

RESUMO DAS PLANILHAS DE SERVIÇOS E PREÇOS DE ORÇAMENTO DE PROJETO BÁSICO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: **29/MAI/2022**

OBRA	DESCRIÇÃO	TRECHO 2		INCIDÊNCIA
		R\$		
01.	CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)	R\$	889.348,35	2,3569%
02.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	1.702.154,49	4,5109%
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$	2.173.117,29	5,7590%
04.	DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO	R\$	1.634.384,23	4,3313%
05.	TERRAPLENAGEM	R\$	5.397.529,65	14,3042%
06.	PAVIMENTAÇÕES	R\$	15.436.712,07	40,9093%
07.	OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO DO BUEIRO)	R\$	4.231.897,31	11,2151%
08.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	1.968.336,79	5,2164%
09.	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	1.058.538,87	2,8053%
10.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$	2.359.644,04	6,2534%
11.	PASSARELAS	R\$	882.306,48	2,3382%
PREÇO TOTAL DA OBRA:		R\$	37.733.969,58	

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

DATAS BASES DE PREÇOS	
SICRO-DF	JAN/2022
OUTRAS BASES	JAN/2022
ORÇAMENTO	29/MAI/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
01.			CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)						889.348,35
01.01			IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						544.361,95
01.01.01			PÁTIOS E ACESSOS						148.049,26
01.01.01.01			PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO						29.244,58
01.01.01.01.01	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4.635,07	0,41	20,53%	0,49	2.290,45
01.01.01.01.02	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	695,26	2,10	20,53%	2,53	1.759,74
01.01.01.01.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	24.125,53	0,48	20,53%	0,58	13.957,22
01.01.01.01.05	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	695,26	13,41	20,53%	16,16	11.237,17
01.01.01.02			ÁREAS DE CIRCULAÇÃO						45.552,00
01.01.01.02.01	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	4.403,31	0,94	20,53%	1,13	4.988,71
01.01.01.02.02	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	339,84	2,10	20,53%	2,53	860,14
01.01.01.02.04	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.986,81	0,48	20,53%	0,58	8.670,24
01.01.01.02.06	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	215,77	119,33	20,53%	143,82	31.032,90
01.01.01.03			PROTEÇÕES DO CANTEIRO						73.252,68
01.01.01.03.01	PROJETO	98458-SICRO	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m²	632,68	86,49	20,53%	104,25	65.954,38
01.01.01.03.02	PROJETO	CP9021	Portões em compensado (3,00x2,50m) para tapume canteiro obras	m²	8,80	688,11	20,53%	829,35	7.298,31
01.01.02			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						327.166,14
01.01.02.01			ESCRITÓRIOS (ADMINISTRAÇÃO LOCAL E FISCALIZAÇÃO)						25.118,26
01.01.02.01.01	PROJETO	CP9011	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	12,00	975,00	20,53%	1.175,13	14.101,55
01.01.02.01.02	PROJETO	CP9013	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	mês	12,00	761,71	20,53%	918,06	11.016,71
01.01.02.02			DEPÓSITO / ALMOXARIFADO						11.016,71
01.01.02.02.01	PROJETO	CP9014	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para depósito / almoxarifado, sem divisórias internas e sem sanitário	mês	12,00	761,71	20,53%	918,06	11.016,71
01.01.02.03			REFEITÓRIO						110.167,08
01.01.02.03.01	PROJETO	CP9010	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias internas e sem sanitário	mês	120,00	761,71	20,53%	918,06	110.167,08
01.01.02.04			VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS						127.794,02
01.01.02.04.01	PROJETO	CP9016	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	mês	12,00	1.218,75	20,53%	1.468,91	17.626,94
01.01.02.04.02	PROJETO	CP9009	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para vestiário, sem divisórias internas e sem sanitário	mês	120,00	761,71	20,53%	918,06	110.167,08
01.01.02.05			Guarita						7.215,51
01.01.02.05.01	PROJETO	93586-SICRO	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	m²	6,53	917,50	20,53%	1.105,83	7.215,51
01.01.02.06			Centrais de Fôrma e Armação						16.004,36
01.01.02.06.01	PROJETO	93582-SICRO	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m²	20,00	244,26	20,53%	294,40	5.887,98
01.01.02.06.02	PROJETO	93583-SICRO	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m²	20,00	419,68	20,53%	505,82	10.116,38
01.01.02.07			Laboratórios						29.850,21
01.01.02.07.01	PROJETO	CP9046	Laboratório de solos, completo, sem divisórias internas	mês	0,42	5.208,11	20,53%	6.277,13	2.612,14
01.01.02.07.02	PROJETO	CP9047	Laboratório de betumes, completo, sem divisórias internas	mês	2,31	7.024,15	20,53%	8.465,93	19.538,14
01.01.02.07.03	PROJETO	CP9048	Laboratório de concretos, completo, sem divisórias internas	mês	1,34	4.765,69	20,53%	5.743,90	7.699,93
01.01.03			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						69.146,54
01.01.03.01			ÁGUA						9.554,28
01.01.03.01.01	PROJETO	93243-SICRO	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af_02/2016	un	1,00	6.070,11	20,53%	7.316,06	7.316,06
01.01.03.01.02	PROJETO	97741-SICRO	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4"), para 1 medidor fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_11/2016	un	1,00	172,11	20,53%	207,44	207,44
01.01.03.01.03	PROJETO	95675-SICRO	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. Af_11/2016	un	1,00	169,44	20,53%	204,21	204,21
01.01.03.01.04	PROJETO	74253/1-SICRO	Ramal predial em tubo PEAD 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	100,00	15,15	20,53%	18,27	1.826,56
01.01.03.02			ENERGIA						33.783,41
01.01.03.02.01	PROJETO	CP9202	Fornecimento de poste de concreto h= 9 m, 400 kg	un	1,00	1.057,23	20,53%	1.274,24	1.274,24

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTES	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
01.01.03.02.02	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	2,50	19,38	20,53%	23,36	58,39
01.01.03.02.03	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	34,75	1,29	20,53%	1,55	54,03
01.01.03.02.05	PROJETO	100802-SICRO	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal de 600 daN, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,5 m de solo (não inclui fornecimento). Af_11/2019	un	1,00	872,21	20,53%	1.051,24	1.051,24
01.01.03.02.06	PROJETO	101512-SICRO	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50A (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020	un	1,00	2.454,27	20,53%	2.958,03	2.958,03
01.01.03.02.07	PROJETO	101946-SICRO	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	170,35	20,53%	205,32	205,32
01.01.03.02.08	PROJETO	97892-SICRO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. Af_12/2020	un	5,00	342,34	20,53%	412,61	2.063,05
01.01.03.02.09	PROJETO	CP9022	Ponto de iluminação provisória acampamento / canteiro / acessos	un	12,00	1.805,91	20,53%	2.176,59	26.119,11
01.01.03.03			ESGOTO						18.501,45
01.01.03.03.01	PROJETO	98082-SICRO	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x 1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). Af_12/2020	un	1,00	3.546,24	20,53%	4.274,14	4.274,14
01.01.03.03.02	PROJETO	98078-SICRO	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_12/2020	un	1,00	4.484,29	20,53%	5.404,74	5.404,74
01.01.03.03.03	PROJETO	73658-SICRO	Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de PVC esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação	un	6,00	767,75	20,53%	925,34	5.552,07
01.01.03.03.04	PROJETO	97902-SICRO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	5,00	542,70	20,53%	654,10	3.270,50
01.01.04			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						7.307,41
01.01.04.01	PROJETO	742091-SICRO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	16,50	367,45	20,53%	442,87	7.307,41
01.03			CONSUMOS DO CANTEIRO						344.986,40
01.03.01	PROJETO	CP9051	Consumo de energia elétrica para canteiro	mês	12,00	4.204,78	20,53%	5.067,86	60.814,27
01.03.02	PROJETO	CP9061	Consumo de água para canteiro	mês	12,00	2.571,67	20,53%	3.099,53	37.194,39
01.03.03	PROJETO	CP9006	Consumo de voz e dados	mês	12,00	169,98	20,53%	204,87	2.458,44
01.03.04	PROJETO	CP9007	Consumos diversos de material de limpeza, de escritório, de higiene pessoal e outras miudezas de manutenção do funcionamento do canteiro e da obra	mês	12,00	2.000,00	20,53%	2.410,52	28.926,25
01.03.05	PROJETO	CP9008	Locação de veículo de passeio, sem motorista	mês	12,00	4.516,36	20,53%	5.443,39	65.320,67
01.03.06	PROJETO	CP9071	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	mês	12,00	10.390,03	20,53%	12.522,70	150.272,38
01.04			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS						0,00
01.04.01			Todos os mobiliários e equipamentos de escritórios (eletrodomésticos, computadores e periféricos, impressoras, estabilizadores, no-breaks, aparelhos telefônicos e tudo o mais de utilização do construtor serão de responsabilidade do próprio e deverão ser considerados na taxa de rateio administrativo do BDI).						

Encargos Sociais Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

- 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

01-CO

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
02.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.702.154,49
02.01			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						1.702.154,49
02.01.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.702.154,49
02.01.01.01	PROJETO	CP9028	Engenheiro Sênior	mês	3,00	27.568,61	20,53%	33.227,36	99.882,07
02.01.01.02	PROJETO	CP9041	Engenheiro Consultor	mês	1,00	37.388,42	20,53%	45.062,79	45.062,79
02.01.01.03	PROJETO	CP9029	Engenheiro Residente	mês	12,00	21.441,20	20,53%	25.842,23	310.106,75
02.01.01.04	PROJETO	CP9032	Engenheiro Florestal	mês	4,00	20.630,12	20,53%	24.864,67	99.458,68
02.01.01.05	PROJETO	CP9031	Técnico de Meio Ambiente	mês	6,00	6.416,21	20,53%	7.733,20	46.399,20
02.01.01.06	PROJETO	CP9034	Encarregado Geral	mês	12,00	11.080,87	20,53%	13.355,33	160.263,99
02.01.01.07	PROJETO	CP9035	Apontador	mês	12,00	3.862,03	20,53%	4.654,75	55.657,05
02.01.01.08	PROJETO	CP9040	Encarregado de OAE	mês	8,00	7.183,73	20,53%	8.658,27	69.286,12
02.01.01.09	PROJETO	CP9023	Porteiro	mês	12,00	3.803,00	20,53%	4.342,55	52.110,65
02.01.01.10	PROJETO	CP9024	Almoxarife	mês	24,00	4.158,87	20,53%	5.012,53	120.300,65
02.01.01.11	PROJETO	CP9033	Auxiliar Administrativo	mês	12,00	3.744,16	20,53%	4.512,69	54.152,27
02.01.01.12	PROJETO	CP9025	Auxiliar Técnico de Engenharia	mês	12,00	6.283,20	20,53%	7.584,95	91.019,40
02.01.01.13	PROJETO	CP9026	Vigia	mês	36,00	3.902,88	20,53%	4.703,98	169.343,36
02.01.01.14	PROJETO	CP9027	Auxiliar de Serviços Gerais	mês	12,00	3.246,95	20,53%	3.913,42	46.961,04
02.01.01.15	PROJETO	CP9039	Equipe de Topografia	mês	9,00	13.037,91	20,53%	15.714,08	141.426,75
02.01.01.16	PROJETO	CP9036	Equipe para Laboratório de Solos para terraplenagem	mês	0,42	13.559,08	20,53%	16.342,23	6.800,58
02.01.01.17	PROJETO	CP9037	Equipe para Laboratório de Asfalto	mês	2,31	13.559,08	20,53%	16.342,23	37.715,49
02.01.01.18	PROJETO	CP9038	Equipe para Laboratório de Concretos	mês	1,34	13.559,08	20,53%	16.342,23	21.907,42
02.01.01.19	PROJETO	CP9019	Técnico em segurança do trabalho	mês	12,00	5.138,60	20,53%	6.193,35	74.320,20
02.01.02			MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES						0,00
02.01.02.01			Máquinas e equipamentos complementares foram considerados no rateio administrativo do BDI.						

Encargos Sociais Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

02-AL

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
 Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FUNTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B. D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B. D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B. D.I. (R\$)
03.			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS						2.173.117,29
03.02			DEMOLIÇÕES						530.253,03
03.02.02			DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO ASFÁLTICO						127.695,46
03.02.02.01	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	2.057,30	3,67	20,53%	4,42	9.095,11
03.02.02.02	PROJETO	100999-SICRO	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: t). Af_07/2020	t	3.085,95	5,52	20,53%	6,65	20.520,46
03.02.02.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	83.320,65	0,48	20,53%	0,58	48.203,08
03.02.02.04	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	3.085,95	13,41	20,53%	16,16	49.876,80
03.02.03			REMOÇÃO DE BASE E SUBBASE, COM DEPOSIÇÃO LATERAL DE PARTE DO VOLUME REMOVIDO PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO NA SUBBASE DA RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE.						230.602,40
03.02.03.01	SICRO	5601875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.200,55	7,85	20,53%	9,46	68.126,53
03.02.03.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	26.411,04	0,48	20,53%	0,58	15.279,45
03.02.03.03	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	9.107,26	13,41	20,53%	16,16	147.196,42
03.02.04			DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS						111.352,43
03.02.04.01	SICRO	3806415	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	161,42	486,95	20,53%	586,90	94.737,86
03.02.04.02	PROJETO	100999-SICRO	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: t). Af_07/2020	t	387,41	5,52	20,53%	6,65	2.576,12
03.02.04.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.443,06	0,48	20,53%	0,58	7.777,15
03.02.04.04	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	387,41	13,41	20,53%	16,16	6.261,50
03.02.05			DEMOLIÇÃO DE MEIOS-FIOS, CONSIDERANDO-SE O REAPROVEITAMENTO DE 80% COM DEPOSIÇÃO EM LOCAL PRÓXIMO (DMT MÁX.: 1,0 km)						60.602,74
03.02.05.01	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples	m³	140,39	258,68	20,53%	311,78	43.771,33
03.02.05.02	SICRO	5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	336,94	24,07	20,53%	29,01	9.774,79
03.02.05.03	SICRO	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	977,12	1,98	20,53%	2,39	2.331,82
03.02.05.04	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	2.338,35	1,29	20,53%	1,55	3.635,64
03.02.05.05	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	67,39	13,41	20,53%	16,16	1.089,16
03.03			SUPRESSÃO VEGETAL						67.856,42
03.03.01			SUPRESSÃO VEGETAL						67.856,42
03.03.01.01	SICRO	5601701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	0,00	34,17	20,53%	41,18	0,00
03.03.01.02	SICRO	5601702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	639,00	85,43	20,53%	102,97	65.794,90
03.03.01.03	SICRO	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	68,21	12,02	20,53%	14,49	988,17
03.03.01.04	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.855,31	0,48	20,53%	0,58	1.073,34
03.03			DESAPROPRIAÇÕES						538,47
03.03.01			DEMOLIÇÃO DE MUROS E CERCAS						538,47
03.03.01.01	PROJETO	97622-SICRO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	4,82	46,38	20,53%	55,90	269,58
03.03.01.03	PROJETO	100999-SICRO	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: t). Af_07/2020	t	6,27	5,52	20,53%	6,65	41,69
03.03.01.04	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	217,56	0,48	20,53%	0,58	125,86
03.03.01.05	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	6,27	13,41	20,53%	16,16	101,33
03.04			INTERFERÊNCIAS						0,00
03.04.01			REMANEJAMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO						
			Remanejamento de poste						
			Remanejamento de poste de alta tensão						
03.04.02			REMANEJAMENTO DE ADUTORA						
			Remanejamento de adutora						
03.05			DESVIO						1.530.041,73
03.05.01			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO PARA DESVIO						179.663,81
03.05.01.01	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	3.402,29	1,25	20,53%	1,51	5.125,81
03.05.01.02	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.303,21	2,10	20,53%	2,53	10.891,64
03.05.01.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	149.321,55	0,48	20,53%	0,58	86.386,26
03.05.01.04	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	4.303,21	13,41	20,53%	16,16	69.550,90

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
 Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
03.05.01.05	SICRO	4011209	Regulização do subleito	m²	6.804,58	0,94	20,53%	1,13	7.709,21
03.05.02			Sub Base Solo-Cal 4%						77.811,80
03.05.02.01	SICRO	5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.275,86	8,06	20,53%	9,71	12.394,20
03.05.02.02	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m²	1.275,86	1,44	20,53%	1,74	2.214,35
03.05.02.03	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.017,13	2,10	20,53%	2,53	5.105,46
03.05.02.04	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,48	20,53%	0,58	0,00
03.05.02.05	PROJETO	CP9035	Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	1.020,69	47,23	20,53%	56,92	58.097,80
03.05.03			Base Solo de Jazida - Cascalho						63.151,50
03.05.03.01	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1.701,14	1,25	20,53%	1,51	2.562,90
03.05.03.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	75.951,74	0,48	20,53%	0,58	43.939,98
03.05.03.04	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.360,92	10,15	20,53%	12,23	16.648,62
03.05.04			Imprimação						36.316,58
03.05.04.01	PROJETO	CP0030	FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	8,17	3.513,69	15,00%	4.040,85	32.995,52
03.05.04.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	230,27	0,48	20,53%	0,58	133,22
03.05.04.03	SICRO	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	23,68	2,50	20,53%	3,01	71,35
03.05.04.04	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	6.804,58	0,38	20,53%	0,46	3.116,49
03.05.05			Pintura de ligação						18.028,29
03.05.05.01	PROJETO	CP0031	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	3,40	4.043,48	15,00%	4.650,12	15.821,06
03.05.05.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	95,94	0,48	20,53%	0,58	55,51
03.05.05.03	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9,87	1,63	20,53%	1,96	19,38
03.05.05.04	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	6.804,58	0,26	20,53%	0,31	2.132,33
03.05.06			Capa asfáltica com CBUQ						867.239,99
03.05.06.01			FORNECIMENTO DE CBUQ ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS						
03.05.06.01.01	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	22.117,46	0,48	20,53%	0,58	12.795,50
03.05.06.01.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.364,32	0,48	20,53%	0,58	789,29
03.05.06.01.03	PROJETO	CP0126	Fornecimento de CAP 30-45	T	110,92	5.227,03	15,00%	6.011,24	666.767,19
03.05.06.02			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CBUQ, CONSIDERANDO-SE O TRANSPORTE DO CANTEIRO DE OBRAS PARA A OBRA						
03.05.06.02.01	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	816,55	6,45	20,53%	7,77	6.347,80
03.05.06.02.02	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2.367,99	0,74	20,53%	0,89	2.112,00
03.05.06.02.03	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	816,55	181,30	20,53%	218,51	178.428,22
03.05.07			Sinalização do desvio						266.711,95
03.05.07.01			Sinalização Horizontal do desvio						
03.05.07.01.01	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	4.795,01	39,71	20,53%	47,86	229.473,61
03.05.07.01.02	SICRO	5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	187,65	48,46	20,53%	58,40	10.959,00
03.05.07.01.03	SICRO	5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	77,00	21,96	20,53%	26,47	2.038,00
03.05.07.02			Sinalização Vertical do desvio						
03.05.07.02.03	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	6,00	406,22	20,53%	489,60	2.937,63
03.05.07.02.04	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	8,00	936,56	20,53%	1.128,80	9.030,39
03.05.07.02.07	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	360,68	20,53%	434,71	2.608,28
03.05.07.02.08	SICRO	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	18,40	416,04	20,53%	501,44	9.226,43
03.05.07.02.09	SICRO	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	25,00	14,56	20,53%	17,54	438,61
03.05.08			DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO DO DESVIO						21.117,81
03.05.08.01	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	340,23	3,67	20,53%	4,42	1.504,12
03.05.08.02	PROJETO	100999-SICRO	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,90 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	t	510,34	5,52	20,53%	6,65	3.393,60
03.05.08.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.779,27	0,48	20,53%	0,58	7.971,65
03.05.08.04	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	510,34	13,41	20,53%	16,16	8.248,45
03.06			CERTIFICADO DE QUALIDADE DE PROJETO						44.427,64
03.06.01			CERTIFICADO DE QUALIDADE DE PROJETO						
03.06.01.01	PROJETO	CP9077	CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETO	mês	637,70	57,80	20,53%	69,67	44.427,64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS
OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
TRECHO: SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Data do orçamento: 29/MAI/2022
Data base dos preços: JAN/2022
B.D.I. para Serviços: 20,53%
B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
------	-------	---------------	--------------------	------	-----------------	----------------------------	-------	-------------------------------------	----------------------------------

RRT DO ORÇAMENTO: 0

03-SP

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 DEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
04.			DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO						1.634.384,23
04.01			LAGOAS DE DETENÇÃO						346.442,12
04.01.01			LIMPEZA SUPERFICIAL E BOTA-FORA						19.202,15
04.01.01.01	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.771,99	0,41	20,53%	0,49	1.369,80
04.01.01.02	PROJETO	100998-SICRO	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: t). Af_07/2020	t	415,80	5,52	20,53%	6,65	2.764,91
04.01.01.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.428,21	0,48	20,53%	0,58	8.347,08
04.01.01.05	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	415,80	13,41	20,53%	16,16	6.720,36
04.01.02			ESCAVAÇÃO DAS LAGOAS, CONSIDERANDO-SE A DEPOSIÇÃO PRÓXIMA DAS LAGOAS PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO NOS TALUDES DE CONTENÇÃO, COM BOTA-FORA DO EXCEDENTE EM ITEM ESPECÍFICO						34.822,68
04.01.02.01	SICRO	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.680,54	7,85	20,53%	9,46	34.822,68
04.01.03			REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS LAGOAS						49,83
04.01.03.01	SICRO	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	826,89	0,05	20,53%	0,06	49,83
04.01.04			CONTENÇÕES DAS LAGOAS						43.681,83
04.01.04.01			CONTENÇÕES DE LAGOAS COM ATERROS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ESCAVADO DA LAGOA						
04.01.04.01	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	593,32	0,94	20,53%	1,13	672,20
04.01.04.01	PROJETO	96386-SICRO	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - ex-clusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019 - sem controle do grau de compactação	m³	1.171,98	8,08	20,53%	9,73	11.409,15
04.01.04.01	SICRO	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	914,24	7,96	20,53%	9,80	8.773,64
04.01.04.01	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.939,99	9,47	20,53%	11,42	22.150,65
04.01.04.01	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	54,75	10,25	20,53%	12,35	676,19
04.01.05			ESTRUTURAS DE ENTRADA						134.347,64
04.01.05.03			CONSTRUÇÃO DO DISSIPADOR						
04.01.05.03	SICRO	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	40,44	112,67	20,53%	135,80	5.491,62
04.01.05.03	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,30	358,16	20,53%	431,68	2.286,67
04.01.05.03	PROJETO	100341-SICRO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. Af_07/2019	m²	192,70	39,88	20,53%	48,07	9.262,72
04.01.05.03	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	4,82	19,38	20,53%	23,36	112,48
04.01.05.03	SICRO	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	13,97	1,98	20,53%	2,39	33,33
04.01.05.03	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	802,60	10,25	20,53%	12,35	9.912,06
04.01.05.03	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.203,90	10,25	20,53%	12,35	14.868,10
04.01.05.03	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.006,50	10,25	20,53%	12,35	24.780,16
04.01.05.03	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	802,60	10,25	20,53%	12,35	9.912,06
04.01.05.03	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40,13	385,02	20,53%	464,04	18.622,06
04.01.05.03	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	40,13	9,19	20,53%	11,08	444,59
04.01.05.03	SICRO	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	164,86	7,96	20,53%	9,80	1.582,08
04.01.05.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.034,61	0,48	20,53%	0,58	598,55
04.01.05.03	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	243,93	0,74	20,53%	0,89	217,56
04.01.05.03	SICRO	3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	45,25	572,39	20,53%	689,88	31.216,97
04.01.05.03	SICRO	3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	15,27	272,03	20,53%	327,87	5.006,62
04.01.11			CERCAMENTO DAS LAGOAS, INCLUINDO CERCAMENTO DE LAGOAS EXISTENTES						114.337,99
04.01.11.01	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	6,55	19,38	20,53%	23,36	152,88
04.01.11.02	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	80,50	1,29	20,53%	1,55	125,17
04.01.11.04	SICRO	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	18,98	1,98	20,53%	2,39	45,30
04.01.11.05	PROJETO	CP0041	Cerca com mourões de concreto, seção "T" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 10 fios de arame farpado nº 14 e uma linha de arame farpado enrolado - fornecimento e instalação.	m	250,00	102,59	20,53%	123,65	30.911,50
04.01.11.07	SICRO	4413980	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	2.500,00	23,34	20,53%	28,13	70.314,60
04.01.11.08	PROJETO	742382-SICRO	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	9,60	1.056,44	20,53%	1.273,28	12.223,51

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 DEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
04.01.11.09	PROJETO	CP9233	Placa de advertência de 60 x 60 cm, fixada / amarrada em cercamentos	un	3,00	156,27	20,53%	188,35	565,04
04.03			BOCAS DE LOBO						27.624,99
04.03.03			BOCAS DE LOBO TRIPLA COM MEIO-FIO VAZADO						27.624,99
04.03.03.01			ESCAVAÇÃO COM DEPOSIÇÃO LATERAL E PREPARO DO FUNDO COM LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE O TRANSPORTE DA BRITA ATÉ À OBRA						
04.03.03.01.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	58,80	5,48	20,53%	6,60	388,36
04.03.03.01.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²	32,67	128,71	20,53%	155,13	5.068,09
04.03.03.01.	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	215,67	0,74	20,53%	0,89	192,36
04.03.03.02			CONSTRUÇÃO DA BOCA DE LOBO						
04.03.03.02	PROJETO	CP0423	Caixa para boca de lobo tripla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x3,3x1,2 m	un	3,00	3.203,74	20,53%	3.861,35	11.584,04
04.03.03.02	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	22,26	6,16	20,53%	7,42	165,27
04.03.03.03			LIGAÇÃO DA BOCA DE LOBO AO PV						
04.03.03.03.	SICRO	2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	18,00	369,01	20,53%	444,75	8.005,56
04.03.03.03.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	15,30	5,48	20,53%	6,60	101,05
04.03.03.03.	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	10,68	2,25	20,53%	2,71	28,96
04.03.03.03.	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	5,25	6,16	20,53%	7,42	38,98
04.03.03.03.	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	5,58	6,16	20,53%	7,42	41,43
04.03.03.04			BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO						
04.03.03.04.	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	51,87	2,10	20,53%	2,53	131,28
04.03.03.04.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.799,87	0,48	20,53%	0,58	1.041,27
04.03.03.04.	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	51,87	13,41	20,53%	16,16	838,34
04.04			REDE DE DRENAGEM, COMPOSTA DE TUBOS E POÇOS DE VISITA, INCLUINDO ESCAVAÇÕES, ESCORAMENTOS, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERROS						1.014.774,27
04.04.01			LIMPEZA DA FAIXA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE						26.017,97
04.04.01.01	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.755,91	0,41	20,53%	0,49	1.856,01
04.04.01.02	PROJETO	100999-SICRO	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: t). Af. 07/2020	t	563,39	5,52	20,53%	6,65	3.746,32
04.04.01.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.549,51	0,48	20,53%	0,58	11.309,88
04.04.01.05	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	563,39	13,41	20,53%	16,16	9.105,76
04.04.02			LOCAÇÃO DAS REDES						4.149,55
04.04.02.01	PROJETO	99063-SICRO	Locação de rede de água ou esgoto. Af. 10/2018	m	758,39	4,54	20,53%	5,47	4.149,55
04.04.03			ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM						25.103,62
04.04.03.03	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.899,91	5,48	20,53%	6,60	19.153,42
04.04.03.04	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	900,89	5,48	20,53%	6,60	5.950,20
04.04.04			ESCORAMENTO DE VALAS						547.961,95
04.04.04.01	SICRO	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3.599,17	122,64	20,53%	147,82	532.022,84
04.04.04.02	SICRO	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	758,39	17,44	20,53%	21,02	15.939,11
04.04.05			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO (INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO) E TRANSPORTE						24.173,80
04.04.05.01	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²	87,84	128,71	20,53%	155,13	13.626,13
04.04.05.02	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²	33,40	128,71	20,53%	155,13	5.181,95
04.04.05.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.421,10	0,48	20,53%	0,58	4.871,82
04.04.05.05	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	553,77	0,74	20,53%	0,89	493,90
04.04.06			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						248.152,84
04.04.06.04	SICRO	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	627,39	230,54	20,53%	277,86	174.327,62
04.04.06.05	SICRO	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	85,00	331,86	20,53%	399,98	33.996,51
04.04.06.10	SICRO	2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	46,00	369,01	20,53%	444,75	20.458,65
04.04.06.22	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	288,60	19,38	20,53%	23,36	6.741,11
04.04.06.24	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	103,49	19,38	20,53%	23,36	2.417,24

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 DEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
04.04.06.28	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	4.822,67	1,29	20,53%	1,55	7.498,22
04.04.06.30	SICRO	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1.137,05	1,98	20,53%	2,39	2.713,48
04.04.08			POÇOS DE VISITA E CHAMINÉS						46.158,08
04.04.08.01	PROJETO	CP0391	Poço de visita padrão novacap, para redes de drenagem com Ø até 600 mm (conf. des. 150/018.1), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	3,00	1.405,12	20,53%	1.693,54	5.080,62
04.04.08.06	PROJETO	99318-SICRO	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	131,00	241,31	20,53%	290,84	38.100,47
04.04.08.07	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	60,26	19,38	20,53%	23,36	1.407,55
04.04.08.08	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	741,20	1,29	20,53%	1,55	1.152,40
04.04.08.10	SICRO	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	174,75	1,98	20,53%	2,39	417,04
04.04.09			REATERRO DAS VALAS DE DRENAGEM, COM BOTA-FORA, DO EXCEDENTE DO MATERIAL ESCAVADO						93.056,47
04.04.09.01	SICRO	5914361	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.807,25	2,10	20,53%	2,53	12.167,38
04.04.09.02	SICRO	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	13.941,03	1,98	20,53%	2,39	33.269,09
04.04.09.03	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	829,67	6,16	20,53%	7,42	6.159,81
04.04.09.04	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.05	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.06	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.07	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.08	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	1.914,91	6,16	20,53%	7,42	14.217,04
04.04.09.11	PROJETO	96386-SICRO	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019 - sem controle do grau de compactação	m³	586,37	8,08	20,53%	9,73	5.708,24
04.04.09.12	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20.621,30	0,48	20,53%	0,58	11.929,94
04.04.09.14	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	594,27	13,41	20,53%	16,16	9.604,98
04.05			DRENAGEM SUPERFICIAL						245.542,84
04.05.01			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						245.542,84
04.05.01.01	SICRO	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.002,20	77,60	20,53%	93,53	93.733,98
04.05.01.02	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	73,00	48,04	20,53%	57,90	4.226,75
04.05.01.03	SICRO	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	223,00	222,19	20,53%	267,80	59.718,70
04.05.01.04	SICRO	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	18,00	181,38	20,53%	218,61	3.934,98
04.05.01.05	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	12,00	3.107,76	20,53%	3.745,66	44.947,93
04.05.01.05	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	3.069,53	20,53%	3.699,58	14.798,33
04.05.01.05	SICRO	2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	4.012,77	20,53%	4.836,43	24.182,17
<p>Encargos: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.</p> <p>Observações: 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.</p>									

RRT DO ORÇAMENTO: 0

04-DR

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: TERRAPLENAGEM

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B. D. I.	PREÇO UNITÁRIO C/B. D. I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B. D. I. (R\$)
05.			TERRAPLENAGEM						5.397.529,65
05.01			LIMPEZA DE FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DE PISTA						436.490,59
05.01.01	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	69.180,80	0,41	20,53%	0,49	34.186,16
05.01.02	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	10.377,12	2,10	20,53%	2,53	26.264,98
05.01.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	360.086,04	0,48	20,53%	0,58	208.318,80
05.01.04	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	10.377,12	13,41	20,53%	16,16	167.720,65
05.02			ESCAVAÇÃO POR COMPENSAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DE GREIDE, CONFORME PROJETOS, COM DEPOSIÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PRÓXIMA DO LOCAL DE ORIGEM (PARA BOTA-FORA, VER ITEM DE BOTA-FORA DO EXCEDENTE)						784.599,05
05.02.01	SICRO	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	107.336,16	5,33	20,53%	6,42	689.531,67
05.02.02	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	10.070,48	6,82	20,53%	8,22	82.778,11
05.02.03	SICRO	5502878	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	2.517,62	4,05	20,53%	4,88	12.289,27
05.03			BOTA-FORA DE EXCEDENTE DAS ESCAVAÇÕES PARA ACERTO DE GREIDE						1.304.139,26
05.03.01	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	28.608,14	1,25	20,53%	1,51	43.100,33
05.03.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	976.956,54	0,48	20,53%	0,58	565.193,85
05.03.03	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	28.608,14	3,22	20,53%	3,88	111.026,45
05.03.04	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	36.183,58	13,41	20,53%	16,16	584.818,64
05.04			MURO DE SOLO REFORÇADO						2.872.300,74
05.04.01			FUNDAÇÃO - SOLEIRA						34.616,35
05.04.01.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	252,84	85,50	20,53%	103,05	26.055,17
05.04.01.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	20,40	348,26	20,53%	419,74	8.561,18
05.04.02			FUNDAÇÃO - FICHA						190.952,13
05.04.02.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	966,84	85,50	20,53%	103,05	99.632,88
05.04.02.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	217,56	348,26	20,53%	419,74	91.319,25
05.04.03			ACABAMENTO - MUDANÇA DE SOLEIRA						602,90
05.04.03.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,78	85,50	20,53%	103,05	389,53
05.04.03.02	SICRO	1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,53	334,53	20,53%	403,19	213,37
05.04.04			ACABAMENTO - TOPO DO MURO						19.388,13
05.04.04.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	147,71	85,50	20,53%	103,05	15.221,50
05.04.04.02	SICRO	1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	10,33	334,53	20,53%	403,19	4.166,63
05.04.05			TERRA ARMADA COM FITAS METÁLICAS						2.626.741,23
05.03.01	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	17.494,91	1,25	20,53%	1,51	26.357,41
05.03.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	64.169,94	0,48	20,53%	0,58	37.123,82
05.04.05.01	SICRO	5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m²	13.995,93	102,38	20,53%	123,39	1.726.952,81
05.04.05.02	SICRO	5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	194,16	299,63	20,53%	361,13	70.117,43
05.04.05.02	SICRO	5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	271,82	313,54	20,53%	377,90	102.721,58
05.04.05.03	SICRO	5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	1.130,43	301,64	20,53%	363,55	410.972,52
05.04.05.04	SICRO	5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	632,81	299,37	20,53%	360,82	228.329,06
05.04.05.04	SICRO	5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	70,55	284,21	20,53%	342,55	24.166,70
<p>Encargos Soc Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.</p> <p>Observações:</p> <p>01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA</p> <p>02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.</p>									

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

05-TR

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: PAVIMENTAÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
 Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
06.			PAVIMENTAÇÕES						15.436.712,07
06.01			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						14.272.850,08
06.01.01			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						75.459,37
06.01.01.01	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	66.604,62	0,94	20,53%	1,13	75.459,37
06.01.02			Sub Base Solo-Cal 4%						1.006.983,89
06.01.02.01	SICRO	5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21.646,50	8,06	20,53%	9,71	210.282,77
06.01.02.02	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	9.429,84	1,44	20,53%	1,74	16.366,20
06.01.02.03	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	14.908,58	2,10	20,53%	2,53	37.734,32
06.01.02.04	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	322.025,31	0,48	20,53%	0,58	186.299,71
06.01.02.05	PROJETO	CP9235	Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	9.773,33	47,23	20,53%	56,92	556.300,89
06.01.03			Base Solo de Jazida - Cascalho + 2% cimento						628.309,87
06.01.03.01	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	11.673,25	1,25	20,53%	1,51	17.586,63
06.01.03.02	SICRO								
06.01.03.03	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	521.180,62	0,48	20,53%	0,58	301.516,06
06.01.03.04	PROJETO	CP9236	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	9.338,60	27,47	20,53%	33,11	309.207,18
06.01.04			Imprimação						303.914,49
06.01.04.01	PROJETO	CP0030	FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	68,33	3.513,69	15,00%	4.040,85	276.122,30
06.01.04.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.926,98	0,48	20,53%	0,58	1.114,81
06.01.04.03	SICRO	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	198,16	2,50	20,53%	3,01	597,10
06.01.04.04	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	56.943,96	0,38	20,53%	0,46	26.080,28
06.01.05			Pintura de ligação						442.369,85
06.01.05.01	PROJETO	CP0031	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	83,48	4.043,48	15,00%	4.650,12	388.209,97

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: PAVIMENTAÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL C/B.D.I.
06.01.05.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.354,24	0,48	20,53%	0,58	1.361,99
06.01.05.03	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	242,10	1,63	20,53%	1,96	475,63
06.01.05.04	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	166.967,60	0,26	20,53%	0,31	52.322,26
06.01.06			Capa asfáltica com CBUQ						11.815.812,62
06.01.06.01			FORNECIMENTO DE CBUQ ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS						
06.01.06.01.01	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	542.708,07	0,48	20,53%	0,58	313.970,22
06.01.06.01.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	33.476,98	0,48	20,53%	0,58	19.367,27
06.01.06.01.03	PROJETO	CP0126	Fornecimento de CAP 30-45	T	1.134,04	5.227,03	15,00%	6.011,24	6.817.011,82
06.01.06.02			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CBUQ, CONSIDERANDO-SE O TRANSPORTE DO CANTEIRO DE OBRAS PARA A OBRA (EM TRÊS CAMADAS)						
06.01.06.02.01	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	6.010,83	6,45	20,53%	7,77	46.727,80
06.01.06.02.02	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	17.431,42	0,74	20,53%	0,89	15.546,96
06.01.06.02.03	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	6.010,83	186,80	20,53%	225,14	1.353.302,40
06.01.06.02.04	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	6.010,83	6,45	20,53%	7,77	46.727,80
06.01.06.02.05	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	17.431,42	0,74	20,53%	0,89	15.546,96
06.01.06.02.06	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	6.010,83	186,80	20,53%	225,14	1.353.302,40
06.01.06.02.07	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	8.014,44	6,45	20,53%	7,77	62.303,74
06.01.06.02.08	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	23.241,89	0,74	20,53%	0,89	20.729,27
06.01.06.02.09	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	8.014,44	181,30	20,53%	218,51	1.751.275,98
06.02			MEIOS-FIOS (GUIAS) DE CONCRETO ARMADO						1.163.862,00
06.02.01			FORNECIMENTO						
06.02.01.01	SICRO	5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	341.840,47	1,06	20,53%	1,28	436.727,25
06.02.02			ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS						
06.02.02.01	PROJETO	94273-SICRO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	11.579,96	51,36	20,53%	61,90	716.760,38
06.02.02.02	SICRO	4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3.242,39	2,65	20,53%	3,20	10.374,37

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**
 TRECHO: **PAVIMENTAÇÕES**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: **29/MAI/2022**
 Data base dos preços: **JAN/2022**
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

ITEM	FUNTE	CPU	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL C/B.D.I.
Encargos Sociais Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.									
Observações:									
01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA									
02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.									

RRT DO ORÇAMENTO: 0

06-PAV

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16

Data do orçamento: 29/MAI/2022

EREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)

Data base dos preços: JAN/2022

LIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

B.D.I. para Serviços: 20,53%

RECHO: OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS

B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
07.			OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO DO BUEIRO)						4.231.897,31
07.01			FUNDAÇÕES PARA TODAS AS OAES						325.952,59
07.01.01	SICRO	2306098	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	1.380,00	190,41	20,53%	229,49	316.694,94
07.01.02	SICRO	2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m²	1,52	177,06	20,53%	213,40	323,84
07.01.05	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	230,44	2,10	20,53%	2,53	583,26
07.01.06	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.996,28	0,48	20,53%	0,58	4.626,05
07.01.07	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	230,44	13,41	20,53%	16,16	3.724,50
07.02			INFRAESTRUTURAS						541.048,55
07.02.01			SAPATAS						155.012,51
07.02.01.01	SICRO	4905757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.233,47	5,48	20,53%	6,60	8.146,85
07.02.01.02	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	1.153,38	14,70	20,53%	17,72	20.434,86
07.01.05	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	80,09	2,10	20,53%	2,53	202,70
07.01.06	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.514,86	0,48	20,53%	0,58	2.033,43
07.01.07	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	80,09	13,41	20,53%	16,16	1.294,39
07.02.01.04	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	33,59	358,16	20,53%	431,68	14.500,31
07.02.01.05	SICRO	3106121	Fórmulas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	450,12	85,50	20,53%	103,05	46.385,08
07.02.01.06	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	258,80	348,26	20,53%	419,74	108.627,43
07.02.01.07	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	258,80	12,44	20,53%	15,00	3.880,85
07.02.01.08	SICRO	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	258,80	3,06	20,53%	3,69	954,46
07.02.01.09	PROJETO	CP0315	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	450,12	33,07	20,53%	39,86	17.940,95
07.02.02			BLOCOS						7.704,89
07.02.02.01	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	24,25	5,48	20,53%	6,60	160,15
07.02.02.02	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	14,16	14,70	20,53%	17,72	250,86
07.01.05	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	10,09	2,10	20,53%	2,53	25,54
07.01.06	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	442,79	0,48	20,53%	0,58	256,17
07.01.07	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	10,09	13,41	20,53%	16,16	163,06
07.02.02.04	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,09	358,16	20,53%	431,68	470,10
07.02.02.05	SICRO	3106121	Fórmulas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	36,80	85,50	20,53%	103,05	3.792,24
07.02.02.06	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	9,00	348,26	20,53%	419,74	3.777,69
07.02.02.07	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	9,00	12,44	20,53%	15,00	134,96
07.02.02.08	SICRO	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	9,00	3,06	20,53%	3,69	33,19
07.02.02.09	PROJETO	CP0315	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	36,80	33,07	20,53%	39,86	1.466,77
07.02.03			CINTAS						164.284,11
07.02.03.01	SICRO	3106121	Fórmulas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	960,80	85,50	20,53%	103,05	99.009,94
07.02.03.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	150,15	348,26	20,53%	419,74	63.022,61
07.02.03.03	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	150,15	12,44	20,53%	15,00	2.251,56
07.02.03.04	SICRO	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	150,15	3,06	20,53%	3,69	553,75
07.02.04			LAJES DE TRANSIÇÃO						62.410,33
07.02.04.01	SICRO	3106121	Fórmulas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	312,06	85,50	20,53%	103,05	32.158,20
07.02.04.02	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,72	358,16	20,53%	431,68	8.946,46
07.02.04.03	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	49,01	348,26	20,53%	419,74	20.570,76
07.02.04.04	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	49,01	12,44	20,53%	15,00	734,92
07.02.04.05	SICRO	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	49,01	3,06	20,53%	3,69	180,75
07.02.04.06	SICRO	307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	82,22	794,04	20,53%	957,03	78.687,56
07.03			MESOESTRUTURAS						372.717,28
07.03.01			CONSOLES SOB LAJES DE TRANSIÇÃO						4.947,68
07.03.01.01	SICRO	3106121	Fórmulas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	29,40	85,50	20,53%	103,05	3.030,17
07.03.01.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	4,41	348,26	20,53%	419,74	1.851,37
07.03.01.03	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	4,41	12,44	20,53%	15,00	66,14
07.03.02			MUROS ALA						339.394,97
07.03.02.01	SICRO	3106121	Fórmulas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.543,28	85,50	20,53%	103,05	159.034,95
07.03.02.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	414,87	348,26	20,53%	419,74	174.138,70

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16

Data do orçamento: 29/MAI/2022

EREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)

Data base dos preços: JAN/2022

CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

B.D.I. para Serviços: 20,53%

RECHO: OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS)

B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
07.03.02.01	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	414,87	12,44	20,53%	15,00	6.221,33
07.03.03			CONTRAFORTES						28.374,61
07.03.03.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	174,34	85,50	20,53%	103,05	17.966,08
07.03.03.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	23,94	348,26	20,53%	419,74	10.049,50
07.03.03.03	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	23,94	12,44	20,53%	15,00	359,03
07.04			SUPERESTRUTURAS						387.168,30
07.04.04			TABULEIRO (INCLUSIVE MÍSULAS)						366.730,70
07.04.04.01	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.329,86	79,78	20,53%	96,16	127.680,07
07.04.04.02	SICRO	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	29,15	91,12	20,53%	109,83	3.201,22
07.04.04.03	SICRO	2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	0,00	72,61	20,53%	87,52	0,00
07.04.04.04	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	542,05	348,26	20,53%	419,74	227.520,93
07.04.04.05	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	542,05	12,44	20,53%	15,00	8.128,48
07.04.06			GUARDA-RODAS						20.437,60
07.04.06.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	103,93	85,50	20,53%	103,05	10.710,41
07.04.06.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	22,37	348,26	20,53%	419,74	9.391,66
07.04.06.03	SICRO	1106098	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	22,37	12,44	20,53%	15,00	335,53
07.05			ARMAÇÃO PARA TODAS AS PEÇAS						2.605.010,62
07.05.01	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.303,00	10,25	20,53%	12,35	16.091,98
07.05.02	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.711,00	10,25	20,53%	12,35	21.130,75
07.05.03	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19.959,00	10,25	20,53%	12,35	246.492,52
07.05.04	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28.323,00	10,25	20,53%	12,35	349.787,45
07.05.05	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	41.751,00	10,25	20,53%	12,35	515.622,49
07.05.06	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	42.331,00	10,25	20,53%	12,35	522.785,46
07.05.07	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	75.555,00	10,25	20,53%	12,35	933.099,98

Encargos: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

- 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA
- 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

07-OAE

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**
 TRECHO: **SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**
 Data base dos preços: **JAN/2022**
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
08.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.968.336,79
08.01			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL						1.885.107,31
08.01.01	SICRO	5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	12.996,06	120,17	20,53%	144,84	1.882.335,27
08.01.02	SICRO	5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	25,26	48,46	20,53%	58,40	1.475,14
08.01.03	SICRO	5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	49,00	21,96	20,53%	26,47	1.296,91
08.02			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						83.229,48
08.02.01			SUPORTES PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO						44.672,33
08.02.01.01	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	7,00	406,22	20,53%	489,60	3.427,23
08.02.01.02	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2,00	355,08	20,53%	427,96	855,93
08.02.01.03	SICRO	5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	13,00	389,86	20,53%	469,88	6.108,43
08.02.01.04	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	5,00	406,22	20,53%	489,60	2.448,02
08.02.01.05	SICRO	5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	1,00	472,85	20,53%	569,91	569,91
08.02.01.06	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	6,00	936,56	20,53%	1.128,80	6.772,79
08.02.01.07	SICRO	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	6,00	2.027,48	20,53%	2.443,65	14.661,87
08.02.01.08	SICRO	5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3,00	2.718,12	20,53%	3.276,05	9.828,14
08.02.02			PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA						38.557,15
08.02.02.01	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	360,68	20,53%	434,71	3.042,99
08.02.02.02	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	360,66	20,53%	434,69	869,38
08.02.02.03	SICRO	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	229,15	20,53%	276,19	3.590,41
08.02.02.04	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	360,68	20,53%	434,71	2.173,57
08.02.02.06	SICRO	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1,00	248,01	20,53%	298,92	298,92

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**
 TRECHO: **SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**
 Data base dos preços: **JAN/2022**
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

ITEM	FONTES	CPU	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL C/B.D.I.
08.02.02.07	SICRO	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	57,00	416,04	20,53%	501,44	28.581,89

Encargos Sociais Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

08-SIN

 ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**
 TRECHO: **OBRAS COMPLEMENTARES**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: **29/MAI/2022**
 Data base dos preços: **JAN/2022**
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
09.			OBRAS COMPLEMENTARES						1.058.538,87
09.01			DEFENSAS METÁLICAS						664.248,72
09.01.01	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.033,94	442,52	20,53%	533,35	551.455,63
09.01.02	SICRO	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	176,00	490,08	20,53%	590,68	103.959,02
09.01.03	SICRO	3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	1,00	519,74	20,53%	626,43	626,43
09.01.04	SICRO	3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	1,00	6.809,85	20,53%	8.207,64	8.207,64
09.02			BARREIRA DE CONCRETO						394.290,14
09.02.01			Barreiras						394.290,14
09.02.01.01	PROJETO	MF3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado (quantidade de aço conforme projeto)	m	125,74	222,60	20,53%	268,29	33.734,07
09.02.01.02	PROJETO	MF3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado (quantidade de aço conforme projeto)	m	1.177,20	254,12	20,53%	306,28	360.556,08

Encargos Sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

- 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA
- 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

09-OBC

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**
 TRECHO: **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: **29/MAI/2022**
 Data base dos preços: **JAN/2022**
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
10.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						2.359.644,04
10.02			CALÇADAS						1.011.590,09
10.02.01	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10.973,72	0,41	20,53%	0,49	5.422,74
10.02.02	SICRO	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2.469,09	2,46	20,53%	2,96	7.320,70
10.02.03	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1.975,27	6,82	20,53%	8,22	16.236,47
10.02.04	PROJETO	CP300	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m²	10.973,72	74,29	20,53%	89,54	982.610,18
10.03			CICLOVIAS						1.133.537,70
10.03.01			PAVIMENTO						568.604,59
10.03.01.01	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	8.850,99	0,94	20,53%	1,13	10.027,68
10.03.01.02	SICRO	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2.655,30	2,46	20,53%	2,96	7.872,80
10.03.01.03	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2.124,24	6,82	20,53%	8,22	17.460,97
10.03.01.04	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	8.850,99	0,38	20,53%	0,46	4.053,74
10.03.01.05	PROJETO	CP0030	FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	11,51	3.513,69	15,00%	4.040,85	46.495,17
10.03.01.06	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	8.850,99	0,26	20,53%	0,31	2.773,61
10.03.01.07	PROJETO	CP0031	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	4,43	4.043,48	15,00%	4.650,12	20.579,10
10.03.01.08	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	849,70	6,45	20,53%	7,77	6.605,47
10.03.01.09	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	849,70	186,80	20,53%	225,14	191.303,64
10.03.01.10	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.451,25	0,48	20,53%	0,58	6.046,31
10.03.01.11	PROJETO	CP0126	Fornecimento de CAP 30-45	T	42,48	5.227,03	15,00%	6.011,24	255.386,10

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FORTE	CPU	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL C/B.D.I.
10.03.02			SINALIZAÇÃO						564.933,11
10.03.02.01			Sinalização Horizontal						
10.03.02.01.01	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	10.689,68	39,71	20,53%	47,86	511.573,77
10.03.02.01.02	SICRO	5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	13,42	48,46	20,53%	58,40	783,52
10.03.02.01.03	SICRO	5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrilicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	67,68	134,11	20,53%	161,64	10.939,63
10.03.02.01.04	SICRO	4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	15,63	454,05	20,53%	547,25	8.555,73
10.03.02.02.02	PROJETO	CP9078	Piso de concreto podotátil - ALERTA	und	98,00	47,99	20,53%	57,84	5.668,36
10.03.02.02.03	PROJETO	CP9079	Piso de concreto podotátil - DIRECIONAL	und	48,00	40,52	20,53%	48,84	2.344,18
10.03.02.02			Sinalização Vertical						
10.03.02.02.01	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	210,74	20,53%	254,00	1.015,99
10.03.02.02.04	PROJETO	CP9080	TOTEM - CICLOVIA	und	9,00	2.217,31	20,53%	2.672,44	24.051,93
10.04			VEGETAÇÃO						214.516,24
10.04.01			ÁRVORES						51.683,22
10.04.01.01	SICRO	4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	264,80	87,09	20,53%	104,96	27.794,62
10.04.01.02	SICRO	4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	397,20	49,90	20,53%	60,14	23.888,60
10.04.02			FORRAÇÕES E GRAMÍNEAS						162.833,02
10.04.02.01	PROJETO	98520-SICRO	Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018	m²	22.063,87	2,26	20,53%	2,73	60.170,05
10.04.02.02	PROJETO	98521-SICRO	Aplicação de calcário para correção do Ph do solo. Af_05/2018	m²	22.063,87	0,33	20,53%	0,40	8.790,68
10.04.02.05	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	22.063,87	3,53	20,53%	4,25	93.872,28

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**
 TRECHO: **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: **29/MAI/2022**
 Data base dos preços: **JAN/2022**
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

ITEM	FUNTE	CPU	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL C/B.D.I.
Encargos Sociais Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada. Observações: 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.									

RRT DO ORÇAMENTO: 0

10-URB

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 DEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS
 TRECHO: PASSARELAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Data base dos preços: JAN/2022
 B.D.I. para Serviços: 20,53%
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

ITEM	FONTE	CPU CÓDIGO	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$)	PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$)
11.			PASSARELAS						882.306,48
11.01			PASSARELAS						882.306,48
11.01.01			FUNDAÇÃO						22.019,05
11.01.01.01	SICRO	2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	32,15	207,47	20,53%	250,06	8.040,18
11.01.01.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	32,15	348,26	20,53%	419,74	13.496,24
11.01.01.03	SICRO	2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	1,29	177,06	20,53%	213,40	274,47
11.01.01.04	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	5,37	2,10	20,53%	2,53	13,59
11.01.01.05	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	186,31	0,48	20,53%	0,58	107,79
11.01.01.06	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	5,37	13,41	20,53%	16,16	86,78
11.01.02			BLOCOS E VIGAS DE EQUILIBRIO						5.087,27
11.01.02.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	25,70	85,50	20,53%	103,05	2.648,39
11.01.02.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,61	348,26	20,53%	419,74	2.354,76
11.01.02.03	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,61	12,44	20,53%	15,00	84,13
11.01.03			ARMAÇÃO						6.804,00
11.01.03.01	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	56,43	10,25	20,53%	12,35	696,95
11.01.03.02	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	107,37	10,25	20,53%	12,35	1.325,97
11.01.03.03	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	50,90	10,25	20,53%	12,35	628,61
11.01.03.04	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	169,30	10,25	20,53%	12,35	2.090,85
11.01.03.05	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	97,70	10,25	20,53%	12,35	1.206,59

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 IDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**
 TRECHO: **PASSARELAS**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: **29/MAI/2022**
 Data base dos preços: **JAN/2022**
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

ITEM	FONTES	CPU	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL C/B.D.I.
11.01.03.07	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	69,23	10,25	20,53%	12,35	855,03
11.01.04			ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELAS						848.396,17
11.01.04.01	PROJETO	CP9074	ESTRUTURA PARA PASSARELA	kg	20.177,00	33,00	20,53%	39,77	802.511,90
11.01.04.02	PROJETO	CP9075	STEEL DECK	m²	120,00	270,00	20,53%	325,42	39.050,44
11.01.04.03	PROJETO	CP9076	STUD BOLT	und	162,00	35,00	20,53%	42,18	6.833,83

Encargos Sociais Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

11-PASS

 ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7