.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1509,31	0,61	0,75	1.131,98	0,01 %
7.2.1.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	400,39	0,61	0,75	300,29	0,00 %
7.2.1.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	400,39	0,61	0,75	300,29	0,00 %
<b>7.2.2</b>			<b>CORTINAS</b>					<b>103.842,08</b>	<b>0,67 %</b>
7.2.2.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	166,88	87,18	108,30	18.073,10	0,12 %
7.2.2.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	38,58	442,17	549,30	21.191,99	0,14 %
7.2.2.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2781,23	0,61	0,75	2.085,92	0,01 %
7.2.2.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	700,23	0,61	0,75	525,17	0,00 %
7.2.2.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3858,4	12,93	16,06	61.965,90	0,40 %
<b>7.2.3</b>			<b>ESPORÃO</b>					<b>46.866,46</b>	<b>0,30 %</b>



7.2.3.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	60,32	87,18	108,30	6.532,65	0,04 %
7.2.3.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	16,84	442,17	549,30	9.250,21	0,06 %
7.2.3.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1214	0,61	0,75	910,50	0,01 %
7.2.3.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	305,65	0,61	0,75	229,23	0,00 %
7.2.3.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1864,5	12,93	16,06	29.943,87	0,19 %
<b>7.2.4</b>			<b>PILARES</b>					<b>168.800,44</b>	<b>1,09 %</b>
7.2.4.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	174,48	87,18	108,30	18.896,18	0,12 %
7.2.4.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	42,75	442,17	549,30	23.482,57	0,15 %
7.2.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3081,85	0,61	0,75	2.311,38	0,01 %
7.2.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	775,91	0,61	0,75	581,93	0,00 %
7.2.4.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7691,68	12,93	16,06	123.528,38	0,79 %
<b>7.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>397.439,06</b>	<b>2,56 %</b>
<b>7.3.1</b>			<b>ESCORAMENTO</b>					<b>31.001,74</b>	<b>0,20 %</b>
7.3.1.1	2108166	SICRO3	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	982	25,42	31,57	31.001,74	0,20 %
<b>7.3.2</b>			<b>LAJE DO TABULEIRO + GUARDA-RODAS</b>					<b>104.248,92</b>	<b>0,67 %</b>
7.3.2.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	177,66	87,18	108,30	19.240,57	0,12 %
7.3.2.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	38,24	442,17	549,30	21.005,23	0,14 %
7.3.2.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2756,72	0,61	0,75	2.067,54	0,01 %
7.3.2.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	694,06	0,61	0,75	520,54	0,00 %
7.3.2.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3824,1	12,93	16,06	61.415,04	0,40 %



<b>7.3.3</b>			<b>LONGARINAS</b>					<b>111.150,06</b>	<b>0,71 %</b>
7.3.3.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	200,88	87,18	108,30	21.755,30	0,14 %
7.3.3.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	35,14	442,17	549,30	19.302,40	0,12 %
7.3.3.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2533,24	0,61	0,75	1.899,93	0,01 %
7.3.3.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	637,79	0,61	0,75	478,34	0,00 %
7.3.3.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4216,32	12,93	16,06	67.714,09	0,44 %
<b>7.3.4</b>			<b>TRANSVERSINAS</b>					<b>14.642,79</b>	<b>0,09 %</b>
7.3.4.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	36,96	87,18	108,30	4.002,76	0,03 %
7.3.4.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,79	442,17	549,30	2.631,14	0,02 %
7.3.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	345,31	0,61	0,75	258,98	0,00 %
7.3.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	86,94	0,61	0,75	65,20	0,00 %
7.3.4.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	478,5	12,93	16,06	7.684,71	0,05 %
<b>7.3.5</b>			<b>VIGA-BERÇO DAS LONGARINAS + CONSOLO</b>					<b>136.395,55</b>	<b>0,88 %</b>
7.3.5.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	152,8	87,18	108,30	16.548,24	0,11 %
7.3.5.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	47,11	442,17	549,30	25.877,52	0,17 %
7.3.5.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3396,16	0,61	0,75	2.547,12	0,02 %
7.3.5.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	855,05	0,61	0,75	641,28	0,00 %
7.3.5.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5652,64	12,93	16,06	90.781,39	0,58 %
<b>7.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>401.118,22</b>	<b>2,58 %</b>
7.4.1	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	M3	5860	2,62	3,25	19.045,00	0,12 %
7.4.2	3009034	SICRO3	TRILHO TR45, COMPRIMENTO DE 120 M (TLS), SOBRE DORMENTE DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, TAXA DE DORMENTAÇÃO DE 1.750	KM	0,12	1.660.836,17	2.063.256,77	247.590,81	1,59 %

7.4.3	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	M3	5860	2,62	3,25	19.045,00	0,12 %
7.4.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3328	8,54	10,60	35.276,80	0,23 %
7.4.5	2522	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, À 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	2560	3,16	3,92	10.035,20	0,06 %
7.4.6	4635	ORSE	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3300	1,79	2,22	7.326,00	0,05 %
7.4.7	8190	ORSE	GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	63	475,63	590,87	37.224,81	0,24 %
7.4.8	2007971	SICRO3	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	88,77	110,27	2.205,40	0,01 %
7.4.9	0307731	SICRO3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	185	101,69	126,32	23.369,20	0,15 %

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>12.540.587,71</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>3.007.372,18</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15.547.959,89</b>

\* BDI DIFERENCIADO PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO 17,69%