



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares						2.332,04
1.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	SP OBRAS	M2	4,50	518,23	2.332,04
2	Topografia						26.261,66
2.1	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	SP OBRAS	TX	1,00	1.438,82	1.438,82
2.2	01.20.811	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 4.000 m ²)	SP OBRAS	M2	8.033,28	1,02	8.193,95
2.3	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	SP OBRAS	M2	8.033,28	2,07	16.628,89
3	Pavimentação						1.869.695,78
3.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	SP OBRAS	M2	8.033,28	33,61	269.998,54
3.2	54.02.030	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	SP OBRAS	M3	1.606,66	143,06	229.848,78
3.3	54.01.210	Base de brita graduada	SP OBRAS	M3	1.204,99	252,29	304.006,93
3.4	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	SP OBRAS	M2	8.033,28	9,76	78.404,81
3.5	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	SP OBRAS	M2	8.033,28	20,09	161.388,60
3.6	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	SP OBRAS	M3	401,66	2.047,63	822.451,07
3.7	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	SP OBRAS	M2	33,60	15,18	510,05
3.8	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	SP OBRAS	M2	70,00	44,10	3.087,00
						VALOR BDI TOTAL:	359.715,43
						VALOR ORÇAMENTO:	1.538.574,05
						VALOR TOTAL:	1.898.289,48

Ricardo Chinaglia
Eng. Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

1.1. 02.08.040 - Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon (M2)

			QTD
Placa (Larg. x Altu)	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

2.1. 01.20.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico (TX)

			QTD
Taxa de Mobilização	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.2. 01.20.811 - Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²) (M2)

			QTD
Área de pavimentação	8033,28	8.033,28000000	8.033,28
			8.033,28

2.3. 02.10.060 - Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas (M2)

			QTD
Área de pavimentação	8033,28	8.033,28000000	8.033,28
			8.033,28

3.1. 54.01.030 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km (M2)

			QTD
ÁREA HACHURA CAD	8033,28	8.033,28000000	8.033,28
			8.033,28

3.2. 54.02.030 - Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN (M3)

			QTD
Área de pavimentação x Espessura de bica	8033,28*0,20	1.606,66000000	1.606,66
			1.606,66

3.3. 54.01.210 - Base de brita graduada (M3)

			QTD
Área de pavimentação x Espessura de bica	8033,28*0,15	1.204,99000000	1.204,99
			1.204,99

3.4. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

			QTD
Área de pavimentação	8033,28	8.033,28000000	8.033,28
			8.033,28

3.5. 54.03.240 - Imprimação betuminosa impermeabilizante (M2)

			QTD
Área de pavimentação x Espessura de bica	8033,28	8.033,28000000	8.033,28
			8.033,28

3.6. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA	8033,28*0,05	401,66000000	401,66
			401,66

3.7. 34.02.040 - Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros) (M2)

			QTD
Grama nos canteiros oblongos dos postes	12*2,8	33,60000000	33,60
			33,60

3.8. 70.02.010 - Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (M2)

			QTD
área de faixa (metro linear x largura da faixa)	$((35*5)+(35*5))*0,10 *2$	70,00000000	70,00
			70,00

Ricardo Chinaglia
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.				REF. 06/2022

1.1. 02.08.040 - Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.0391 14	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	SP OBRAS	M2	1,0000	91,61	91,61
N.04.000.0391 15	Requadro em metalon para banner em lona impresso	SP OBRAS	M	0,9170	334,23	306,49
TOTAL Material:						398,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	SP OBRAS	H	0,5000	16,87	8,44
B.01.000.0101 44	Serralheiro	SP OBRAS	H	0,5000	26,98	13,49
TOTAL Mão de Obra:						21,93

VALOR: 420,03

2.1. 01.20.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.0204 59	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	SP OBRAS	TX	1,0000	1.166,17	1.166,17
TOTAL Serviço:						1.166,17

VALOR: 1.166,17

2.2. 01.20.811 - Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.0701 04	Computador - Processador Intel Core I5 ou superior, 4 GB RAM, HD 320 GB, Placa de rede 10/100 TX Mbps, Intel Graphics, saídas serial/Paralela/USB e periféricos	SP OBRAS	H	0,0031	1,53	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 57	Locação de estação total	SP OBRAS	H	0,0048	7,66	0,04
S.01.000.0803 49	Veículo com capacidade para 4 pessoas	SP OBRAS	H	0,0039	102,16	0,40
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 60	Ajudante de topógrafo	SP OBRAS	H	0,0068	16,87	0,11
B.01.000.0101 87	Desenhista	SP OBRAS	H	0,0017	31,82	0,05
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0034	16,87	0,06
B.01.000.0101 85	Topografo	SP OBRAS	H	0,0048	35,72	0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

TOTAL Mão de Obra:	0,39
VALOR:	0,83

2.3. 02.10.060 - Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 52	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D	SP OBRAS	H	0,0050	95,34	0,48
TOTAL Equipamento:					0,48	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.02.000.0270 25	Arame galvanizado nº 16 BWG	SP OBRAS	KG	0,0115	23,34	0,27
D.02.000.0210 09	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP OBRAS	M	0,0093	23,60	0,22
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP OBRAS	KG	0,0010	16,60	0,02
TOTAL Material:					0,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 60	Ajudante de topógrafo	SP OBRAS	H	0,0240	16,87	0,40
B.01.000.0101 85	Topografo	SP OBRAS	H	0,0080	35,72	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,69	
VALOR:					1,68	

3.1. 54.01.030 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 11	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP OBRAS	H	0,0380	192,61	7,32
S.01.000.0801 02	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0238	202,61	4,82
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0142	301,23	4,28
S.07.000.0802 30	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0190	274,06	5,21
S.01.000.0803 30	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	SP OBRAS	H	0,0142	376,13	5,34
TOTAL Equipamento:					26,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0160	16,87	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27	
VALOR:					27,24	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

3.2. 54.02.030 - Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 02	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0100	202,61	2,03
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,1500	301,23	45,18
S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP OBRAS	H	0,0750	249,24	18,69
TOTAL Equipamento:						65,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.0205 14	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	SP OBRAS	M3	0,4000	98,13	39,25
TOTAL Material:						39,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,6400	16,87	10,80
TOTAL Mão de Obra:						10,80
VALOR:						115,95

3.3. 54.01.210 - Base de brita graduada (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 02	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0325	202,61	6,58
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0465	301,23	14,01
S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP OBRAS	H	0,0750	249,24	18,69
TOTAL Equipamento:						39,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.0205 16	Brita graduada usinada posto obra	SP OBRAS	M3	1,3000	114,10	148,33
TOTAL Material:						148,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	1,0000	16,87	16,87
TOTAL Mão de Obra:						16,87
VALOR:						204,48

3.4. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0050	220,90	1,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.	HORA	MES
		97,78%	-
		REF.	06/2022

TOTAL Equipamento:	1,10
--------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,61
					6,73
TOTAL Material:					6,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0050	16,87
					0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					7,91

3.5. 54.03.240 - Imprimação betuminosa impermeabilizante (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0060	220,90
					1,33
TOTAL Equipamento:					1,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 05	Asfalto diluído CM-30	SP OBRAS	KG	1,5000	9,90
					14,85
TOTAL Material:					14,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0060	16,87
					0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					16,28

3.6. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	249,24
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	231,18
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	360,00
					49,97
TOTAL Equipamento:					116,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0205 72	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	SP OBRAS	T	2,4000	637,04
					1.528,90
TOTAL Material:					1.528,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,8333	16,87
					14,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

TOTAL Mão de Obra:	14,06
VALOR:	1.659,61

3.7. 34.02.040 - Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.01.000.0385 07 Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m ²)	SP OBRAS	M2	1,0000	6,66	6,66
N.01.000.0385 11 Terra vegetal orgânica comum	SP OBRAS	M3	0,0100	136,95	1,37
TOTAL Material:					8,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01 Ajudante geral	SP OBRAS	H	0,1800	16,87	3,04
B.01.000.0101 26 Jardineiro	SP OBRAS	H	0,0600	20,53	1,23
TOTAL Mão de Obra:					4,27
VALOR:					12,30

3.8. 70.02.010 - Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0917 01 Sinalização horizontal com resina vinílica ou acrílica	SP OBRAS	M2	1,0000	35,74	35,74
TOTAL Material:					35,74
VALOR:					35,74

Ricardo Chinaglia
Eng. Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	Serviços Preliminares	2.332,04	100,00 %			100,00 %
			2.332,04			2.332,04
2	Topografia	26.261,66	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			13.130,83	13.130,83		26.261,66
3	Pavimentação	1.869.695,78		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				934.847,89	934.847,89	1.869.695,78
1.898.289,48			15.462,87	947.978,72	934.847,89	1.898.289,48
			15.462,87	963.441,59	1.898.289,48	

Ricardo Chinaglia
Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	5,32
	Benefícios	
S+G	Garantia e Seguro	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	Cofins	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

$$(1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Ricardo Chinaglia
Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	DATA : 05/10/2022	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial no Município de Eng. Coelho - SP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Avenida Rubens Pereira do Prado - Complexo Empresarial	SP OBRAS	186 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho - SP.				REF. 06/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
I	GRUPO I		
1	INSS	0,00	0,00
2	SESI	1,50	0,00
3	SENAI	1,00	0,00
4	INCRA	0,20	0,00
5	Salário Educação	2,50	0,00
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
7	FGTS	8,00	0,00
8	SECONCI (capital)	1,00	0,00
9	SEBRAE	0,60	0,00
	TOTAL	17,80	0,00

II	GRUPO II		
1	Repouso Semanal Remunerado	22,90	0,00
2	Auxílio enfermidade	0,79	0,00
3	Licença-paternidade	0,34	0,00
4	13° Salário	10,57	0,00
5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	0,00
	TOTAL	39,17	0,00

III	GRUPO III		
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45	0,00
2	Férias (indenizadas)	14,06	0,00
3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12	0,00
	TOTAL	31,63	0,00

IV	GRUPO IV		
D1	Reincidência de A sobre B	6,98	0,00
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	2,20	0,00
	TOTAL	9,18	0,00

Horista = 97,78%
Mensalista = 0,00%

I + II + III + IV

Ricardo Chinaglia
Eng. Civil