

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
 29/MAI/2022

OBRA	DESCRIÇÃO		
		TRECHO 2	INCIDÊNCIA
01.	CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)	R\$ 885.671,68	2,1651%
02.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.602.472,42	3,9173%
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 2.318.021,41	5,6665%
04.	DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO	R\$ 1.634.384,23	3,9954%
05.	TERRAPLENAGEM	R\$ 5.397.529,65	13,1946%
06.	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 16.944.824,73	41,4227%
07.	OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO DO BUEIRO)	R\$ 4.231.897,31	10,3451%
08.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.968.336,79	4,8117%
09.	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.058.538,87	2,5877%
10.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 2.008.571,97	4,9101%
11.	PASSARELAS	R\$ 954.977,67	2,3345%
PREÇO TOTAL DA OBRA:		R\$ 40.907.126,52	

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: **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	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\$)
02.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.602.472,42
02.01			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						1.602.472,42
02.01.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.602.472,42
02.01.01.01	PROJETO	CP9028	Engenheiro Sênior	mês	3,00	0,00	20,53%	0,00	0,00
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	55.857,05
02.01.01.08	PROJETO	CP9040	Encarregado de OAE	mês	8,00	7.183,73	20,53%	8.658,27	69.266,12
02.01.01.09	PROJETO	CP9023	Porteiro	mês	12,00	3.603,00	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	6.293,20	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

02-AL

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA									1.602.472,42
TOTAL PARA CONFERÊNCIA:									1.602.472,42
DIFERENÇA PARA PLANILHA:									0,00

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.			CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)						885.671,68
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	93585-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

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\$)
01.01.03.01.02	PROJETO	97741-SICRO	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4"), para 1 medidor fornecimento e instalação (exclui 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
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	100602-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 provisoria 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	74209/1-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						341.309,73
01.03.01	PROJETO	CP9051	Consumo de energia elétrica para canteiro	mês	12,00	3.950,57	20,53%	4.761,47	57.137,59
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:

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: **CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)**

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- 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

01-CO

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA	885.671,68
TOTAL PARA CONFERÊNCIA:	885.671,68
DIFERENÇA PARA PLANILHA:	0,00

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: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA

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	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	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						
04.01.04.01.01	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	593,32	0,94	20,53%	1,13	672,20
04.01.04.01.02	PROJETO	96386-SICRO	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusiva 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
04.01.04.01.03	SICRO	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	914,24	7,96	20,53%	9,60	8.773,64
04.01.04.01.04	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.939,99	9,47	20,53%	11,42	22.150,65
04.01.04.01.05	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						
04.01.05.03.01	SICRO	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	40,44	112,67	20,53%	135,80	5.491,62
04.01.05.03.01	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
04.01.05.03.02	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
04.01.05.03.03	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
04.01.05.03.04	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
04.01.05.03.05	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	802,60	10,25	20,53%	12,35	9.912,06
04.01.05.03.06	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.203,90	10,25	20,53%	12,35	14.868,10
04.01.05.03.07	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.006,50	10,25	20,53%	12,35	24.780,16
04.01.05.03.08	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	802,60	10,25	20,53%	12,35	9.912,06
04.01.05.03.09	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
04.01.05.03.10	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
04.01.05.03.11	SICRO	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	164,86	7,96	20,53%	9,60	1.582,08
04.01.05.03.12	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.034,61	0,48	20,53%	0,58	598,55
04.01.05.03.14	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	243,93	0,74	20,53%	0,89	217,56
04.01.05.03.15	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
04.01.05.03.16	SICRO	3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	15,27	272,03	20,53%	327,87	5.006,62
04.01.06			ESTRUTURAS DE INTERLIGAÇÃO - MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NOS ITENS DE ESCAVAÇÃO DAS LAGOAS E ATERROS DAS CONTENÇÕES						0,00
04.01.06.02			ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NA CONFORMAÇÃO DAS LAGOAS)						0,00
04.01.06.02.01			PREPARO DO TERRENO						
04.01.06.02.01.01	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	0,00	2,25	20,53%	2,71	0,00
04.01.06.02.03			CONSTRUÇÃO DO DISPOSITIVO						

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: **DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA**

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\$)
04.01.06.02.03.01	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	0,00	39,88	20,53%	48,07	0,00
04.01.06.02.03.02	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
04.01.06.02.03.03	SICRO	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	1,98	20,53%	2,39	0,00
04.01.06.02.03.04	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,00	10,25	20,53%	12,35	0,00
04.01.06.02.03.05	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,00	10,25	20,53%	12,35	0,00
04.01.06.02.03.06	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,00	10,25	20,53%	12,35	0,00
04.01.06.02.03.07	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,00	10,25	20,53%	12,35	0,00
04.01.06.02.03.08	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00	385,02	20,53%	464,04	0,00
04.01.06.02.03.10	SICRO	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	0,00	11,38	20,53%	13,71	0,00
04.01.06.02.03.12	SICRO	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	0,00	7,96	20,53%	9,60	0,00
04.01.06.02.03.13	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,48	20,53%	0,58	0,00
04.01.06.02.03.14	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,74	20,53%	0,89	0,00
04.01.06.02.03.15	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	0,00	572,39	20,53%	689,88	0,00
04.01.06.02.03.16	SICRO	3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,00	272,03	20,53%	327,87	0,00
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	4413990	Plântio 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	74238/2-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
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
04.03.02			BOCAS DE LOBO DUPLAS COM MEIO-FIO VAZADO						0,00
04.03.02.01			ESCAVAÇÃO COM DEPOSIÇÃO LATERAL E PREPARO DO FUNDO COM LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE O TRANSPORTE DA BRITA ATÉ À OBRA						
04.03.02.01.01	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
04.03.02.01.02	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,00	128,71	20,53%	155,13	0,00
04.03.02.01.03	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,74	20,53%	0,89	0,00
04.03.02.02			CONSTRUÇÃO DA BOCA DE LOBO						
04.03.02.02.01	SICRO	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	0,00	984,74	20,53%	1.186,87	0,00
04.03.02.02.02	PROJETO	97957-SICRO	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. Af_12/2020	un	0,00	2.135,83	20,53%	2.574,23	0,00
04.03.02.02.03	PROJETO	CP0423	Caixa para boca de lobo tripla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x3,3x1,2 m.	un	0,00	3.203,74	20,53%	3.861,35	0,00
04.03.02.02.04	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.03.02.03			LIGAÇÃO DA BOCA DE LOBO AO PV						
04.03.02.03.01	PROJETO	CP0351	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400 mm - PS	m	0,00	84,62	20,53%	101,99	0,00
04.03.02.03.02	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
04.03.02.03.03	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	0,00	2,25	20,53%	2,71	0,00
04.03.02.03.04	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.03.02.03.05	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.03.02.04			BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO						
04.03.02.04.01	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	0,00	2,10	20,53%	2,53	0,00

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: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA

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\$)
04.03.02.04.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,48	20,53%	0,58	0,00
04.03.02.04.04	PROJETO	CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	0,00	13,41	20,53%	16,16	0,00
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						
04.03.03.01.01	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	58,80	5,48	20,53%	6,60	388,36
04.03.03.01.02	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	32,67	128,71	20,53%	155,13	5.068,09
04.03.03.01.03	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						
04.03.03.02.03	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
04.03.03.02.04	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						
04.03.03.03.01	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
04.03.03.03.02	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	15,30	5,48	20,53%	6,60	101,05
04.03.03.03.03	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	10,68	2,25	20,53%	2,71	28,96
04.03.03.03.04	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	5,25	6,16	20,53%	7,42	38,98
04.03.03.03.05	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						
04.03.03.04.01	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
04.03.03.04.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.799,87	0,48	20,53%	0,58	1.041,27
04.03.03.04.04	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
04.04.03.01	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
04.04.03.02	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
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
04.04.03.05	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
04.04.03.06	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
04.04.03.07	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
04.04.03.08	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
04.04.03.09	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00	5,48	20,53%	6,60	0,00
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	m³	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	m³	33,40	128,71	20,53%	155,13	5.181,95

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

ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)

Data base dos preços: JAN/2022

CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

B.D.I. para Serviços: 20,53%

TRECHO: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA

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\$)
04.04.05.03	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
04.04.06.06	SICRO	2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	468,77	20,53%	564,99	0,00
04.04.06.07	SICRO	2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	0,00	615,17	20,53%	741,44	0,00
04.04.06.08	SICRO	2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	0,00	968,81	20,53%	1.167,67	0,00
04.04.06.09	SICRO	2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	0,00	253,89	20,53%	306,00	0,00
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
04.04.06.11	SICRO	2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	562,13	20,53%	677,51	0,00
04.04.06.12	SICRO	2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	0,00	670,25	20,53%	807,83	0,00
04.04.06.13	SICRO	2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	0,00	1.025,75	20,53%	1.236,30	0,00
04.04.06.14	SICRO	2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	0,00	293,07	20,53%	353,23	0,00
04.04.06.15	SICRO	2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	0,00	459,53	20,53%	553,85	0,00
04.04.06.16	SICRO	2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	615,73	20,53%	742,12	0,00
04.04.06.17	SICRO	2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	0,00	847,83	20,53%	1.021,86	0,00
04.04.06.18	SICRO	2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	0,00	1.101,05	20,53%	1.327,05	0,00
04.04.06.19	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
04.04.06.20	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
04.04.06.21	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
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
04.04.06.23	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
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
04.04.06.25	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
04.04.06.26	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
04.04.06.27	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	0,00	19,38	20,53%	23,36	0,00
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	CP0381	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
04.04.08.02	PROJETO	CP0382	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 800 mm (conf. des. 150/397), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	2.096,76	20,53%	2.527,14	0,00
04.04.08.03	PROJETO	CP0383	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1000 mm (conf. des. 150/004), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	3.705,89	20,53%	4.466,56	0,00
04.04.08.04	PROJETO	CP0384	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1200 mm (conf. des. 150/005), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	5.007,95	20,53%	6.035,88	0,00
04.04.08.05	PROJETO	CP0385	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1500 mm (conf. des. 150/006), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	6.784,31	20,53%	8.176,86	0,00

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: **DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA**

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\$)
04.04.08.06	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	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	4.807,25	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	m³	829,67	6,16	20,53%	7,42	6.159,81
04.04.09.04	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.05	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.06	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.07	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.08	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	1.914,91	6,16	20,53%	7,42	14.217,04
04.04.09.09	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
04.04.09.10	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,00	6,16	20,53%	7,42	0,00
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
04.05.01.02	SICRO	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	0,00	59,51	20,53%	71,73	0,00
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
04.05.01.05	SICRO	2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	0,00	6.424,63	20,53%	7.743,35	0,00

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

04-DR

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA	1.634.384,23
TOTAL PARA CONFERÊNCIA:	1.634.384,23
DIFERENÇA PARA PLANILHA:	0,00

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

ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)

Data base dos preços: JAN/2022

CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

B.D.I. para Serviços: 20,53%

TRECHO: OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADO

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\$)
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	2306066	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	m³	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	4805757	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	Fôrmas 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	1106088	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	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	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	Fôrmas 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	1106088	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	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	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	Fôrmas 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	1106088	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	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	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	Fôrmas 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
07.02.04.02	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
07.02.04.03	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	49,01	12,44	20,53%	15,00	734,92
07.02.04.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	49,01	3,06	20,53%	3,69	180,75
07.02.04.05	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						372.717,26
07.03.01			CONSOLES SOB LAJES DE TRANSIÇÃO						4.947,68
07.03.01.01	SICRO	3106121	Fôrmas 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

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

ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)

Data base dos preços: JAN/2022

CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

B.D.I. para Serviços: 20,53%

TRECHO: OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADO)

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\$)
07.03.01.03	SICRO	1106088	Laçamento 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
07.03.01.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.03.02			MUROS ALA						339.394,97
07.03.02.01	SICRO	3106121	Fôrmas 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
07.03.02.03	SICRO	1106088	Laçamento 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
07.03.02.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
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	1106088	Laçamento 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
07.03.03.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.03.04			PILARES						0,00
07.03.04.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,00	85,50	20,53%	103,05	0,00
07.03.04.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	348,26	20,53%	419,74	0,00
07.03.04.03	SICRO	1106088	Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,00	12,44	20,53%	15,00	0,00
07.03.04.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.03.05			VIGAS TRAVESSAS						0,00
07.03.05.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,00	85,50	20,53%	103,05	0,00
07.03.05.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	348,26	20,53%	419,74	0,00
07.03.05.03	SICRO	1106088	Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,00	12,44	20,53%	15,00	0,00
07.03.05.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.04			SUPERESTRUTURAS						387.168,30
07.04.01			LONGARINAS						0,00
07.04.01.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,00	85,50	20,53%	103,05	0,00
07.04.01.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	348,26	20,53%	419,74	0,00
07.04.01.03	SICRO	1106088	Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,00	12,44	20,53%	15,00	0,00
07.04.01.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.04.02			TRANSVERSINAS						0,00
07.04.02.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,00	85,50	20,53%	103,05	0,00
07.04.02.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	348,26	20,53%	419,74	0,00
07.04.02.03	SICRO	1106088	Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,00	12,44	20,53%	15,00	0,00
07.04.02.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.04.03			VIGAS DE TRANSIÇÃO (INCLUSO CONSOLES DE APOIO)						0,00
07.04.03.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,00	85,50	20,53%	103,05	0,00
07.04.03.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	348,26	20,53%	419,74	0,00
07.04.03.03	SICRO	1106088	Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,00	12,44	20,53%	15,00	0,00
07.04.03.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
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	127.880,07
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	1106088	Laçamento 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
07.04.04.06	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.04.04.07	SICRO	307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	0,00	370,00	20,53%	445,95	0,00
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

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: **OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADO)**

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\$)
07.04.06.03	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	22,37	12,44	20,53%	15,00	335,53
07.04.06.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
07.04.07			GUARDA-CORPO						0,00
07.04.07.01	SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,00	85,50	20,53%	103,05	0,00
07.04.07.02	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	348,26	20,53%	419,74	0,00
07.04.07.03	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,00	12,44	20,53%	15,00	0,00
07.04.07.04	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,00	3,06	20,53%	3,69	0,00
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
07.06			APARELHOS DE APOIO						0,00
07.06.01	SICRO	308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	0,00	45.357,41	20,53%	54.667,50	0,00

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

07-OAE

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA	4.231.897,31
TOTAL PARA CONFERÊNCIA:	4.231.897,31
DIFERENÇA PARA PLANILHA:	0,00

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	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\$)
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
09.01.05	SICRO	3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	0,00	419,29	20,53%	505,36	0,00
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
09.03			BALIZADORES						0,00
09.03.01			Balizadores						0,00
09.03.01.01	SICRO	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	0,00	14,56	20,53%	17,54	0,00

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

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA								1.058.538,87
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

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: **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						954.977,67
11.01			PASSARELAS						954.977,67
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
11.01.03.06	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,00	10,25	20,53%	12,35	0,00
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						921.067,36
11.01.04.01	PROJETO	CP9074	ESTRUTURA PARA PASSARELA	kg	20.177,00	33,00	20,53%	39,77	802.511,90

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: **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	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B. D. I.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL C/B. D. I.
11.01.04.02	PROJETO	CP9075	STEEL DECK	m ²	310,00	270,00	20,53%	325,42	100.880,31
11.01.04.03	PROJETO	CP9076	STUD BOLT	und	419,00	35,00	20,53%	42,18	17.675,15

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

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA								954.977,67
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

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						16.944.824,73
06.01			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						15.780.962,73
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						365.460,46
06.01.04.01	PROJETO	CP0030	FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	68,33	4.296,87	15,00%	4.941,53	337.668,28
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						511.391,59
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	4.762,39	15,00%	5.476,89	457.231,71
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						13.193.357,56
06.01.06.01			FORNECIMENTO DE CBUQ ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS						

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.
06.01.06.01.01	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	6.283,28	15,00%	7.225,96	8.194.556,76
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	Caiçação manual com fixador de cal	m²	3.242,39	2,65	20,53%	3,20	10.374,37

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

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.
CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA									16.944.824,73
TOTAL PARA CONFERÊNCIA:									16.944.824,73
DIFERENÇA PARA PLANILHA:									0,00

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 zebraos com termoplástico por aspensão - 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
08.02.02.05	SICRO	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	0,00	134,92	20,53%	162,61	0,00
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
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.								

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.
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

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA									1.968.336,79
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

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\$)
03.			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS						2.318.021,41
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	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	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 marteleto	m³	161,42	486,95	20,53%	586,90	94.737,66
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	5501701	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	5501702	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						1.674.945,85

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\$)
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
03.05.01.05	SICRO	4011209	Regularização 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 boca-fora	m³	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	CP9235	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						43.671,08
03.05.04.01	PROJETO	CP0030	FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	8,17	4.296,87	15,00%	4.941,53	40.350,02
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						20.841,19
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	4.762,39	15,00%	5.476,89	18.633,96
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						1.001.976,71
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	6.283,28	15,00%	7.225,96	801.503,90
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

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\$)
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 0,80 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

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

03-SP

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA	1.798.875,99
TOTAL PARA CONFERÊNCIA:	1.798.875,99
DIFERENÇA PARA PLANILHA:	0,00

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	m³	10.070,48	6,82	20,53%	8,22	82.778,11
05.02.03	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	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	m³	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	37.123,92
05.04.05.01	SICRO	5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	13.995,93	102,38	20,53%	123,39	1.726.952,61
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	5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	0,00	287,74	20,53%	346,80	0,00
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	5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	0,00	285,47	20,53%	344,07	0,00
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 e Urbanista - CAU A74536-7

05-TR

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA	5.397.529,65
TOTAL PARA CONFERÊNCIA:	5.397.529,65

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: **TERRAPLENAGEM**

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\$)
------	-------	---------------	--------------------	------	-----------------	----------------------------	-------	----------------------------------------	----------------------------------

DIFERENÇA PARA PLANILHA:

0,00

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						2.008.571,97
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						782.465,63
10.03.01			PAVIMENTO						634.233,98
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	4.296,87	15,00%	4.941,53	56.858,66
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	4.762,39	15,00%	5.476,89	24.237,96
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 vibrocabadora	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	6.283,28	15,00%	7.225,96	306.993,14
10.03.02			SINALIZAÇÃO						148.231,65
10.03.02.01	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	3.097,40	39,71	20,53%	47,86	148.231,65
10.04			VEGETAÇÃO						214.516,24

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: **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	FONT	CPU	DESCRIÇÃO NA FONTE	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL C/B.D.I
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
10.04.02.03	SICRO	4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	0,00	57,07	20,53%	68,79	0,00
10.04.02.04	SICRO	4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	0,00	57,07	20,53%	68,79	0,00
10.04.02.05	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	22.063,87	3,53	20,53%	4,25	93.872,28

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

CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA								2.008.571,97
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 LOCAL: TRECHO 2
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	% INCID	% ACUMUL
CP0126	Fornecimento de CAP 30-45	T	1.287,45	7.225,96	9.303.053,80	23,7650%	23,7650%
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	12.871,36	225,14	2.897.908,43	7,4028%	31,1678%
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	216.354,29	12,35	2.671.963,19	6,8256%	37,9934%
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	3.340.551,29	0,58	1.932.592,67	4,9369%	42,9303%
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	8.830,99	218,51	1.929.704,19	4,9295%	47,8598%
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m ²	12.996,06	144,84	1.882.335,27	4,8085%	52,6682%
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m ³ - material de jazida	m ³	13.995,93	123,39	1.726.952,61	4,4116%	57,0798%
CP9001	Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	66.675,10	16,16	1.077.639,19	2,7529%	59,8327%
CP300	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m ²	10.973,72	89,54	982.610,18	2,5101%	62,3428%
CP9074	ESTRUTURA PARA PASSARELA	kg	20.177,00	39,77	802.511,90	2,0500%	64,3928%
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h - areia e brita comerciais	m ³	1.750,31	419,74	734.682,08	1,8768%	66,2696%
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	61,90	716.760,38	1,8310%	68,1006%
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 m ³	m ³	107.336,16	6,42	689.531,67	1,7614%	69,8620%
CP9235	Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m ³	10.794,01	56,92	614.398,69	1,5695%	71,4315%
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.033,94	533,35	551.455,63	1,4087%	72,8402%
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	m ²	3.599,17	147,82	532.022,84	1,3591%	74,1993%
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	5.007,61	103,05	516.034,52	1,3182%	75,5175%
CP0031	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	91,31	5.476,89	500.103,63	1,2775%	76,7951%
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	341.840,47	1,28	436.727,25	1,1156%	77,9107%
CP0030	FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	88,00	4.941,53	434.876,95	1,1109%	79,0216%
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	m ²	1.130,43	363,55	410.972,52	1,0498%	80,0714%
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m ²	7.892,41	47,86	377.705,26	0,9649%	81,0363%
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	306,28	360.556,08	0,9211%	81,9573%
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	1.380,00	229,49	316.694,94	0,8090%	82,7664%
CP9029	Engenheiro Residente	mês	12,00	25.842,23	310.106,75	0,7922%	83,5585%
CP9236	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m ³	9.338,60	33,11	309.207,18	0,7899%	84,3484%
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	m ²	632,81	360,82	228.329,06	0,5833%	84,9317%
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 m ³	m ³	22.922,36	9,71	222.676,97	0,5688%	85,5005%
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	627,39	277,86	174.327,62	0,4453%	85,9459%
CP9026	Vigia	mês	36,00	4.703,98	169.343,36	0,4326%	86,3784%
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m ³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	21.702,36	7,77	168.712,61	0,4310%	86,8094%
CP9034	Encarregado Geral	mês	12,00	13.355,33	160.263,99	0,4094%	87,2188%
CP9071	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	mês	12,00	12.522,70	150.272,38	0,3839%	87,6027%
CP9039	Equipe de Topografia	mês	9,00	15.714,08	141.426,75	0,3613%	87,9640%
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	1.329,86	96,16	127.880,07	0,3267%	88,2907%
CP9024	Almoxarife	mês	24,00	5.012,53	120.300,65	0,3073%	88,5980%
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m ³	14.169,99	8,22	116.475,55	0,2975%	88,8955%
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m ³	28.608,14	3,88	111.026,45	0,2836%	89,1791%
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	918,06	110.167,08	0,2814%	89,4606%
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	918,06	110.167,08	0,2814%	89,7420%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 LOCAL: TRECHO 2
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	% INCID	% ACUMUL
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	176,00	590,68	103.959,02	0,2656%	90,0075%
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	10.881,09	9,46	102.949,21	0,2630%	90,2705%
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	377,90	102.721,58	0,2624%	90,5329%
CP9032	Engenheiro Florestal	mês	4,00	24.864,67	99.458,68	0,2541%	90,7870%
4011209	Regularização do subleito	m²	87.256,82	1,13	98.857,17	0,2525%	91,0395%
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	37.826,25	2,53	95.740,01	0,2446%	91,2841%
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	37.826,25	2,53	95.740,01	0,2446%	91,5287%
3806415	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	161,42	586,90	94.737,66	0,2420%	91,7707%
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	62.879,73	1,51	94.733,08	0,2420%	92,0127%
4413905	Hidrossemeadura	m²	22.063,87	4,25	93.872,28	0,2398%	92,2525%
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.002,20	93,53	93.733,98	0,2394%	92,4919%
CP9025	Auxiliar Técnico de Engenharia	mês	12,00	7.584,95	91.019,40	0,2325%	92,7245%
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	82,22	957,03	78.687,56	0,2010%	92,9255%
CP9019	Técnico em segurança do trabalho	mês	12,00	6.193,35	74.320,20	0,1899%	93,1153%
4413990	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	28,13	70.314,60	0,1796%	93,2949%
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	361,13	70.117,43	0,1791%	93,4741%
CP9040	Encarregado de OAE	mês	8,00	8.658,27	69.266,12	0,1769%	93,6510%
98458-SICRO	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m²	632,68	104,25	65.954,38	0,1685%	93,8195%
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	639,00	102,97	65.794,90	0,1681%	93,9876%
CP9008	Locação de veículo de passeio, sem motorista	mês	12,00	5.443,39	65.320,67	0,1669%	94,1544%
CP9051	Consumo de energia elétrica para canteiro	mês	12,00	4.761,47	57.137,59	0,1460%	94,3004%
98520-SICRO	Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018	m²	22.063,87	2,73	60.170,05	0,1537%	94,4541%
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	223,00	267,80	59.718,70	0,1526%	94,6066%
4011353	Pintura de ligação	m²	182.623,17	0,31	57.228,21	0,1462%	94,7528%
CP9035	Apontador	mês	12,00	4.654,75	55.857,05	0,1427%	94,8955%
CP9061	Consumo de água para canteiro	mês	12,00	3.099,53	37.194,39	0,0950%	94,9905%
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	61.486,09	0,89	54.839,00	0,1401%	95,1306%
CP9033	Auxiliar Administrativo	mês	12,00	4.512,69	54.152,27	0,1383%	95,2690%
CP9023	Porteiro	mês	12,00	4.342,55	52.110,65	0,1331%	95,4021%
CP9027	Auxiliar de Serviços Gerais	mês	12,00	3.913,42	46.961,04	0,1200%	95,5220%
CP9031	Técnico de Meio Ambiente	mês	6,00	7.733,20	46.399,20	0,1185%	95,6406%
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	91.317,48	0,49	45.125,16	0,1153%	95,7558%
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	91.317,48	0,49	45.125,16	0,1153%	95,8711%
CP9041	Engenheiro Consultor	mês	1,00	45.062,79	45.062,79	0,1151%	95,9862%
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	12,00	3.745,66	44.947,93	0,1148%	96,1010%
CP9077	CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETO	mês	637,70	69,67	44.427,64	0,1135%	96,2145%
1600436	Demolição de concreto simples	m³	140,39	311,78	43.771,33	0,1118%	96,3264%
CP9075	STEEL DECK	m²	310,00	325,42	100.880,31	0,2577%	96,5841%
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	16.262,90	2,39	38.810,04	0,0991%	96,6832%
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	290,84	38.100,47	0,0973%	96,7805%
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	75,40	501,44	37.808,32	0,0966%	96,8771%
CP9037	Equipe para Laboratório de Asfalto	mês	2,31	16.342,23	37.715,49	0,0963%	96,9735%
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	85,00	399,98	33.996,51	0,0868%	97,0603%
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	5.108,37	6,60	33.739,89	0,0862%	97,1465%
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	268,29	33.734,07	0,0862%	97,2327%
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	72.599,52	0,46	33.250,51	0,0849%	97,3176%
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	4.969,16	6,65	33.043,11	0,0844%	97,4020%
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	689,88	31.216,97	0,0797%	97,4818%
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	215,77	143,82	31.032,90	0,0793%	97,5610%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16

LOCAL: TRECHO 2

CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	% INCID	% ACUMUL
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	123,65	30.911,50	0,0790%	97,6400%
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	2.410,52	28.926,25	0,0739%	97,7139%
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	64,00	444,75	28.464,20	0,0727%	97,7866%
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	104,96	27.794,62	0,0710%	97,8576%
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	60,70	431,68	26.203,54	0,0669%	97,9245%
CP9022	Ponto de iluminação provisória acampamento / canteiro / acessos	un	12,00	2.176,59	26.119,11	0,0667%	97,9913%
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	4.836,43	24.182,17	0,0618%	98,0530%
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	342,55	24.166,70	0,0617%	98,1148%
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	60,14	23.888,60	0,0610%	98,1758%
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	153,91	155,13	23.876,17	0,0610%	98,2368%
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	1.480,20	15,00	22.196,93	0,0567%	98,2935%
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.939,99	11,42	22.150,65	0,0566%	98,3501%
CP9038	Equipe para Laboratório de Concretos	mês	1,34	16.342,23	21.907,42	0,0560%	98,4060%
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.167,54	17,72	20.685,72	0,0528%	98,4589%
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	2.777,67	7,42	20.622,52	0,0527%	98,5116%
CP9047	Laboratório de betumes, completo, sem divisórias internas	mês	2,31	8.465,93	19.538,14	0,0499%	98,5615%
CP0315	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/ 2018	m²	486,92	39,86	19.407,72	0,0496%	98,6111%
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40,13	464,04	18.622,06	0,0476%	98,6586%
4413942	Espalhamento de material em boca-fora	m³	10.705,70	1,74	18.580,55	0,0475%	98,7061%
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	1.468,91	17.626,94	0,0450%	98,7511%
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	1.758,35	9,73	17.117,38	0,0437%	98,7948%
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.360,92	12,23	16.648,62	0,0425%	98,8374%
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	758,39	21,02	15.939,11	0,0407%	98,8781%
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	14,00	1.128,80	15.803,18	0,0404%	98,9185%
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	5.124,38	2,96	15.193,50	0,0388%	98,9573%
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	3.699,58	14.798,33	0,0378%	98,9951%
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	6,00	2.443,65	14.661,87	0,0375%	99,0325%
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	1.175,13	14.101,55	0,0360%	99,0686%
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	8.017,48	1,55	12.465,46	0,0318%	99,1004%
5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	212,90	58,40	12.434,14	0,0318%	99,1322%
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.517,62	4,88	12.289,27	0,0314%	99,1636%
74238/2-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	1.273,28	12.223,51	0,0312%	99,1948%
CP0423	Caixa para boca de lobo tripla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x3,3x1,2 m.	un	3,00	3.861,35	11.584,04	0,0296%	99,2244%
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	918,06	11.016,71	0,0281%	99,2525%
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	918,06	11.016,71	0,0281%	99,2807%
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	466,21	23,36	10.889,66	0,0278%	99,3085%
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	2.397,53	4,42	10.599,23	0,0271%	99,3356%
4915723	Ciação manual com fixador de cal	m²	3.242,39	3,20	10.374,37	0,0265%	99,3621%
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	1.079,10	9,60	10.355,72	0,0265%	99,3885%
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	505,82	10.116,38	0,0258%	99,4143%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 LOCAL: TRECHO 2
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	% INCID	% ACUMUL
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3,00	3.276,05	9.828,14	0,0251%	99,4395%
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	336,94	29,01	9.774,79	0,0250%	99,4644%
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	48,07	9.262,72	0,0237%	99,4881%
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	18,00	489,60	8.812,89	0,0225%	99,5106%
98521-SICRO	Aplicação de calcário para correção do Ph do solo. Af_05/2018	m²	22.063,87	0,40	8.790,68	0,0225%	99,5331%
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	1,00	8.207,64	8.207,64	0,0210%	99,5540%
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	32,15	250,06	8.040,18	0,0205%	99,5746%
CP9048	Laboratório de concretos, completo, sem divisórias internas	mês	1,34	5.743,90	7.699,93	0,0197%	99,5942%
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	7.316,06	7.316,06	0,0187%	99,6129%
74209/1-SICRO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	16,50	442,87	7.307,41	0,0187%	99,6316%
CP9021	Portões em compensado (3,00x2,50m) para tapume canteiro obras	m²	8,80	829,35	7.298,31	0,0186%	99,6502%
93585-SICRO	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016	m²	6,53	1.105,83	7.215,51	0,0184%	99,6687%
CP9076	STUD BOLT	und	419,00	42,18	17.675,15	0,0452%	99,7138%
CP9036	Equipe para Laboratório de Solos para terraplenagem	mês	0,42	16.342,23	6.800,58	0,0174%	99,7312%
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	13,00	469,88	6.108,43	0,0156%	99,7468%
93582-SICRO	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	m²	20,00	294,40	5.887,98	0,0150%	99,7618%
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	925,34	5.552,07	0,0142%	99,7760%
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	40,44	135,80	5.491,62	0,0140%	99,7900%
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	5.404,74	5.404,74	0,0138%	99,8039%
CP0381	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	1.693,54	5.080,62	0,0130%	99,8168%
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	15,27	327,87	5.006,62	0,0128%	99,8296%
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	434,71	4.781,85	0,0122%	99,8418%
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	10,86	403,19	4.380,00	0,0112%	99,8530%
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	4.274,14	4.274,14	0,0109%	99,8639%
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	73,00	57,90	4.226,75	0,0108%	99,8747%
99063-SICRO	Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	m	758,39	5,47	4.149,55	0,0106%	99,8853%
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	18,00	218,61	3.934,98	0,0101%	99,8954%
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	276,19	3.590,41	0,0092%	99,9046%
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	126,00	26,47	3.334,91	0,0085%	99,9131%
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	654,10	3.270,50	0,0084%	99,9214%
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	29,15	109,83	3.201,22	0,0082%	99,9296%
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	434,71	3.042,99	0,0078%	99,9374%
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	2.958,03	2.958,03	0,0076%	99,9449%
CP9046	Laboratório de solos, completo, sem divisórias internas	mês	0,42	6.277,13	2.612,14	0,0067%	99,9516%
CP9006	Consumo de voz e dados	mês	12,00	204,87	2.458,44	0,0063%	99,9579%
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	412,61	2.063,05	0,0053%	99,9632%
74253/1-SICRO	Ramal predial em tubo PEAD 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	100,00	18,27	1.826,56	0,0047%	99,9678%
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	466,95	3,69	1.722,15	0,0044%	99,9722%
CP9202	Fornecimento de poste de concreto h= 9 m, 400 kg	un	1,00	1.274,24	1.274,24	0,0033%	99,9755%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 LOCAL: TRECHO 2
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	% INCID	% ACUMUL
100602-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	1.051,24	1.051,24	0,0027%	99,9782%
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	68,21	14,49	988,17	0,0025%	99,9807%
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	434,69	869,38	0,0022%	99,9829%
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2,00	427,96	855,93	0,0022%	99,9851%
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	221,84	3,01	668,45	0,0017%	99,9868%
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	1,00	626,43	626,43	0,0016%	99,9884%
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	2,80	213,40	598,31	0,0015%	99,9899%
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	1,00	569,91	569,91	0,0015%	99,9914%
CP9233	Placa de advertência de 60 x 60 cm, fixada / amarrada em cercamentos	un	3,00	188,35	565,04	0,0014%	99,9928%
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	251,97	1,96	495,01	0,0013%	99,9941%
1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	40,13	11,08	444,59	0,0011%	99,9952%
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	25,00	17,54	438,61	0,0011%	99,9964%
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1,00	298,92	298,92	0,0008%	99,9971%
97622-SICRO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	4,82	55,90	269,58	0,0007%	99,9978%
97741-SICRO	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (¾"), para 1 medidor fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_11/2016	un	1,00	207,44	207,44	0,0005%	99,9983%
101946-SICRO	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	205,32	205,32	0,0005%	99,9989%
95675-SICRO	Hidrômetro DN 25 (¾"), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. Af_11/2016	un	1,00	204,21	204,21	0,0005%	99,9994%
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	24,25	6,60	160,15	0,0004%	99,9998%
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	826,89	0,06	49,83	0,0001%	99,9999%
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	10,68	2,71	28,96	0,0001%	100,0000%
308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	0,00	54.667,50	0,00	0,0000%	100,0000%
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	0,00	353,23	0,00	0,0000%	100,0000%
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	564,99	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0384	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1200 mm (conf. des. 150/05), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	6.035,88	0,00	0,0000%	100,0000%
97957-SICRO	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. Af_12/2020	un	0,00	2.574,23	0,00	0,0000%	100,0000%
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	0,00	741,44	0,00	0,0000%	100,0000%
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	0,00	344,07	0,00	0,0000%	100,0000%
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	0,00	41,18	0,00	0,0000%	100,0000%
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	0,00	7.743,35	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0351	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400 mm - PS	m	0,00	101,99	0,00	0,0000%	100,0000%
307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	0,00	445,95	0,00	0,0000%	100,0000%
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	0,00	346,80	0,00	0,0000%	100,0000%
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	0,00	87,52	0,00	0,0000%	100,0000%
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	0,00	505,36	0,00	0,0000%	100,0000%
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	0,00	13,71	0,00	0,0000%	100,0000%
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	0,00	162,61	0,00	0,0000%	100,0000%
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	0,00	71,73	0,00	0,0000%	100,0000%
CP9002	Mobilização e desmobilização de equipamentos para e do canteiro, considerando-se carreta, motorista e 2 serventes disponíveis.	h	0,00	846,50	0,00	0,0000%	100,0000%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16
 LOCAL: TRECHO 2
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	% INCID	% ACUMUL
CP9003	Mobilização e desmobilização de utensílios para e do canteiro, considerando-se caminhão com carroceria de madeira, motorista e 4 serventes disponíveis.	h	0,00	456,10	0,00	0,0000%	100,0000%
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,00	0,75	0,00	0,0000%	100,0000%
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	0,00	15,50	0,00	0,0000%	100,0000%
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	0,00	57,76	0,00	0,0000%	100,0000%
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,00	54,19	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0806	Grade pesada, com requadro em perfil, fornecida e assentada com argamassa 1:4 de cimento e areia	m²	0,00	2.079,85	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0350	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 300 mm - PA-2	m	0,00	151,24	0,00	0,0000%	100,0000%
4915744	Capina manual	m²	0,00	0,72	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0042	Recomposição de arame farpado nº 14 classe 250, fixado em cerca com mourões de concreto, 10 fios por metro mais uma concertina de arame farpado - fornecimento e instalação.	m	0,00	21,83	0,00	0,0000%	100,0000%
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	0,00	620,31	0,00	0,0000%	100,0000%
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	407,01	0,00	0,0000%	100,0000%
1600412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	0,00	4,34	0,00	0,0000%	100,0000%
92263-SICRO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	m²	0,00	193,51	0,00	0,0000%	100,0000%
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	0,00	162,25	0,00	0,0000%	100,0000%
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	0,00	367,44	0,00	0,0000%	100,0000%
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	0,00	1.186,87	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0352	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 500 mm - PS	m	0,00	136,83	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0353	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 600 mm - PS	m	0,00	277,29	0,00	0,0000%	100,0000%
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	0,00	1.167,67	0,00	0,0000%	100,0000%
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	0,00	306,00	0,00	0,0000%	100,0000%
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	0,00	807,83	0,00	0,0000%	100,0000%
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	0,00	1.236,30	0,00	0,0000%	100,0000%
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	0,00	1.021,86	0,00	0,0000%	100,0000%
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	0,00	1.327,05	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0382	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 800 mm (conf. des. 150/397), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	2.527,14	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0383	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1000 mm (conf. des. 150/004), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	4.466,56	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0385	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1500 mm (conf. des. 150/6), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	8.176,86	0,00	0,0000%	100,0000%
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,83	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0603	Paraciclo padrão SEDHAB portaria 59 de 6/9/2013	un	0,00	554,24	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0604	Bate-rodas em concreto maciço	un	0,00	118,68	0,00	0,0000%	100,0000%
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	0,00	68,79	0,00	0,0000%	100,0000%
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	677,51	0,00	0,0000%	100,0000%
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	0,00	553,85	0,00	0,0000%	100,0000%
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	742,12	0,00	0,0000%	100,0000%
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	0,00	1.327,05	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0382	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 800 mm (conf. des. 150/397), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	2.527,14	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0383	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1000 mm (conf. des. 150/004), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	4.466,56	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0385	Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1500 mm (conf. des. 150/6), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé	un	0,00	8.176,86	0,00	0,0000%	100,0000%
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	0,00	162,61	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0603	Paraciclo padrão SEDHAB portaria 59 de 6/9/2013	un	0,00	554,24	0,00	0,0000%	100,0000%
CP0604	Bate-rodas em concreto maciço	un	0,00	118,68	0,00	0,0000%	100,0000%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**
 LOCAL: **TRECHO 2**
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	% INCID	% ACUMUL
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	0,00	87,52	0,00	0,0000%	100,0000%
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	0,00	346,80	0,00	0,0000%	100,0000%
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	0,00	344,07	0,00	0,0000%	100,0000%
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	0,00	13,71	0,00	0,0000%	100,0000%
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	564,99	0,00	0,0000%	100,0000%
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	677,51	0,00	0,0000%	100,0000%
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	0,00	553,85	0,00	0,0000%	100,0000%
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	0,00	742,12	0,00	0,0000%	100,0000%
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	0,00	71,73	0,00	0,0000%	100,0000%
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	0,00	7.743,35	0,00	0,0000%	100,0000%
PREÇO TOTAL:					39.146.091,90		

RRT DO ORÇAMENTO: 0

 ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16 -
 CLIENTE: TRECHO 2
 CLIENTE: ÁRIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data do orçamento: 29/MAI/2022
 Duração da obra: 12 mês(es)
 RRT DO ORÇAMENTO: 0

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	INCID	PERÍODOS													
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12		
01.	CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)	R\$ 885.671,68	2,271%														
				0,620%	6,218%	9,093%	9,297%	8,985%	8,985%	6,099%	8,364%	9,637%	11,744%	12,123%	6,468%		
02.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.602.472,42	4,108%	R\$ 9.931,26	R\$ 99.646,15	R\$ 145.712,76	R\$ 148.975,25	R\$ 143.981,25	R\$ 143.981,25	R\$ 97.731,22	R\$ 134.030,17	R\$ 154.433,61	R\$ 188.197,86	R\$ 194.260,56	R\$ 103.645,63		
				10,000%	70,000%	20,000%											
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 2.318.021,41	5,943%	R\$ 231.802,14	R\$ 1.622.614,99	R\$ 463.604,28											
					10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%		
04.	DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO	R\$ 1.634.384,23	4,190%		R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42	R\$ 163.438,42		
					10,000%	20,000%	30,000%	20,000%	20,000%								
05.	TERRAPLENAGEM	R\$ 5.397.529,65	13,838%		R\$ 539.752,97	R\$ 1.079.505,93	R\$ 1.619.258,90	R\$ 1.079.505,93	R\$ 1.079.505,93								
						10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	15,000%	15,000%	10,000%	10,000%			
06.	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 16.944.824,73	43,442%			R\$ 1.694.482,47	R\$ 1.694.482,47	R\$ 1.694.482,47	R\$ 1.694.482,47	R\$ 1.694.482,47	R\$ 2.541.723,71	R\$ 2.541.723,71	R\$ 1.694.482,47	R\$ 1.694.482,47			
07.	OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO DO BUEIRO)	R\$ 4.231.897,31	10,850%						10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	15,000%	15,000%	15,000%	15,000%	15,000%
									R\$ 423.189,73	R\$ 423.189,73	R\$ 423.189,73	R\$ 423.189,73	R\$ 634.784,60	R\$ 634.784,60	R\$ 634.784,60	R\$ 634.784,60	R\$ 634.784,60
08.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.968.336,79	5,046%											30,000%	40,000%	30,000%	30,000%
														R\$ 590.501,04	R\$ 787.334,72	R\$ 590.501,04	R\$ 590.501,04
09.	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.058.538,87	2,714%										25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%
													R\$ 264.634,72	R\$ 264.634,72	R\$ 264.634,72	R\$ 264.634,72	R\$ 264.634,72
10.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 2.008.571,97	5,149%											33,000%	35,000%	32,000%	32,000%
														R\$ 662.828,75	R\$ 703.000,19	R\$ 642.743,03	R\$ 642.743,03
11.	PASSARELAS	R\$ 954.977,67	2,448%											40,000%	30,000%	30,000%	30,000%
														R\$ 381.991,07	R\$ 286.493,30	R\$ 286.493,30	R\$ 286.493,30
TOTAIS GERAIS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO		R\$ 39.005.226,73	100,000%	0,620%	6,218%	9,093%	9,297%	8,985%	8,985%	6,099%	8,364%	9,637%	11,744%	12,123%	6,468%		
				0,620%	6,838%	15,931%	25,228%	34,213%	43,197%	49,296%	57,660%	67,297%	79,042%	91,164%	97,632%		
				R\$ 241.733,40	R\$ 2.425.452,53	R\$ 3.546.743,87	R\$ 3.626.155,04	R\$ 3.504.597,81	R\$ 3.504.597,81	R\$ 2.378.841,86	R\$ 3.262.382,04	R\$ 3.759.015,05	R\$ 4.580.858,92	R\$ 4.728.428,97	R\$ 2.522.802,31		
				R\$ 241.733,40	R\$ 2.667.185,93	R\$ 6.213.929,80	R\$ 9.840.084,84	R\$ 13.344.682,65	R\$ 16.849.280,46	R\$ 19.228.122,30	R\$ 22.490.504,34	R\$ 26.249.519,39	R\$ 30.830.378,32	R\$ 35.558.807,29	R\$ 38.081.609,59		

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE		CUSTO TEMPORAL e TRANSP	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO					QUANTIDADE	CÓDIGO TFX		
SINAP-SICRO	SRV	89383-SICRO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instal	un	2,00000						7,1298						14,2595
89993-SICRO Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015											FIC:	-	0,0000	0,0000			887,39
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	8,09980						24,3738						197,4229
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	5,72920						17,5903						100,7783
SINAP-SICRO	SRV	90279-SICRO	Graute fgk<20 MPa, traço 1,0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo	m³	1,20300						489,7666						589,1892
89995-SICRO Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015											FIC:	-	0,0000	0,0000			855,67
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	7,23830						24,3738						176,4249
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	5,11970						17,5903						90,0571
SINAP-SICRO	SRV	90279-SICRO	Graute fgk<20 MPa, traço 1,0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo	m³	1,20300						489,7666						589,1892
90279-SICRO Graute fgk<20 MPa, traço 1,0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - prepar											FIC:	-	0,0000	0,0000			489,77
SICRO	MAT	M0081	Areia grossa	m³	0,56000						153,0891						85,7299
SICRO	MAT	M0345	Cal hidratada - sacco	kg	12,81000						0,5765						7,3850
SICRO	MAT	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	kg	355,88000						0,4707						167,5127
SICRO	MAT	M0005	Brita 0	m³	0,56000						147,2686						82,4704
SICRO	MOD	P9843	Operador de equipamento leve	h	2,86000						20,3187						58,1115
SICRO	EQH	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	1,00000	0,88000	1,98000	47,2017	23,7473								88,5572
90822-SICRO Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,											FIC:	-	0,0000	0,0000			341,33
SINAP	MAT	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU	UN	3,00000						21,2100						63,6300
SINAP	MAT	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I	UN	1,00000						224,5300						224,5300
SINAP	MAT	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1	UN	19,80000						0,0900						1,7820
SICRO	MOD	P9888	Carpinteiro	h	1,54600						24,4416						37,7867
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	0,77300						17,5903						13,5973
91170-SICRO Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 2											FIC:	-	0,0000	0,0000			3,17
SINAP	MAT	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PAI	UN	0,65000						1,8000						1,1700
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,01000						21,4645						0,2146
SICRO	MOD	P9807	Bombeiro hidráulico	h	0,06900						25,8914						1,7865
91173-SICRO Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçax											FIC:	-	0,0000	0,0000			1,63
SINAP	MAT	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PAI	UN	0,33300						1,8000						0,5994
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,00500						21,4645						0,1073
SICRO	MOD	P9807	Bombeiro hidráulico	h	0,03500						25,8914						0,9062
91852-SICRO Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instala											FIC:	-	0,0000	0,0000			8,44
SINAP	MAT	2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	0,10700						2,4000						2,4008
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,12900						21,4645						2,7689
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,12900						25,0023						3,2253
91862-SICRO Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado											FIC:	-	0,0000	0,0000			10,23
SINAP	MAT	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,10700						3,9700						4,0375
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,06500						21,4645						1,3952
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,06500						25,0023						1,6251
SINAP-SICRO	SRV	91170-SICRO	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40	m	1,00000						3,1712						3,1712
91870-SICRO eletroduto rígido roscável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado											FIC:	-	0,0000	0,0000			11,10
SINAP	MAT	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,10700						3,9700						4,0375
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,15200						21,4645						3,2626
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,15200						25,0023						3,8003
91873-SICRO Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalad											FIC:	-	0,0000	0,0000			20,72
SINAP	MAT	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	0,10700						10,2800						10,4548
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,22100						21,4645						4,7437
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,22100						25,0023						5,5255
91886-SICRO Luva para eletroduto, PVC, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, inst											FIC:	-	0,0000	0,0000			12,93
SINAP	MAT	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000						3,2400						3,2400
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,20800						21,4645						4,4646
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,20800						25,0023						5,2005
91920-SICRO Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos term											FIC:	-	0,0000	0,0000			20,39
SINAP	MAT	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000						5,8900						5,8900
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,31200						21,4645						6,6969
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,31200						25,0023						7,8007
91922-SICRO Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos ter											FIC:	-	0,0000	0,0000			23,07
SINAP	MAT	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000						8,5700						8,5700
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,31200						21,4645						6,6969
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,31200						25,0023						7,8007
91924-SICRO Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm³, anti-chama 450/750 V, para circuitos termin											FIC:	-	0,0000	0,0000			3,00

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIT	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	COMERCIAL				QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	CÓDIGO TRNSP	
SINAP	MAT	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,19000						1,5600							1,8564
SINAP	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900						3,5700							0,0321
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,02400						21,4645	0,5151						0,5151
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,02400						25,0023	0,6001						0,6001
91926-SICRO			Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos termin	m		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				4,38
SINAP	MAT	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,19000						2,4800							2,9512
SINAP	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900						3,5700							0,0321
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,03000						21,4645	0,6439						0,6439
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,03000						25,0023	0,7501						0,7501
91946-SICRO			Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				8,44
SINAP	MAT	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPT	UN	1,00000						3,5200							3,5200
SINAP	MAT	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTA	UN	1,00000						1,8200							1,8200
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,12400						25,0023	3,1003						3,1003
91958-SICRO			Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				34,72
SINAP	MAT	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000						8,3000							16,6000
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,39000						21,4645	8,3712						8,3712
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,39000						25,0023	9,7509						9,7509
91959-SICRO			Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				43,18
SINAP-SICRO	SRV	91946-SICRO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €	un	1,00000						8,4403							8,4403
SINAP-SICRO	SRV	91958-SICRO	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento €	un	1,00000						34,7221							34,7221
91998-SICRO			Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecim	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				20,36
SINAP	MAT	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000						9,4400							9,4400
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,23500						21,4645	5,0442						5,0442
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,23500						25,0023	5,8755						5,8755
91999-SICRO			Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte e sem placa - fornecim	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				23,00
SINAP	MAT	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000						12,0800							12,0800
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,23500						21,4645	5,0442						5,0442
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,23500						25,0023	5,8755						5,8755
92000-SICRO			Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecim	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				28,80
SINAP-SICRO	SRV	91946-SICRO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €	un	1,00000						8,4403							8,4403
SINAP-SICRO	SRV	91998-SICRO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecim	un	1,00000						20,3597							20,3597
92001-SICRO			Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecim	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				31,44
SINAP-SICRO	SRV	91946-SICRO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €	un	1,00000						8,4403							8,4403
SINAP-SICRO	SRV	91999-SICRO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte e sem placa - fornecim	un	1,00000						22,9997							22,9997
92006-SICRO			Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - forneci	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				37,88
SINAP	MAT	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000						9,4400							18,8800
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,40900						21,4645	8,7790						8,7790
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,40900						25,0023	10,2259						10,2259
92008-SICRO			Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - forneci	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				46,33
SINAP-SICRO	SRV	91946-SICRO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €	un	1,00000						8,4403							8,4403
SINAP-SICRO	SRV	92006-SICRO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - forneci	un	1,00000						37,8849							37,8849
92022-SICRO			Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				39,67
SINAP	MAT	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000						9,4400							9,4400
SINAP	MAT	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000						8,3000							8,3000
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,47200						21,4645	10,1312						10,1312
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,47200						25,0023	11,8011						11,8011
92023-SICRO			Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo supo	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				48,11
SINAP-SICRO	SRV	91946-SICRO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €	un	1,00000						8,4403							8,4403
SINAP-SICRO	SRV	92022-SICRO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e s	un	1,00000						39,6723							39,6723
92026-SICRO			Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte €	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				55,64
SINAP	MAT	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000						9,4400							9,4400
SINAP	MAT	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000						8,3000							16,6000
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,63700						21,4645	13,6729						13,6729
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,63700						25,0023	15,9265						15,9265
92027-SICRO			Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo supi	un		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				64,08
SINAP-SICRO	SRV	91946-SICRO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €	un	1,00000						8,4403							8,4403
SINAP-SICRO	SRV	92026-SICRO	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e	un	1,00000						55,6394							55,6394
92263-SICRO			Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compi	m²		1,00000					FIG: -		0,0000	0,0000				160,58

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO	COMERCIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE		CUSTO TEMPORÁRIO	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO						QUANTIDADE	CÓDIGO TFX		
SINAP-SICRO	SRV	92000-SICRO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecim	un	0,03310						28,8000							0,9533
SINAP-SICRO	SRV	92001-SICRO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecim	un	0,03310						31,4400							1,0407
SINAP-SICRO	SRV	92543-SICRO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondul	m²	2,46710						25,6617							31,9925
SINAP-SICRO	SRV	92981-SICRO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - forri	m	0,16560						17,4312							2,8866
SICRO	SRV	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00130						59,9500							0,0779
SINAP-SICRO	SRV	94210-SICRO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento latera	m²	2,24570						67,0550							83,3973
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,06234						358,1599							22,3259
SINAP-SICRO	SRV	95805-SICRO	Condutete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente	un	0,26643						26,6543							1,7645
SINAP-SICRO	SRV	96985-SICRO	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. Af. 12/2017	un	0,03310						88,1907							2,9191
SINAP-SICRO	SRV	97586-SICRO	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 W, c	un	0,13250						93,6379							12,4070
SINAP-SICRO	SRV	97886-SICRO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fund	un	0,03310						158,5596							5,2483
SINAP-SICRO	SRV	98441-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,09610						91,6149							8,9874
SINAP-SICRO	SRV	98442-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,11290						80,5923							9,1102
SINAP-SICRO	SRV	98445-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,15320						100,9730							15,4691
SINAP-SICRO	SRV	98446-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,11950						141,3353							16,8896
SINAP-SICRO	SRV	101876-SICRO	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 dijuj	un	0,01660						89,4260							1,4845
SINAP-SICRO	SRV	101891-SICRO	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e inst	un	0,08280						30,4123							2,5181
93583-SICRO			Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de i	m³		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				419,68
SINAP	MAT	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLA	UN	0,09660						166,2500							16,0598
SINAP	MAT	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG,	UN	0,09660						160,7600							15,5294
SINAP-SICRO	SRV	88489-SICRO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06,	m²	0,47610						10,0332							4,7768
SINAP-SICRO	SRV	91170-SICRO	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 4C	m	0,42510						3,1712							1,3481
SINAP-SICRO	SRV	91173-SICRO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçad	m	0,46380						1,6129							0,7481
SINAP-SICRO	SRV	91862-SICRO	Eletroduto rígido rosçável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalad	m	0,42510						10,2290							4,3483
SINAP-SICRO	SRV	91870-SICRO	eletroduto rígido rosçável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalad	m	0,46380						11,1004							5,1484
SINAP-SICRO	SRV	91926-SICRO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos termina	m	2,08700						3,0817							12,0127
SINAP-SICRO	SRV	91926-SICRO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos termina	m	2,08700						4,3773							9,1355
SINAP-SICRO	SRV	92008-SICRO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecim	un	0,28990						46,3252							13,4297
SINAP-SICRO	SRV	92023-SICRO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo supor	un	0,09660						48,1126							4,6477
SINAP-SICRO	SRV	92543-SICRO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondul	m²	2,46710						25,6617							49,4142
SINAP-SICRO	SRV	92981-SICRO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - forri	m	0,48310						17,4312							8,4210
SICRO	SRV	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	0,00780						59,9500							0,4676
SINAP-SICRO	SRV	94210-SICRO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento latera	m²	2,24570						67,0550							121,2102
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,09628						358,1599							24,4836
SINAP-SICRO	SRV	95805-SICRO	Condutete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente	un	0,38650						26,6543							10,3019
SINAP-SICRO	SRV	96985-SICRO	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. Af. 12/2017	un	0,09660						88,1907							8,5192
SINAP-SICRO	SRV	97586-SICRO	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 W, c	un	0,19320						93,6379							18,0908
SINAP-SICRO	SRV	97886-SICRO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fund	un	0,09660						158,5596							15,3169
SINAP-SICRO	SRV	98441-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,09660						91,6149							8,8500
SINAP-SICRO	SRV	98442-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,11210						80,5923							8,3649
SINAP-SICRO	SRV	98445-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,15080						100,9730							15,2757
SINAP-SICRO	SRV	98446-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,11760						141,3353							16,6210
SINAP-SICRO	SRV	101876-SICRO	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 dijuj	un	0,09660						89,4260							8,6386
SINAP-SICRO	SRV	101891-SICRO	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e inst	un	0,28990						30,4123							8,8165
93585-SICRO			Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não inc	m²		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				917,50
SINAP	MAT	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CON	CJ	0,19310						58,9000							11,3736
SINAP-SICRO	SRV	88489-SICRO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06,	m²	3,71810						10,0332							37,3044
SINAP-SICRO	SRV	90822-SICRO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3.5	un	0,19310						341,3260							65,9101
SINAP-SICRO	SRV	91170-SICRO	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 4C	m	0,21240						3,1712							0,6736
SINAP-SICRO	SRV	91173-SICRO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçad	m	0,47300						1,6129							0,7629
SINAP-SICRO	SRV	91852-SICRO	Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalad	m	0,19310						8,4350							1,6288
SINAP-SICRO	SRV	91862-SICRO	Eletroduto rígido rosçável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalad	m	0,21240						10,2290							2,1726
SINAP-SICRO	SRV	91870-SICRO	eletroduto rígido rosçável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalad	m	0,48260						11,1004							5,3571
SINAP-SICRO	SRV	91926-SICRO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos termina	m	2,14290						4,3773							9,3802
SINAP-SICRO	SRV	92027-SICRO	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo supo	un	0,19310						64,0796							12,3738
SINAP-SICRO	SRV	92543-SICRO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondul	m²	1,59650						25,6617							40,9689
SINAP-SICRO	SRV	94210-SICRO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento latera	m²	1,59650						67,0550							107,0532
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,05479						358,1599							19,6232
SINAP-SICRO	SRV	95811-SICRO	Condutete de PVC, tipo LB, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparent	un	0,38610						18,1836							7,0207
SINAP-SICRO	SRV	97593-SICRO	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - I	un	0,19310						94,8703							18,3195
SINAP-SICRO	SRV	98308-SICRO	Tomada para telefone R111 - fornecimento e instalação. Af. 11/2019	un	0,19310						34,0515							6,5753
SINAP-SICRO	SRV	98441-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,75400						91,6149							69,0777
SINAP-SICRO	SRV	98442-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,86780						80,6923							70,0248
SINAP-SICRO	SRV	98445-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	1,17990						100,9730							118,9361
SINAP-SICRO	SRV	98446-SICRO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exter	m²	0,91840						141,3353							129,8024
SINAP-SICRO	SRV	100665-SICRO	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas	m²	0,19310						874,1048							168,7896
SINAP-SICRO	SRV	100919-SICRO	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - fornecimento e instalação. Af. I	un	0,19310						74,4189							14,3703
93673-SICRO			Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af.	un		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				104,87
SINAP	MAT	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 C	UN	3,00000						1,6900							5,070

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	COMERCIAL				QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	CÓDIGO TRNSP	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,39550						21,4645	8,4892						8,4892
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,39550						25,0023	9,8884						9,8884
97586-SICRO													0,0000	0,0000			93,64	
Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 W,				un		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SINAPI	MAT	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE	UN		1,00000					79,5700							79,5700
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,17270						21,4645	3,7069						3,7069
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,41440						25,0023	10,3610						10,3610
97593-SICRO													0,0000	0,0000			94,87	
Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator -				un		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SINAPI	MAT	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPAD	UN		1,00000					62,5600							62,5600
SINAPI	MAT	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN		1,00000					17,0800							17,0800
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,18330						21,4645	3,9344						3,9344
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,45180						25,0023	11,2960						11,2960
97622-SICRO													0,0000	0,0000			46,38	
Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. /				m³		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SINAPI	MOD	P9821	Pedreiro	h	0,22500						24,3738	5,4841						5,4841
SINAPI	MOD	P9824	Servente	h	2,32480						17,5903	40,8939						40,8939
97734-SICRO													0,0000	0,0000			2.563,04	
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço apro				m³		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SICRO	MAT	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²		1,94040					29,9404							58,0964
SICRO	MAT	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l		0,08330					14,6373							1,2193
SICRO	MAT	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m		5,62830					3,5660							20,0705
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg		0,43650					19,8573							8,6677
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	1,19200						21,4645	25,5857						25,5857
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	5,96800						24,4416	145,6719						145,6719
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	31,54590						24,3738	768,8935						768,8935
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	31,54590						17,5903	554,9018						554,9018
SICRO	EQH	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h	1,00000		6,63500	18,24620	9,9741	0,8053		80,8718						80,8718
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,48770	0,70430	21,1176	20,8656		24,9947						24,9947
PROJET	SRV	CP0402	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg		27,89880					14,7695							412,0506
SICRO	SRV	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³		1,20000					385,0150							462,0180
97735-SICRO													0,0000	0,0000			2.109,12	
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apr				m³		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SICRO	MAT	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²		1,31120					29,9404							39,2579
SICRO	MAT	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l		0,05670					14,6373							0,8299
SICRO	MAT	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m		4,47700					3,5660							15,9650
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg		0,26190					19,8573							5,2006
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,73560						21,4645	15,7893						15,7893
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	3,67800						24,4416	89,8962						89,8962
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	22,88840						24,3738	557,8773						557,8773
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	22,88840						17,5903	402,6138						402,6138
SICRO	EQH	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h	1,00000		4,75330	13,07150	9,9741	0,8053		57,9364						57,9364
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,31300	0,42260	21,1176	20,8656		15,4276						15,4276
PROJET	SRV	CP0402	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg		28,93690					14,7695							427,3828
SICRO	SRV	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³		1,20000					400,7862							480,9434
97737-SICRO													0,0000	0,0000			2.941,02	
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aprc				m³		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SICRO	MAT	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²		2,90080					29,9404							86,8511
SICRO	MAT	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l		0,12220					14,6373							1,7887
SICRO	MAT	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m		6,63480					3,5660							23,6597
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg		0,30560					19,8573							6,0684
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,81780						21,4645	17,5537						17,5537
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	4,08880						24,4416	99,9368						99,9368
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	25,90510						24,3738	631,4057						631,4057
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	25,90510						17,5903	455,6785						455,6785
SICRO	EQH	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h	1,00000		5,53070	15,20930	9,9741	0,8053		67,4118						67,4118
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,32480	0,49290	21,1176	20,8656		17,1437						17,1437
PROJET	SRV	CP0402	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg		50,47220					14,7695							745,4478
PROJET	SRV	CP0401	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg		19,50670					15,7455							307,1430
SICRO	SRV	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³		1,20000					400,7862							480,9434
97741-SICRO													0,0000	0,0000			172,11	
Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC dn 25 (¾"), para				un		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SINAPI	MAT	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" - PARA AGUA	UN		2,00000					1,1400							2,2800
SINAPI	MAT	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN		1,00000					5,4300							5,4300
SINAPI	MAT	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		2,00000					0,9500							1,9000
SINAPI	MAT	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		2,00000					7,3100							14,6200
SINAPI	MAT	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1309)	UN		1,00000					31,5500							31,5500
SINAPI	MAT	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		3,02520					4,8400							14,6420
SINAPI	MAT	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M		0,95530					18,1200							17,1000
SICRO	MAT	M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg		0,07796					48,9491							3,8162
SINAPI	MAT	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,11000					79,8500							8,7835
SINAPI	MAT	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,44600					2,4400							1,0882
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	1,45060						21,4645	31,1364						31,1364
SICRO	MOD	P9807	Bombeiro hidráulico	h	1,45060						25,8914	37,5581						37,5581
97886-SICRO													0,0000	0,0000			158,58	
Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fun				un		1,00000					FIC:	-	0,0000	0,0000				
SINAPI	MAT	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN		48,75070					0,6800							33,1505
SICRO	SRV	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³		0,00040					379,8892							0,1520
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	1,53620						24,3738	37,4430						37,4430
SICRO	MOD																	

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO					QUANTIDADE	CÓDIGO TFX		CÓDIGO TRNSP
SINAP-SICRO	SRV	97734-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aprox	m³	0,01750						2.563,0419					44,8532	
SICRO	SRV	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manua	m²	0,03600						128,7105					4,6336	
97892-SICRO											FIC:	-	0,0000	0,0000		342,34	
Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo con											un	1,00000					
SINAP	MAT	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,91530						2,7300					62,5588	
SICRO	EQH	E9526	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	h	1,00000		0,00870	0,02940	121,7448	58,4848			2,7786			2,7786	
SICRO	SRV	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,00140						379,8892					0,5318	
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	3,53100						24,3738		86,0639			86,0639	
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	3,53100						17,5903		62,1113			62,1113	
SICRO	SRV	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,05750						406,6584					23,3820	
SINAP-SICRO	SRV	97735-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro	m³	0,04480						2.109,1202					94,4886	
SICRO	SRV	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manua	m²	0,08100						128,7105					10,4256	
97902-SICRO											FIC:	-	0,0000	0,0000		542,70	
Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, d											un	1,00000					
SICRO	EQH	E9526	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	h	1,00000		0,00870	0,02940	121,7448	58,4848			2,7786			2,7786	
SINAP	MAT	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,09160						0,6800					112,9423	
SICRO	SRV	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,00140						379,8892					0,5318	
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	6,08950						24,3738		148,4243			148,4243	
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	6,08950						17,5903		107,1161			107,1161	
SICRO	SRV	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,07440						370,8424					27,5907	
SINAP-SICRO	SRV	97735-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro	m³	0,04480						2.109,1202					94,4886	
SICRO	SRV	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,11560						406,6584					47,0097	
SICRO	SRV	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	0,81000						2,2500					1,8225	
97897-SICRO											FIC:	-	0,0000	0,0000		2.135,83	
Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dim											un	1,00000					
SINAP	MAT	660	CANAETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	33,60000						3,0200					101,4720	
SICRO	MAT	M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	0,01220						14,6373					0,1786	
SICRO	MAT	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,26640						18,3740					4,8948	
SICRO	MAT	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,31680						3,5660					1,1297	
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,02810						19,8573					0,5580	
SICRO	EQH	E9526	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	h	1,00000		0,07730	0,15750	121,7448	58,4848			18,6222			18,6222	
SINAP	MAT	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVU	M	0,99360						21,0500					20,9153	
SICRO	MAT	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	75,00070						3,4118					258,3894	
SICRO	MAT	M0224	Guia-chapêis pré-moldada - C = 120 cm	un	2,00000						43,8178					87,6356	
SICRO	SRV	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,00710						379,8892					2,6972	
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	16,43240						24,3738		400,5200			400,5200	
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	12,91120						17,5903		227,1119			227,1119	
SICRO	SRV	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,76850						406,6584					312,5170	
SINAP-SICRO	SRV	89993-SICRO	Gratueamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	m³	0,05980						887,3905					53,9660	
SINAP-SICRO	SRV	89995-SICRO	Gratueamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	m³	0,08840						855,6712					60,3898	
PROJETO	SRV	CP0401	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	9,92320						15,7455					93,2638	
SICRO	SRV	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,30240						370,8424					112,1427	
SINAP-SICRO	SRV	97735-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro	m³	0,12320						2.109,1202					259,8436	
SINAP-SICRO	SRV	97737-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço apro	m³	0,03200						2.941,0323					94,1130	
SICRO	SRV	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,25000						2,2500					5,0625	
98078-SICRO											FIC:	-	0,0000	0,0000		4.484,29	
Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões inter											un	1,00000					
SICRO	MAT	M0005	Brita 0	m³	0,36960						147,2686					54,4305	
SICRO	EQH	E9526	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	h	1,00000		0,11940	0,40150	121,7448	58,4848			38,0180			38,0180	
SINAP	MAT	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2,639,00000						0,6800					1.794,5200	
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	38,11470						24,3738		929,0001			929,0001	
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	38,11470						17,5903		670,4490			670,4490	
SICRO	SRV	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	1,02960						406,6584					415,9356	
SINAP-SICRO	SRV	89995-SICRO	Gratueamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	m³	0,10400						855,6712					88,8898	
PROJETO	SRV	CP0401	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,20840						15,7455					50,5170	
SICRO	SRV	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,04000						85,5002					88,9202	
SINAP-SICRO	SRV	97734-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aprox	m³	0,02520						2.563,0419					64,5887	
SINAP-SICRO	SRV	97735-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro	m³	0,12600						2.109,1202					265,7491	
SICRO	SRV	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manua	m²	0,18700						128,7105					24,0689	
98082-SICRO											FIC:	-	0,0000	0,0000		3.546,24	
Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões interna											un	1,00000					
SINAP	MAT	660	CANAETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	35,70000						3,0200					107,8140	
SICRO	EQH	E9526	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	h	1,00000		0,07050	0,23720	121,7448	58,4848			22,4556			22,4556	
SINAP	MAT	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	115,62750						4,8700					563,1059	
SICRO	SRV	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,00820						379,8892					3,1151	
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	26,05620						24,3738		635,0886			635,0886	
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	26,05620						17,5903		458,3364			458,3364	
SINAP-SICRO	SRV	89993-SICRO	Gratueamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	m³	0,10460						887,3905					92,8210	
SINAP-SICRO	SRV	89995-SICRO	Gratueamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	m³	0,10460						855,6712					89,9332	
PROJETO	SRV	CP0401	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,65080						15,7455					120,4658	
PROJETO	SRV	CP0402	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,01240						14,7695					295,5726	
SICRO	SRV	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,86060						370,8424					319,1470	
SINAP-SICRO	SRV	97735-SICRO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro	m³	0,23520						2.109,1202					496,0651	
SICRO	SRV	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,72820						406,6584					296,1286	
SICRO	SRV	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m²	0,29900						155,9200					46,6201	
98308-SICRO											FIC:	-	0,0000	0,0000		34,05	
Tomada para telefone RJ11 - fornecimento e instalação. Af_11/2019											un	1,00000					
SINAP	MAT	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR	UN	1,00000						24,4700					24,4700	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,20620						21,4645		4,4260			4,4260	
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,20620						25,0023		5,1555			5,1555	
98441-SICRO											FIC:	-					

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	COMERCIAL				QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	
SICRO	MAT	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	1,05004						22,7272						23,8644
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,69230						11,1334						18,8411
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,23080						18,3740						22,6147
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,05170						19,8573						1,0266
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,25120						21,4645		5,3919				5,3919
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	0,75350						24,4416		18,4167				18,4167
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,00820	0,03590	21,1176	20,8656			0,9222				0,9222
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,00150						358,1599						0,5372
98442-SICRO			Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exte	m²	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				80,69
SICRO	MAT	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,43390						22,7272						9,8613
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,69230						11,1334						18,8411
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,23080						18,3740						22,6147
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,05170						19,8573						1,0266
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,28440						21,4645		6,1045				6,1045
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	0,85320						24,4416		20,8536				20,8536
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,00760	0,03320	21,1176	20,8656			0,8532				0,8532
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,00150						358,1599						0,5372
98445-SICRO			Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exte	m²	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				100,97
SICRO	MAT	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,43390						22,7272						9,8613
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,80330						11,1334						20,0769
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,80330						18,3740						33,1338
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,06280						19,8573						1,2470
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,36470						21,4645		7,8281				7,8281
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	1,09410						24,4416		26,7416				26,7416
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,01190	0,05180	21,1176	20,8656			1,3321				1,3321
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,00210						358,1599						0,7521
98446-SICRO			Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exte	m²	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				141,34
SICRO	MAT	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,43390						22,7272						9,8613
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,96040						11,1334						21,8259
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,42390						18,3740						48,0278
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,07840						19,8573						1,5568
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,60180						21,4645		12,9173				12,9173
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	1,80530						24,4416		44,1244				44,1244
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,01700	0,07440	21,1176	20,8656			1,9114				1,9114
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,00310						358,1599						1,1103
98458-SICRO			Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m²	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				86,49
SICRO	MAT	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	1,05004						22,7272						23,8644
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,69230						11,1334						18,8411
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,22730						18,3740						22,5504
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,04280						19,8573						0,8499
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,20420						21,4645		4,3831				4,3831
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	0,61270						24,4416		14,9754				14,9754
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,00440	0,01910	21,1176	20,8656			0,4915				0,4915
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,00150						358,1599						0,5372
98520-SICRO			Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018	m³	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				2,28
SICRO	MAT	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,10000						2,5175						0,2518
SICRO	MAT	M0225	Adubo orgânico composto	kg	2,50000						0,2247						0,5618
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	0,06310						17,5903		1,1099				1,1099
SICRO	MOD	P9815	Jardineiro	h	0,01580						21,4686		0,3392				0,3392
98521-SICRO			Aplicação de calcário para correção do Ph do solo. Af_05/2018	m³	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				0,33
SICRO	MAT	M0222	Filer calcário	kg	0,15000						0,1718						0,0258
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	0,01330						17,5903		0,2340				0,2340
SICRO	MOD	P9815	Jardineiro	h	0,00330						21,4686		0,0708				0,0708
98461-SICRO			Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d água elevada de 1000 litros.	un	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				2,923,69
SICRO	MAT	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	10,16400						22,7272						230,9993
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	89,10000						11,1334						991,9859
SICRO	MAT	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	17,60000						3,9429						69,3950
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	25,96000						18,3740						476,9890
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	1,18110						19,8573						23,4535
SICRO	MAT	M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	27,00000						20,6155						556,5185
SINAPI	MAT	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, S/L1	M3	0,82910						399,4500						331,1840
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	2,64320						21,4645		56,7350				56,7350
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	7,02960						24,4416		171,8147				171,8147
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,12890	0,56340	21,1176	20,8656			14,4777				14,4777
98462-SICRO			Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d água elevada de 3000 litros.	un	1,00000						FIC: -	0,0000	0,0000				4,486,19
SICRO	MAT	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	22,86900						22,7272						519,7483
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	123,73170						11,1334						1,377,5545
SICRO	MAT	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	26,40000						3,9429						104,0926
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	48,44000						18,3740						897,3862
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	1,70120						19,8573						33,7812
SICRO	MAT	M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	36,00000						20,6155						742,1580
SINAPI	MAT	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, S/L1	M3	1,10550						399,4500						441,5385
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	3,75930						21,4645		80,6915				80,6915

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIT	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE		CUSTO TEMPORÁRIO e TRANSP	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	COMERCIAL				QUANTIDADE	CÓDIGO TFX			CÓDIGO TRNSP
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	11,27780							24,4416						275,6475	
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,12050	0,52670	21,1176	20,8656								13,5346	
99061-SICRO													LOCACÃO com cavalete com altura de 0,50 m - 2 utilizações. Af_10/2018	un	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	90,79
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,10000							18,3740						20,2114	
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,04520							19,8573						0,8975	
SICRO	MAT	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,02900							12,8665						0,3731	
SICRO	MAT	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,86630							11,1334						9,6449	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,80440							21,4645	17,2660					17,2660	
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	1,60880							24,4416	39,3216					39,3216	
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,00660	0,02890	21,1176	20,8656								0,7424	
SINAPI-SICRO	SRV	99062-SICRO	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. Af_10/2018	un	1,00000							2,3373						2,3373	
99062-SICRO													Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. Af_10/2018	un	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	2,34
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,00340							19,8573						0,0675	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,03230							21,4645	0,6933					0,6933	
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	0,06450							24,4416	1,5765					1,5765	
99063-SICRO													Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	m	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	4,54
SINAPI-SICRO	SRV	99061-SICRO	Locação com cavalete com altura de 0,50 m - 2 utilizações. Af_10/2018	un	0,05000							90,7943						4,5397	
99318-SICRO													Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâ	m	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	241,31
SICRO	EQH	E9526	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	h	1,00000		0,07420	0,15120	121,7448	58,4848			17,8764					17,8764	
SICRO	MAT	M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	1,00000							209,4599						209,4599	
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	0,29900							24,3738	7,3097					7,3097	
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	0,23560							17,5903	4,1443					4,1443	
SICRO	SRV	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ar	m³	0,00620							406,6584						2,5213	
100341-SICRO													Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em cha	m³	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	39,88
SINAPI	MAT	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	M2	0,11030							94,9600						10,4741	
SICRO	MAT	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,00350							14,6373						0,9512	
SICRO	MAT	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,42000							18,3740						7,7171	
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,07000							19,8573						0,1390	
SINAPI	EQH	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS	MES	0,12470							11,0500						1,3779	
SINAPI	EQH	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, A	MES	0,13710							17,0000						2,3307	
SINAPI	EQH	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DI	MES	0,24940							4,2500						1,0600	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,01240							21,4645	0,2662					0,2662	
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	0,66750							24,4416	16,3148					16,3148	
SICRO	EQH	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,00000		0,00140	0,00580	21,1176	20,8656								0,1506	
100578-SICRO													Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nomin	un	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	438,94
SINAPI	MAT	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000							31,5800						284,2200	
SICRO	EQH	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	h	1,00000		0,07700	0,00000	364,1671	119,4591			28,0409					28,0409	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	1,23300							21,4645	26,4657					26,4657	
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	4,00800							25,0023	100,2092					100,2092	
100602-SICRO													Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nomin	un	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	872,21
SINAPI	MAT	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000							31,5800						284,2200	
SICRO	EQH	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	h	1,00000		0,07600	0,00000	364,1671	119,4591			27,6767					27,6767	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	2,54000							21,4645	54,5198					54,5198	
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	8,25400							25,0023	206,3690					206,3690	
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,83600							358,1599						299,4217	
100665-SICRO													Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folh	m²	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	874,10
SICRO	MAT	M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	0,25888							79,6515						20,6203	
SINAPI	MAT	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQ	M2	1,00000							761,8200						761,8200	
SICRO	MAT	M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	1,72580							19,2456						33,2141	
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,04287							19,8573						0,8512	
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	1,73300							24,4416	42,3573					42,3573	
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	0,86650							17,5903	15,2420					15,2420	
100919-SICRO													Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - fornecimento e instalação. Af	un	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	74,42
SINAPI	MAT	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000							2,9900						2,9900	
SINAPI	MAT	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000		1,00000	0,00000				65,8100						65,8100	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,06900							21,4645	1,4811					1,4811	
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,16550							25,0023	4,1379					4,1379	
100999-SICRO													Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com e	t	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	5,52
SICRO	EQH	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 l	h	1,00000		0,00560	0,00570	264,3894	116,2929			2,1435					2,1435	
SICRO	EQH	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	1,00000		0,01130	0,00740	250,6240	73,2001			3,3737					3,3737	
101512-SICRO													Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 l	un	1,00000	FIC: -	0,0000	0,0000	2.454,27
SINAPI	MAT	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM	UN	1,00000							355,2300						355,2300	
SINAPI	MAT	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00000							23,9600						23,9600	
SINAPI	MAT	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA U	UN	1,00000							6,2100						6,2100	
SINAPI	MAT	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", CC	UN	3,00000							10,5400						31,6200	
SINAPI	MAT	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO E	UN	2,00000							0,8000						1,6000	
SINAPI	MAT	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 M	UN	1,00000							27,3100						27,3100	

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO	COMERCIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO					QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	
CP806			Grade pesada, com quadradro em perfil, fornecida e assentada com argamassa 1:4 de	m²		1,00000										1.725,64
SINAPI	MAT	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM,	UN	3,33333					404,6500						1.348,8333
SICRO	SRV	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai	m³	0,02667					379,8892						10,1304
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	8,66667					24,3738		211,2396				211,2396
SICRO	MOD	P9824	Serveinte	h	8,83667					17,5903		155,4396				155,4396
CP9001			Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t		1,00000										13,41
COTAÇÃO	MAT	IS9001	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMES SEGREGADOS -	T	1,00000					13,4100						13,4100
CP9002			Mobilização e desmobilização de equipamentos para e do canteiro, considerando-se	h		1,00000										702,34
SICRO	EQH	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Tm - 188 KW	h	1,00000		1,75000	0,25000	364,1671	119,4591		667,1572				667,1572
SICRO	MOD	P9824	Serveinte	h	2,00000					17,5903		35,1806				35,1806
CP9003			Mobilização e desmobilização de utensílios para e do canteiro, considerando-se cam	h		1,00000										378,42
SICRO	EQH	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 KW	h	1,00000		1,75000	0,25000	167,1174	62,4314		308,0633				308,0633
SICRO	MOD	P9824	Serveinte	h	4,00000					17,5903		70,3612				70,3612
CP9006			Consumo de voz e dados	mês		1,00000										169,98
COTAÇÃO	MAT	IO9006	CONSUMO DE VOZ E DADOS	MES	1,00000					169,9800						169,9800
CP9007			Consumos diversos de material de limpeza, de escritório, de higiene pessoal e outra:	mês		1,00000										2,000,00
COTAÇÃO	MAT	IO9007	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSO	MES	1,00000					2,000,0000						2,000,0000
CP9008			Locação de veículo de passeio, sem motorista	mês		1,00000										4.516,36
SICRO	EQH	E9093	Veículo leve - 53 kw (sem motorista)	h	1,00000		94,00000	0,00000	38,6297	5,6025		3.631,1918				3.631,1918
SICRO	MAT	M0039	Gasolina comum	l	145,00000					6,1046		885,1670				885,1670
CP9009			Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para vestiário, sem divisórias inter	mês		1,00000										761,71
SINAPI	EQL	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO	MES	1,00000					761,7100						761,7100
CP9010			Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias inter	mês		1,00000										761,71
SINAPI	EQL	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO	MES	1,00000					761,7100						761,7100
CP9010			Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias inter	mês		1,00000										761,71
SINAPI	EQL	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO	MES	1,00000					761,7100						761,7100
CP9011			Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, cor	mês		1,00000										975,00
SINAPI	EQL	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRI	MES	1,00000					975,0000						975,0000
CP9012			Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para laboratório, c	mês		1,00000										975,00
SINAPI	EQL	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRI	MES	1,00000					975,0000						975,0000
CP9013			Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias inter	mês		1,00000										761,71
SINAPI	EQL	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO	MES	1,00000					761,7100						761,7100
CP9014			Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para depósito / almoxarifado, sem	mês		1,00000										761,71
SINAPI	EQL	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO	MES	1,00000					761,7100						761,7100
CP9015			Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuve	mês		1,00000										1.107,03
SINAPI	EQL	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS	MES	1,00000					1.107,0300						1.107,0300
CP9016			Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuve	mês		1,00000										1.218,75
SINAPI	EQL	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIA	MES	1,00000					1.218,7500						1.218,7500
CP9017			Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 5 bacias, 1 lavat	mês		1,00000										1.218,75
SINAPI	EQL	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LA	MES	1,00000					1.218,7500						1.218,7500
CP9019			Técnico em segurança do trabalho	mês		1,00000										5.138,60
SICRO	MOI	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00000		169,20000	18,80000		5.138,5987		5.138,5987				5.138,5987
CP9021			Portões em compensado (3,00x2,50m) para tapume canteiro obras	m²		1,00000										688,11
SICRO	MAT	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,12500					18,3740						57,4188
SICRO	MAT	M1205	Prego de ferro	kg	0,27600					19,8573						5,4806
SICRO	MAT	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	1,05000					38,3063						40,2216
SINAPI	MAT	5085	CADÊADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA I	UN	0,13300					29,2500						3,8903
SINAPI	MAT	11461	FERROSO COM FECHO CHATO E PORTA CABEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCAD	UN	0,13300					10,4500						1,3899
COTAÇÃO	MAT	IO0034	DOBRIADICA GONZO FERRO GALV. 18x15cm COM PARAFUSOS	UN	0,40000					10,6000						4,2400
SICRO	MAT	M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 m	m	3,85000					100,1922						385,7400
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	4,13300					24,4416		101,0171				101,0171

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO	COMERCIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO						QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	CÓDIGO TRNSP	
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	4,13300						21,4645	88,7128						88,7128
			Observação	CPU criada com base na CPU SBC 012210.														
CP9022			Ponto de iluminação provisória acampamento / canteiro / acessos	un		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				1,805,91	
SINAPI	MAT	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RDL0 DE 19 MM X 20 M	UN	0,00350						9,4650							0,0237
SINAPI	MAT	938	FIO DE COBRE, SOLDADO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750'	M	12,00000						1,5900							19,0800
SINAPI	MAT	14166	POSTE CONICO CONTINUIO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAI	M	1,00000						1.754,2900							1.754,2900
SINAPI	MAT	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000						19,4900							19,4900
SINAPI	MAT	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	1,00000						3,9000							3,9000
SICRO	MOD	P9810	Eletricista	h	0,17100						25,0023	4,2754						4,2754
SICRO	MOD	P9802	Ajudante especializado	h	0,22600						21,4645	4,8510						4,8510
			Observação	CPU criada com base na CPU SBC 012102.														
CP9023			Porteiro	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				3,603,00	
SICRO	MOI	P9896	Porteiro	mês	1,00000						3.603,0001	3.603,0001						3.603,0001
CP9024			Almoxarife	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				4,158,87	
SICRO	MOI	P9803	Almoxarife	mês	1,00000						4.158,8743	4.158,8743						4.158,8743
CP9025			Auxiliar Técnico de Engenharia	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				6,293,20	
SICRO	MOI	P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	1,00000						6.293,2038	6.293,2038						6.293,2038
CP9026			Vigia	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				3,902,88	
SICRO	MOI	P9827	Vigia	mês	1,00000						3.902,8757	3.902,8757						3.902,8757
CP9027			Auxiliar de Serviços Gerais	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				3,246,95	
SICRO	MOI	P9954	Servente - mensalista	mês	1,00000						3.246,9495	3.246,9495						3.246,9495
CP9028			Engenheiro Sênior	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				27,568,61	
SICRO	MOI	P9955	Engenheiro chefe	mês	1,00000						27.568,6086	27.568,6086						27.568,6086
CP9029			Engenheiro Residente	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				21,441,20	
SICRO	MOI	P9812	Engenheiro	mês	1,00000						21.441,1971	21.441,1971						21.441,1971
CP9030			Engenheiro de Projetos Pleno	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				20,317,35	
DNIT-CONSULT	MOI	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno	mês	1,00000						20.317,3500	20.317,3500						20.317,3500
CP9031			Técnico de Meio Ambiente	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				6,416,21	
DNIT-CONSULT	MOI	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	1,00000						6.416,2060	6.416,2060						6.416,2060
CP9032			Engenheiro Florestal	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				20,630,12	
DNIT-CONSULT	MOI	P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	1,00000						20.630,1200	20.630,1200						20.630,1200
CP9033			Auxiliar Administrativo	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				3,744,16	
SICRO	MOI	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00000						3.744,1608	3.744,1608						3.744,1608
CP9034			Encarregado Geral	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				11,080,87	
SICRO	MOI	P9840	Encarregado geral	mês	1,00000						11.080,8672	11.080,8672						11.080,8672
CP9035			Apontador	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				3,862,03	
SICRO	MOI	P9804	Apontador	mês	1,00000						3.862,0316	3.862,0316						3.862,0316
CP9036			Equipe para Laboratório de Solos para terraplenagem	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				13,559,08	
SICRO	MOI	P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	1,00000						6.293,2038	6.293,2038						6.293,2038
SICRO	MOI	P9903	Auxiliar técnico	mês	2,00000						3.632,9399	7.265,8798						7.265,8798
SICRO	EQH	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,541 - 93 kW	h	0,00000		44,00000	176,00000	68,9436	36,3191		0,0000						
			Observação 1	Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na plan														
			Observação 2	CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 53.														
CP9037			Equipe para Laboratório de Asfalto	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				13,559,08	
SICRO	MOI	P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	1,00000						6.293,2038	6.293,2038						6.293,2038
SICRO	MOI	P9903	Auxiliar técnico	mês	2,00000						3.632,9399	7.265,8798						7.265,8798
SICRO	EQH	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,541 - 93 kW	h	0,00000		44,00000	176,00000	68,9436	36,3191		0,0000						
			Observação 1	Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na plan														
			Observação 2	CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 54.														
CP9038			Equipe para Laboratório de Concretos	mês		1,00000					FIC: -	0,0000	0,0000				13,559,08	
SICRO	MOI	P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	1,00000						6.293,2038	6.293,2038						6.293,2038
SICRO	MOI	P9903	Auxiliar técnico	mês	2,00000						3.632,9399	7.265,8798						7.265,8798
SICRO	EQH	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,541 - 93 kW	h	0,00000		44,00000	176,00000	68,9436	36,3191		0,0000						
			Observação 1	Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na plan														

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIT	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	COMERCIAL				QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	CÓDIGO TRNSP	
Observação 2			CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 55.															
CP9039			Equipe de Topografia		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		13.037,91	
SICRO	MOI	P9949	Topógrafo	mês	1,00000						5.073,6410	5.073,6410						5.073,6410
SICRO	MOI	P9950	Auxiliar de topografia	mês	2,00000						3.982,1366	7.964,2732						7.964,2732
SICRO	EQH	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54t - 92 kW	h	0,00000		44,00000	176,00000	68,9436	36,3191			0,0000					
Observação 1			Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na planilha de custos.															
Observação 2			CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 55.															
CP9040			Encarregado de OAE		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		7.183,7289	
SICRO	MOI	P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	1,00000						7.183,7289	7.183,7289						7.183,7289
CP9041			Engenheiro Consultor		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		37.388,4200	
DNIT-CONSULT	MOI	P8060	Engenheiro consultor especial	mês	1,00000						37.388,4200	37.388,4200						37.388,4200
CP9046			Laboratório de solos, completo, sem divisórias internas		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		5.208,11	
SINAPI	EQL	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO	MES	1,00000						975,0000							975,0000
COTAÇÃO	EQL	88957	LABORATORIO DE SOLOS	MES	1,00000						4.233,1100							4.233,1100
CP9047			Laboratório de betumes, completo, sem divisórias internas		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		7.024,15	
SINAPI	EQL	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO	MES	1,00000						975,0000							975,0000
COTAÇÃO	EQL	88955	LABORATORIO DE ASFALTO	MES	1,00000						6.049,1500							6.049,1500
CP9048			Laboratório de concretos, completo, sem divisórias internas		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		4.765,69	
SINAPI	EQL	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO	MES	1,00000						975,0000							975,0000
COTAÇÃO	EQL	88956	LABORATORIO DE CONCRETO	MES	1,00000						3.790,6900							3.790,6900
CP9051			Consumo de energia elétrica para canteiro		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		3.950,57	
COTAÇÃO	MAT	IO9021	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIRO	MES	1,00000						3.950,5700							3.950,5700
CP9061			Consumo de água para canteiro		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		2.571,67	
COTAÇÃO	MAT	IO9031	CONSUMO DE AGUA PARA CANTEIRO	MES	1,00000						2.571,6700							2.571,6700
CP9071			Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		mês		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		10.390,03	
SICRO	EQH	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	1,00000		169,20000	18,80000	57,0750	38,8664			10.390,0343					10.390,0343
CP9202			Fornecimento de poste de concreto h= 9 m, 400 kg		un		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		1.057,23	
SINAPI	MAT	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTEN	UN	1,00000						1.057,2300							1.057,2300
CP9233			Placa de advertência de 60 x 60 cm, fixada / amarrada em cercamentos		un		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		156,27	
SICRO	MAT	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,64000						3,5660							9,4142
SICRO	MAT	M0284	Calço de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,00000						18,3740							0,0000
SINAPI	MAT	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIV	M2	0,37800						225,0000							85,0500
SICRO	MAT	M1205	Preço de ferro	kg	0,11000						19,8573							2,1843
SICRO	MOD	P9808	Carpinteiro	h	1,00000						24,4416	24,4416						24,4416
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	2,00000						17,5903	35,1806						35,1806
SICRO	SRV	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer	m³	0,00000						358,1599							0,0000
Observação 1			CPU criada com base na CPU SINAPI 72409/1 adaptada.															
AUX 0407819			Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg		1,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		10,25	
SICRO	MOD	P9801	Ajudante	h	0,09000						18,0487	1,6244						1,6244
SICRO	MOD	P9805	Armador	h	0,09000						24,3691	2,1932						2,1932
SICRO	MAT	M0004	Aço CA 50	kg	1,00000						5,7445							6,3190
SICRO	MAT	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500						7,5417							0,1131
AUX 3713824			Confeção de 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		32,51000				FIC: -		0,0000		0,0000		247,99	
SICRO	EQH	E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	h	1,00000		0,47000	0,53000	210,5843	95,4858			148,5821					4,6011
SICRO	EQH	E9066	Grupo gerador - 13/14 kW	h	1,00000		1,00000	0,00000	16,0754	3,6606			16,0754					0,4945
SICRO	EQH	E9144	Portico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	h	1,00000		1,00000	0,00000	43,3185	36,3036			43,3185					1,3325
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	2,00000						17,5903	35,1806						1,0821
SICRO	SRV	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em	m²	1,73800						9,7095							16,8751
SICRO	SRV	1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita com	m³	0,25140						318,8121							80,1494
SICRO	SRV	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	14,00000						10,2467							143,4538
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		75,00000				FIC: -		0,0000		0,0000		254,12	
SICRO	EQH	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	h	1,00000		1,00000	0,00000	364,1671	119,4591			364,1671					4,8556

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021
SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	COMERCIAL			QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	CÓDIGO TRNSP	
SICRO	MOD	P9801	Ajudante	h	4,00000							18,0487	72,1948				0,9626
SICRO	MOD	P9830	Montador	h	1,00000							23,6583	23,6583				0,3154
SICRO	SRV	AUX 3713824	Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L	m	1,00000							247,9885					247,9885
MF3713619			Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 x 100 mm - Modificado (quantidade de aço conforme projeto)	m	1,00000							0,0000	0,0000	0,0000			261,87
SICRO	SRV	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em	m²	1,93800							9,7095					18,8170
SICRO	SRV	1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita con	m³	0,31240							318,8121					99,5969
SICRO	SRV	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	14,00000							10,2467					143,4538
AUX 3713823			Confeção de 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	32,51000							0,0000	0,0000	0,0000			216,46
SICRO	EQH	E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	h	1,00000	0,47000	0,53000	210,5843	95,4858			149,5821					4,6011
SICRO	EQH	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	h	1,00000	1,00000	0,00000	16,0754	3,6606			16,0754					0,2945
SICRO	EQH	E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	h	1,00000	1,00000	0,00000	43,3185	36,3036			43,3185					1,3325
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	2,00000							17,5903	35,1806				1,0821
SICRO	SRV	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em	m²	1,67900							9,7095					16,3023
SICRO	SRV	1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita con	m³	0,18645							318,8121					59,4425
SICRO	SRV	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13,00000							10,2467					133,2071
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	75,00000							0,0000	0,0000	0,0000			222,60
SICRO	EQH	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t m - 188 kW	h	1,00000	1,00000	0,00000	364,1671	119,4591			364,1671					4,8556
SICRO	MOD	P9801	Ajudante	h	4,00000							18,0487	72,1948				0,9626
SICRO	MOD	P9830	Montador	h	1,00000							23,6583	23,6583				0,3154
SICRO	SRV	AUX 3713823	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	m	1,00000							216,4621					216,4621
MF3713617			Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 x 100 mm - Modificado (quantidade de aço conforme projeto)	m	1,00000							0,0000	0,0000	0,0000			261,87
SICRO	SRV	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em	m²	1,93800							9,7095					18,8170
SICRO	SRV	1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita con	m³	0,31240							318,8121					99,5969
SICRO	SRV	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	14,00000							10,2467					143,4538
CP300			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m²	1,00000							0,0000	0,0000	0,0000			74,29
SICRO	MOD	P9821	Pedreiro	h	0,13880							24,3738	3,3831				3,3831
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	0,31930							17,5903	5,6166				5,6166
SICRO	MOD	P9838	Carpinteiro	h	0,18950							24,8416	4,4117				4,4117
SICRO	SRV	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita con	m³	0,09700							327,3000					31,7481
SICRO	MAT	M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	1,12240							23,2607	84,2759				26,1078
SICRO	MAT	M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,12800							1,3220					1,4912
SICRO	MAT	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	0,25000							3,2842					0,8211
SICRO	MAT	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,20000							3,5660					0,7132
CP9235			Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	150,88000							0,02240	0,0000	0,0000			47,23
SICRO	EQH	E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	h	1,00000	0,96000	0,04000	384,1473	106,7765			373,0525					2,4725
SICRO	EQH	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1,00000	0,83000	0,17000	301,6220	74,9664			263,0905					1,7437
SICRO	EQH	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h	1,00000	0,62000	0,38000	4,8021	3,3441			4,2481					0,2882
SICRO	EQH	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00000	1,00000	0,00000	209,3372	84,2759			209,3372					1,3874
SICRO	EQH	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,00000	0,65000	0,35000	203,4355	94,4010			165,2734					1,0954
SICRO	EQH	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	1,00000	0,67000	0,33000	169,9620	69,8661			136,9304					0,3075
SICRO	EQH	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00000	0,62000	0,38000	113,0832	34,0872			83,0647					0,5505
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	1,00000							17,5903	17,5903				0,1166
SICRO	MAT	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	82,52000							0,4562					37,6456
SICRO	SRV	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,02325							1,2500					1,2791
CP9236			Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	150,88000							0,02240	0,0000	0,0000			27,47
SICRO	EQH	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1,00000	0,83000	0,17000	301,6220	74,9664			263,0905					1,7437
SICRO	EQH	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h	1,00000	0,62000	0,38000	4,8021	3,3441			4,2481					0,2882
SICRO	EQH	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00000	1,00000	0,00000	209,3372	84,2759			209,3372					1,3874
SICRO	EQH	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,00000	0,65000	0,35000	203,4355	94,4010			165,2734					1,2472
SICRO	EQH	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00000	0,67000	0,33000	169,9620	69,8661			159,9524					1,0601

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

CÓD CPU	GC	CÓD REC	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRODUTIVIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO HORÁRIO TOTAL	CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT	TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	COMERCIAL				QUANTIDADE	CÓDIGO TFX	CÓDIGO TRNSP	
SICRO	EQH	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,00000		0,62000	0,38000	113,0832	34,0872		83,0647						0,5505
SICRO	MOD	P9824	Servente	h	6,00000						17,5903	105,5418						0,6995
SICRO	MAT	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	41,26000						0,4707							19,4211
SICRO	SRV	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,06726						1,2500							1,3341
CMG-PASSARELA 01				CONTRUÇÃO DE PASSARELA	und	1,00000					FIC:	0,00000	0,0000	0,0000				#REF!
SICRO	CMG	PASS	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PELO MÉTODO DE CUSTO MÉDIO GERENCIAL - SICRO	UND	1,00000	CM1	CM2	CM3	CM4a	CM4b	CM5	A	D	H				
						43.210,00000	107.367,00000	424.432,00000	77.068,00000	5.794,00000	195.938,00000				3,0000	8,5500		#REF!
CMG-PASSARELA 02				CONTRUÇÃO DE PASSARELA	und	1,00000					FIC:	0,00000	0,0000	0,0000				#REF!
SICRO	CMG	PASS	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PELO MÉTODO DE CUSTO MÉDIO GERENCIAL - SICRO	UND	1,00000	CM1	CM2	CM3	CM4a	CM4b	CM5	A	D	H				
						43.210,00000	107.367,00000	424.432,00000	77.068,00000	5.794,00000	195.938,00000				3,0000	1,0000		#REF!
CP9004			Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				23,51
COTAÇÃO	MAT	IS9003	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLLUMES NÃO SEGREGAC	T	1,00000							23,5100						23,5100
CP9005			Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC	t	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				20,92
COTAÇÃO	MAT	IS9004	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA PODES E GALHADAS	T	1,00000							20,9200						20,9200
CP0315			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06	m²	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				33,07
SINAPI	SRV	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2l	M2	1,00000							33,0700						33,0700
CP9072			SONDAGEM A PERCUSSAO - SPT	m	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				54,47
COTAÇÃO	SET	IS9005	SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT	M	1,00000							54,4700						54,4700
CP9073			SONDAGEM MISTA - SM	m	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				0,00
COTAÇÃO	SET	IS9006	SONDAGEM ROTATIVA - SM (MISTA)	M	1,00000													
CP9074			ESTRUTURA PARA PASSARELA	kg	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				33,00
COTAÇÃO	MAT	IO9032	ESTRUTURA PARA PASSARELA	KG	1,00000							33,0000						33,0000
CP9075			STEEL DECK	m²	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				270,00
COTAÇÃO	MAT	IO9033	STEEL DECK MF75 ESP 0,80	M²	1,00000							270,0000						270,0000
CP9076			STUD BOLT	und	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				35,00
COTAÇÃO	MAT	IO9034	STUD BOLT Ø3/4" x 5"	UND	1,00000							35,0000						35,0000
CP9077			CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETO	mês	1,00000						FIC:	-	0,0000	0,0000				57,80
COMPOSIÇÃO	SRV		Controle de Qualidade de Projeto - COP	mês	1,00000							57,8034						57,8034

EXEMPLO / MODELO
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica
COM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,72%
	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		5,90%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
Subtotal B		8,15%
Bonificação		
C	Lucro	5,11%
Subtotal C		5,11%
BDI		21,24%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

EXEMPLO / MODELO
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,20%
	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		5,38%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		3,65%
Bonificação		
C	Lucro	5,11%
Subtotal C		5,11%
BDI		15,00%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

COM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Parcelas	Siglas	Incidências
Despesas Indiretas			
A	Administração Central	AC	4,31%
	Seguros + Garantias	S, G	0,56%
	Riscos	R	0,97%
	Despesas Financeiras	DF	0,93%
Subtotal A			6,77%
Tributos (I)			
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguri	C	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	P	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	ISS	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita B	CPRB	4,50%
Subtotal B			8,15%
Bonificação			
C	Lucro	L	7,58%
Subtotal C			7,58%
BDI			25,12%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Parcelas	Siglas	Incidências
Despesas Indiretas			
A	Administração Central	AC	4,31%
	Seguros + Garantias	S, G	0,56%
	Riscos	R	0,97%
	Despesas Financeiras	DF	0,93%
Subtotal A			6,77%
Tributos (I)			
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguri	C	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	P	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	ISS	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita B	CPRB	0,00%
Subtotal B			4,65%
Bonificação			
C	Lucro	L	7,58%
Subtotal C			7,58%
BDI			20,53%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário