



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022

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	96,29	96,29
N.04.000.0391 15	Requadro em metalon para banner em lona impresso	SP OBRAS	M	0,9170	342,59	314,16
TOTAL Material:					410,45	

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: 432,38

2.1.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67	

VALOR: 0,67

2.1.2. 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	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:					1,20	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:					6,50	

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: 7,78

2.1.3. 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	250,21	34,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022

S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
TOTAL Equipamento:						120,34

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	653,23	1.567,75
TOTAL Material:					1.567,75	

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

VALOR:	1.702,15
---------------	-----------------

2.1.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	701,22	21,67
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	50,55	22,24
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	0,55	46,57
TOTAL Material:					90,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
TOTAL Mão de Obra:					70,95	

VALOR:	161,44
---------------	---------------

2.2.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67	

VALOR:	0,67
---------------	-------------

2.2.2. 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	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:					1,20	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022

TOTAL Material:	6,50
-----------------	------

Mão de Obra		FONTES	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:						7,78

2.2.3. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

Equipamento		FONTES	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	250,21	34,73
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
TOTAL Equipamento:						120,34

Material		FONTES	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	653,23	1.567,75
TOTAL Material:						1.567,75

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
TOTAL Mão de Obra:						14,06
VALOR:						1.702,15


2.3.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:						0,67
VALOR:						0,67

2.3.2. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0050	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:						1,20
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:						6,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	MES	REF.		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0050	16,87	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					7,78

2.3.3. 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	SP OBRAS	H	0,1388	250,21	34,73
Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas					
S.01.000.0803 38	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas					
S.01.000.0801 49	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora					
TOTAL Equipamento:					120,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0205 72	SP OBRAS	T	2,4000	653,23	1.567,75
Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra					
TOTAL Material:					1.567,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
TOTAL Mão de Obra:					14,06
VALOR:					1.702,15

2.3.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	SIURB	M3	0,030900	701,22	21,67
ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3					
36010	SIURB	M2	0,440000	50,55	22,24
REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3					
12580	SIURB	Un	84,666000	0,55	46,57
TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM					
TOTAL Material:					90,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
PEDREIRO (SGSP)					
02099	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
SERVENTE (SGSP)					
TOTAL Mão de Obra:					70,95
VALOR:					161,44

2.4.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,50%
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			97,78%
			-
			09/2022
			113,93%
			-
			09/2022
			84,97%
			47,60%
			10/2022
			130,27%
			99,70%
			09/2022

VALOR: 0,67

2.4.2. 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	239,94
TOTAL Equipamento:					1,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42
TOTAL Material:					6,50

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

VALOR: 7,78

2.4.3. 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	250,21
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36
TOTAL Equipamento:					120,34

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	653,23
TOTAL Material:					1.567,75

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

VALOR: 1.702,15

2.4.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	701,22
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	50,55
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	0,55
TOTAL Material:					90,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
TOTAL Mão de Obra:						70,95
VALOR:						161,44

2.5.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:						0,67
VALOR:						0,67


2.5.2. 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	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:						1,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:						6,50
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:						7,78

2.5.3. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usado 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	250,21	34,73
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
TOTAL Equipamento:						120,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0205 72	Concreto asfáltico usado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	SP OBRAS	T	2,4000	653,23	1.567,75
TOTAL Material:						1.567,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
TOTAL Mão de Obra:						14,06
VALOR:						1.702,15

2.5.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	701,22	21,67
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	50,55	22,24
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	0,55	46,57
TOTAL Material:					90,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
TOTAL Mão de Obra:					70,95	
VALOR:					161,44	

2.6.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67	
VALOR:					0,67	

2.6.2. 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	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:					1,20	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:					6,50	

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:					7,78	

2.6.3. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

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	250,21	34,73
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
TOTAL Equipamento:						120,34

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	653,23	1.567,75
TOTAL Material:					1.567,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
TOTAL Mão de Obra:					14,06	
VALOR:					1.702,15	

2.6.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	701,22	21,67
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	50,55	22,24
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	0,55	46,57
TOTAL Material:					90,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
TOTAL Mão de Obra:					70,95	
VALOR:					161,44	


2.7.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67	
VALOR:					0,67	

2.7.2. 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	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:					1,20	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Drenagem e Recapeamento de ruas		DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:						6,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0050	16,87	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					7,78

2.7.3. 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	SP OBRAS	H	0,1388	250,21	34,73
Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas					
S.01.000.0803 38	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas					
S.01.000.0801 49	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora					
TOTAL Equipamento:					120,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0205 72	SP OBRAS	T	2,4000	653,23	1.567,75
Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra					
TOTAL Material:					1.567,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
Servente					
TOTAL Mão de Obra:					14,06
VALOR:					1.702,15

2.8.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
Servente					
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					0,67

2.8.2. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	SP OBRAS	H	0,0050	239,94	1,20
Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D					
TOTAL Equipamento:					1,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:						6,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0050	16,87	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					7,78

2.8.3. 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	SP OBRAS	H	0,1388	250,21	34,73
Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas					
S.01.000.0803 38	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas					
S.01.000.0801 49	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora					
TOTAL Equipamento:					120,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0205 72	SP OBRAS	T	2,4000	653,23	1.567,75
Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra					
TOTAL Material:					1.567,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
Servente					
TOTAL Mão de Obra:					14,06
VALOR:					1.702,15

2.9.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
Servente					
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					0,67

2.9.2. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	SP OBRAS	H	0,0050	239,94	1,20
Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D					
TOTAL Equipamento:					1,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:						6,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0050	16,87	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					7,78

2.9.3. 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	SP OBRAS	H	0,1388	250,21	34,73
Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas					
S.01.000.0803 38	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas					
S.01.000.0801 49	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora					
TOTAL Equipamento:					120,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0205 72	SP OBRAS	T	2,4000	653,23	1.567,75
Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra					
TOTAL Material:					1.567,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
Servente					
TOTAL Mão de Obra:					14,06
VALOR:					1.702,15

2.10.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
Servente					
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					0,67

2.10.2. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	SP OBRAS	H	0,0050	239,94	1,20
Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D					
TOTAL Equipamento:					1,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:						6,50

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

VALOR:	7,78
---------------	-------------

2.10.3. 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	SP OBRAS	H	0,1388	250,21	34,73
Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas					
S.01.000.0803 38	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas					
S.01.000.0801 49	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora					
TOTAL Equipamento:					120,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0205 72	SP OBRAS	T	2,4000	653,23	1.567,75
Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra					
TOTAL Material:					1.567,75

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

VALOR:	1.702,15
---------------	-----------------

2.10.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	SIURB	M3	0,030900	701,22	21,67
ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3					
36010	SIURB	M2	0,440000	50,55	22,24
REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3					
12580	SIURB	Un	84,666000	0,55	46,57
TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM					
TOTAL Material:					90,48


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
PEDREIRO (SGSP)					
02099	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
SERVENTE (SGSP)					
TOTAL Mão de Obra:					70,95

VALOR:	161,44
---------------	---------------

2.11.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:						0,67
VALOR:						0,67

2.11.2. 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	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:						1,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:						6,50

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:						7,78

2.11.3. 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	250,21	34,73
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
TOTAL Equipamento:						120,34


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	653,23	1.567,75
TOTAL Material:						1.567,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
TOTAL Mão de Obra:						14,06
VALOR:						1.702,15

2.11.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	701,22	21,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	50,55	22,24
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	0,55	46,57
					TOTAL Material:	90,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
					TOTAL Mão de Obra:	70,95
					VALOR:	161,44

2.12.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
					TOTAL Mão de Obra:	0,67
					VALOR:	0,67


2.12.2. 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	239,94	1,44
					TOTAL Equipamento:	1,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 05	Asfalto diluído CM-30	SP OBRAS	KG	1,5000	9,44	14,16
					TOTAL Material:	14,16
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:	15,70

2.12.3. 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	250,21	34,73
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
					TOTAL Equipamento:	120,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

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	653,23	1.567,75
TOTAL Material:						1.567,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06
TOTAL Mão de Obra:					14,06
VALOR:					1.702,15

2.12.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	21,67
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	22,24
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	46,57
TOTAL Material:					90,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	46,78
TOTAL Mão de Obra:					70,95
VALOR:					161,44

2.13.1. 54.01.410 - Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					0,67

2.13.2. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	SP OBRAS	H	0,0050	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:					1,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:					6,50

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022

VALOR: 7,78

2.13.3. 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	250,21	34,73
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82
TOTAL Equipamento:						120,34

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	653,23	1.567,75
TOTAL Material:						1.567,75

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

VALOR: 1.702,15

2.13.4. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	701,22	21,67
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	50,55	22,24
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	0,55	46,57
TOTAL Material:						90,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	24,17	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	19,64	46,78
TOTAL Mão de Obra:						70,95


VALOR: 161,44

3.1.1. 01.23.070 - Demarcação de área com disco de corte diamantado (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0240 45	Disco diamantado para máquinas serra-mármora	SP OBRAS	UN	0,0220	42,84	0,94
S.04.000.0495 79	Serra circular	SP OBRAS	H	0,1000	0,87	0,09
TOTAL Material:						1,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Drenagem e Recapeamento de ruas		DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO: Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Engenheiro Coelho - SP		SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho		SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,1000	20,53	2,05
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,1000	16,87	1,69
TOTAL Mão de Obra:						3,74
VALOR:						4,77

3.1.2. 03.07.030 - Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0801 29	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP OBRAS	H	0,1000	157,34	15,73
S.01.000.0801 57	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP OBRAS	H	0,2000	32,73	6,55
TOTAL Equipamento:					22,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,2000	16,87	3,37
TOTAL Mão de Obra:					3,37	
VALOR:					25,65	

3.1.3. 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	2,5000	16,87	42,18
TOTAL Mão de Obra:					42,18	
VALOR:					42,18	

3.1.4. 11.18.040 - Lastro de pedra britada (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	1,2000	112,75	135,30
TOTAL Material:					135,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	1,5000	16,87	25,31
TOTAL Mão de Obra:					25,31	
VALOR:					160,61	

3.1.5. 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP OBRAS	KG	0,0065	19,05	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

B.06.000.0215 60	Tela soldada, diversas bitolas	SP OBRAS	KG	1,1000	12,98	14,28
TOTAL Material:						14,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 22	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
B.01.000.0101 21	SP OBRAS	H	0,0200	20,53	0,41
TOTAL Mão de Obra:					1,08
VALOR:					15,48

3.1.6. 94293 - EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,03300000	58,70	1,93
00034492	SINAPI	M3	0,24800000	450,00	111,60
00004517	SINAPI	M	0,40000000	2,58	1,03
00006189	SINAPI	M	0,37500000	33,33	12,49
TOTAL Material:					127,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,83200000	26,32	21,89
88316	SINAPI	H	0,83200000	22,72	18,90
TOTAL Serviço:					40,79
VALOR:					167,84


3.2.1. 01.23.070 - Demarcação de área com disco de corte diamantado (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0240 45	SP OBRAS	UN	0,0220	42,84	0,94
S.04.000.0495 79	SP OBRAS	H	0,1000	0,87	0,09
TOTAL Material:					1,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	SP OBRAS	H	0,1000	20,53	2,05
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,1000	16,87	1,69
TOTAL Mão de Obra:					3,74
VALOR:					4,77

3.2.2. 03.07.030 - Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 29	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP OBRAS	H	0,1000	157,34	15,73
S.01.000.0801 57	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP OBRAS	H	0,2000	32,73	6,55
TOTAL Equipamento:						22,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,2000	16,87	3,37
TOTAL Mão de Obra:						3,37
VALOR:						25,65

3.2.3. 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	2,5000	16,87	42,18
TOTAL Mão de Obra:						42,18
VALOR:						42,18


3.2.4. 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0080	322,94	2,58
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	0,0050	250,21	1,25
TOTAL Equipamento:						3,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0080	16,87	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						3,96

3.2.5. 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	222,38	7,23
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0465	322,94	15,02
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	250,21	18,77
TOTAL Equipamento:						41,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

B.05.000.0205 16	Brita graduada usinada posto obra	SP OBRAS	M3	1,3000	127,85	166,21
TOTAL Material:						166,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	1,0000	16,87	16,87
TOTAL Mão de Obra:					16,87

VALOR:	224,10
---------------	---------------

3.2.6. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	SP OBRAS	H	0,0050	239,94	1,20
TOTAL Equipamento:					1,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
TOTAL Material:					6,50

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

VALOR:	7,78
---------------	-------------

3.2.7. 54.03.240 - Imprimação betuminosa impermeabilizante (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	SP OBRAS	H	0,0060	239,94	1,44
TOTAL Equipamento:					1,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 05	SP OBRAS	KG	1,5000	9,44	14,16
TOTAL Material:					14,16

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

VALOR:	15,70
---------------	--------------

3.2.8. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022

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	250,21	34,73
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82

TOTAL Equipamento: 120,34

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	653,23	1.567,75

TOTAL Material: 1.567,75

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

TOTAL Mão de Obra: 14,06

VALOR: 1.702,15

4.1.1. 02.10.040 - Locação de rede de canalização (M)

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	0,0100	104,62	1,05

TOTAL Equipamento: 1,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 60	Ajudante de topógrafo	SP OBRAS	H	0,0120	16,87	0,20
B.01.000.0101 85	Topografo	SP OBRAS	H	0,0040	35,72	0,14

TOTAL Mão de Obra: 0,34

VALOR: 1,39

4.1.2. 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0802 66	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	SP OBRAS	H	0,0644	158,50	10,21

TOTAL Equipamento: 10,21


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0644	16,87	1,09

TOTAL Mão de Obra: 1,09

VALOR: 11,30

4.1.3. 11.18.040 - Lastro de pedra britada (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	1,2000	112,75	135,30
TOTAL Material:					135,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	1,5000	16,87	25,31
TOTAL Mão de Obra:					25,31	

VALOR:	160,61
---------------	---------------

4.1.4. 46.12.320 - Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,0021	138,11	0,29
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	0,9000	0,69	0,62
O.13.000.060 131	Tubo de concreto (PA-1) DN= 300mm	SP OBRAS	M	1,0000	99,62	99,62
TOTAL Material:					100,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,3500	20,53	7,19
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	1,2000	16,87	20,24
TOTAL Mão de Obra:					27,43	

VALOR:	127,96
---------------	---------------

4.1.5. 06.11.040 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP OBRAS	H	0,0730	16,87	1,23
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,8600	16,87	14,51
TOTAL Mão de Obra:					15,74	

VALOR:	15,74
---------------	--------------

4.1.6. 49.12.010 - Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP OBRAS	H	0,3155	26,63	8,40
S.01.000.0803 34	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	SP OBRAS	H	1,2474	28,31	35,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022

TOTAL Equipamento: 43,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP OBRAS	KG	57,0900	8,40	479,56
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP OBRAS	KG	1,5570	19,05	29,66
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,8105	138,11	111,94
B.02.000.0390 24	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	SP OBRAS	KG	10,8000	2,76	29,81
C.07.000.0225 38	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	SP OBRAS	UN	85,6740	4,74	406,09
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP OBRAS	KG	9,9552	0,82	8,16
D.03.000.0210 32	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP OBRAS	M2	1,0062	34,97	35,19
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	317,8850	0,69	219,34
F.12.000.0280 08	Desmoldante para formas	SP OBRAS	L	0,2340	12,16	2,85
C.10.000.0281 50	Guia chapéu para boca de lobo, padrão PMSP	SP OBRAS	UN	1,0000	45,77	45,77
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	0,5116	112,75	57,68
B.05.000.0205 22	Pedrisco	SP OBRAS	M3	0,0588	115,85	6,81
D.02.000.0210 09	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP OBRAS	M	4,6800	23,60	110,45
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP OBRAS	KG	0,5850	18,11	10,59
D.02.000.0210 17	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP OBRAS	M	3,5802	9,26	33,15
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP OBRAS	M2	1,1232	99,75	112,04
C.10.000.0281 51	Tampa de concreto para boca de lobo, padrão PMSP	SP OBRAS	UN	1,0000	138,66	138,66
TOTAL Material:						1.837,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP OBRAS	H	3,2760	16,87	55,27
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP OBRAS	H	4,1520	16,87	70,05
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP OBRAS	H	3,2760	20,53	67,25
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP OBRAS	H	2,0760	20,53	42,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP OBRAS	H	7,7945	20,53	160,02
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	55,9624	16,87	944,12
TOTAL Mão de Obra:						1.339,33
VALOR:						3.220,76

4.1.7. 04.40.030 - Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,4000	16,87	6,75
TOTAL Mão de Obra:					6,75
VALOR:					6,75

4.1.8. 01.23.070 - Demarcação de área com disco de corte diamantado (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0240 45	SP OBRAS	UN	0,0220	42,84	0,94
S.04.000.0495 79	SP OBRAS	H	0,1000	0,87	0,09
TOTAL Material:					1,03


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	SP OBRAS	H	0,1000	20,53	2,05
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,1000	16,87	1,69
TOTAL Mão de Obra:					3,74
VALOR:					4,77

4.1.9. 03.01.250 - Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 29	SP OBRAS	H	0,1000	157,34	15,73
S.01.000.0801 57	SP OBRAS	H	0,2000	32,73	6,55
TOTAL Equipamento:					22,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	0,4000	16,87	6,75
TOTAL Mão de Obra:					6,75
VALOR:					29,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

4.1.10. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	450,00	44,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	7,16	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	16,27	0,39
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	3,75	0,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,58	0,51
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	32,56	35,21
TOTAL Material:						81,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	26,05	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	26,32	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	22,72	4,94
TOTAL Serviço:						10,62
VALOR:						91,99

4.2.1. 01.23.070 - Demarcação de área com disco de corte diamantado (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0240 45	Disco diamantado para máquinas serra-mármore	SP OBRAS	UN	0,0220	42,84	0,94
S.04.000.0495 79	Serra circular	SP OBRAS	H	0,1000	0,87	0,09
TOTAL Material:						1,03


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,1000	20,53	2,05
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,1000	16,87	1,69
TOTAL Mão de Obra:						3,74
VALOR:						4,77

4.2.2. 03.01.250 - Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 29	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP OBRAS	H	0,1000	157,34	15,73
S.01.000.0801 57	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP OBRAS	H	0,2000	32,73	6,55
TOTAL Equipamento:						22,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Drenagem e Recapeamento de ruas		DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO: Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Engenheiro Coelho - SP		SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho		SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,4000	16,87	6,75
TOTAL Mão de Obra:						6,75
VALOR:						29,03

4.2.3. 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0802 66	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m ³ - COND. D	SP OBRAS	H	0,0644	158,50	10,21
TOTAL Equipamento:						10,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0644	16,87	1,09
TOTAL Mão de Obra:						1,09
VALOR:						11,30

4.2.4. 11.18.040 - Lastro de pedra britada (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	1,2000	112,75	135,30
TOTAL Material:						135,30


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	1,5000	16,87	25,31
TOTAL Mão de Obra:						25,31
VALOR:						160,61

4.2.5. 46.12.320 - Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,0021	138,11	0,29
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	0,9000	0,69	0,62
O.13.000.060 131	Tubo de concreto (PA-1) DN= 300mm	SP OBRAS	M	1,0000	99,62	99,62
TOTAL Material:						100,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,3500	20,53	7,19
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	1,2000	16,87	20,24
TOTAL Mão de Obra:						27,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

VALOR: **127,96**

4.2.6. 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0080	322,94	2,58
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	0,0050	250,21	1,25
TOTAL Equipamento:						3,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,0080	16,87	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

VALOR: **3,96**

4.2.7. 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	222,38	7,23
S.01.000.0803 32	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0465	322,94	15,02
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	250,21	18,77
TOTAL Equipamento:						41,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.0205 16	Brita graduada usinada posto obra	SP OBRAS	M3	1,3000	127,85	166,21
TOTAL Material:						166,21

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: **224,10**

4.2.8. 06.11.040 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP OBRAS	H	0,0730	16,87	1,23
B.01.000.0101 46	Servente	SP OBRAS	H	0,8600	16,87	14,51
TOTAL Mão de Obra:						15,74

VALOR: **15,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	


4.2.9. 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	239,94	1,44
TOTAL Equipamento:					1,44
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 05 Asfalto diluído CM-30	SP OBRAS	KG	1,5000	9,44	14,16
TOTAL Material:					14,16
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:					15,70

4.2.10. 49.12.010 - Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 25 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP OBRAS	H	0,3155	26,63	8,40
S.01.000.0803 34 Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	SP OBRAS	H	1,2474	28,31	35,31
TOTAL Equipamento:					43,71
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.0215 25 Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP OBRAS	KG	57,0900	8,40	479,56
E.02.000.0270 10 Arame recozido nº 18 BWG	SP OBRAS	KG	1,5570	19,05	29,66
B.04.000.0205 03 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,8105	138,11	111,94
B.02.000.0390 24 Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	SP OBRAS	KG	10,8000	2,76	29,81
C.07.000.0225 38 Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	SP OBRAS	UN	85,6740	4,74	406,09
B.03.000.0205 05 Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP OBRAS	KG	9,9552	0,82	8,16
D.03.000.0210 32 Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP OBRAS	M2	1,0062	34,97	35,19
B.02.000.0205 08 Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	317,8850	0,69	219,34
F.12.000.0280 08 Desmoldante para formas	SP OBRAS	L	0,2340	12,16	2,85
C.10.000.0281 50 Guia chapéu para boca de lobo, padrão PMSP	SP OBRAS	UN	1,0000	45,77	45,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	0,5116	112,75	57,68
B.05.000.0205 22	Pedrisco	SP OBRAS	M3	0,0588	115,85	6,81
D.02.000.0210 09	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP OBRAS	M	4,6800	23,60	110,45
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP OBRAS	KG	0,5850	18,11	10,59
D.02.000.0210 17	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP OBRAS	M	3,5802	9,26	33,15
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP OBRAS	M2	1,1232	99,75	112,04
C.10.000.0281 51	Tampa de concreto para boca de lobo, padrão PMSP	SP OBRAS	UN	1,0000	138,66	138,66
TOTAL Material:						1.837,75

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 12	SP OBRAS	H	3,2760	16,87	55,27
B.01.000.0101 22	SP OBRAS	H	4,1520	16,87	70,05
B.01.000.0101 11	SP OBRAS	H	3,2760	20,53	67,25
B.01.000.0101 21	SP OBRAS	H	2,0760	20,53	42,62
B.01.000.0101 39	SP OBRAS	H	7,7945	20,53	160,02
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	55,9624	16,87	944,12
TOTAL Mão de Obra:					1.339,33
VALOR:					3.220,76

4.2.11. 49.12.140 - Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.04.000.0205 03	SP OBRAS	M3	1,2800	138,11	176,78
B.03.000.0205 05	SP OBRAS	KG	70,0000	0,82	57,40
B.02.000.0205 08	SP OBRAS	KG	400,0000	0,69	276,00
B.05.000.0205 18	SP OBRAS	M3	1,0830	112,75	122,11
E.02.000.0267 60	SP OBRAS	KG	2,6500	18,11	47,99
D.02.000.0210 14	SP OBRAS	M	4,8400	5,16	24,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP OBRAS	M2	4,1000	99,75	408,98
G.01.000.022 515	Tijolo comum maciço	SP OBRAS	UN	1.020,0000	0,55	561,00
S.04.000.0210 27	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	SP OBRAS	M	14,2200	35,15	499,83
TOTAL Material:						2.175,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	SP OBRAS	H	4,7400	16,87	79,97
B.01.000.0101 11	SP OBRAS	H	18,9000	20,53	388,01
B.01.000.0101 39	SP OBRAS	H	12,3000	20,53	252,51
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	81,7000	16,87	1.378,33
TOTAL Mão de Obra:					2.098,82
VALOR:					4.273,84

4.2.12. 49.06.420 - Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	SP OBRAS	M3	0,0240	138,11	3,31
B.02.000.0205 08	SP OBRAS	KG	9,7200	0,69	6,71
O.05.000.036 521	SP OBRAS	UN	1,0000	412,16	412,16
TOTAL Material:					422,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	SP OBRAS	H	1,5000	16,87	25,31
B.01.000.0101 39	SP OBRAS	H	1,5000	20,53	30,79
TOTAL Mão de Obra:					56,10
VALOR:					478,29

4.2.13. 49.12.058 - Boca de leão simples tipo PMSP com grelha (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.0215 38	SP OBRAS	KG	7,3780	10,36	76,44
B.09.000.0240 69	SP OBRAS	KG	1,1286	6,72	7,58
E.02.000.0270 10	SP OBRAS	KG	0,1260	19,05	2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022


B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,6594	138,11	91,07
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP OBRAS	KG	58,3528	0,82	47,85
D.03.000.0210 32	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP OBRAS	M2	0,5600	34,97	19,58
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	155,3892	0,69	107,22
S.05.000.0266 07	Grelha tipo boca de leão em ferro fundido ductil, articulada, classe mín. 250 - 25T, medidas aproximadas: 810x270mm - NBR 10160	SP OBRAS	UN	1,0000	345,05	345,05
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	0,2160	112,75	24,35
F.03.000.0390 05	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika, ou equivalente	SP OBRAS	L	2,0900	21,87	45,71
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP OBRAS	M2	0,1680	99,75	16,76
G.01.000.022 515	Tijolo comum maciço	SP OBRAS	UN	819,2800	0,55	450,60
TOTAL Material:						1.234,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	SP OBRAS	H	3,3880	16,87	57,16
B.01.000.0101 22	SP OBRAS	H	0,6440	16,87	10,86
B.01.000.0101 11	SP OBRAS	H	3,3880	20,53	69,55
B.01.000.0101 21	SP OBRAS	H	0,6440	20,53	13,22
B.01.000.0101 39	SP OBRAS	H	20,1482	20,53	413,63
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	44,8832	16,87	757,21
TOTAL Mão de Obra:					1.321,63
VALOR:					2.556,23

4.2.14. 49.12.120 - Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	SP OBRAS	M3	0,2536	138,11	35,02
B.03.000.0205 05	SP OBRAS	KG	37,5100	0,82	30,76
B.02.000.0205 08	SP OBRAS	KG	53,6140	0,69	36,99
B.05.000.0205 18	SP OBRAS	M3	0,0800	112,75	9,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Drenagem e Recapeamento de ruas	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sarjetões e recapeamentos de ruas em toda a cidade de Engenheiro Coelho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Engenheiro Coelho - SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SBC	2022/09 - São Paulo	113,93%	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	

G.01.000.022 515	Tijolo comum maciço	SP OBRAS	UN	308,0000	0,55	169,40
					TOTAL Material:	281,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	SP OBRAS	H	7,5080	20,53	154,14
B.01.000.0101 46	SP OBRAS	H	10,3780	16,87	175,08
TOTAL Mão de Obra:					329,22
VALOR:					610,41

 Ricardo Chinaglia
 CREA: 5069666268-SP