**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Recapamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA : 08/12/2023		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Recapamento Asfáltico de ruas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,86	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,93	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,82	R\$ 12,25
TOTAL Material:						R\$ 262,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,05	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,59	R\$ 27,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,39	R\$ 12,69
TOTAL Serviço:						R\$ 12,69

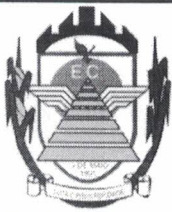
VALOR: R\$ 313,39**54.01.410 Varrição de pavimento para recapamento (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,71

VALOR: R\$ 0,71**104375 - PROP EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (m2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 70,83	R\$ 0,36
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 279,19	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 44,85	R\$ 0,17
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,75	R\$ 0,22
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,01	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recapeamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA : 08/12/2023		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Recapeamento Asfáltico de ruas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

36112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	SIURB	Kg	0,45000000	R\$ 5,04	R\$ 2,27
					TOTAL Material:	R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 24,59	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 3,31

95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

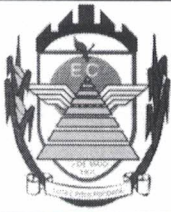
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 272,74	R\$ 12,65
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 93,50	R\$ 9,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 224,17	R\$ 9,39
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 86,87	R\$ 5,27
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 236,54	R\$ 19,04
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 49,65	R\$ 5,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 136,69	R\$ 4,66
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 152,49	R\$ 14,47
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 392,58	R\$ 18,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 98,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 524,00	R\$ 1.338,71
					TOTAL Material:	R\$ 1.338,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,89	R\$ 30,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,38
					VALOR:	R\$ 1.467,34

95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 76,17	R\$ 0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recapeamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA : 08/12/2023		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Recapeamento Asfáltico de ruas	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 272,74	R\$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,70
					VALOR:	R\$ 1,70

93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,17	R\$ 0,07
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R\$ 272,74	R\$ 0,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,67
					VALOR:	R\$ 0,67

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

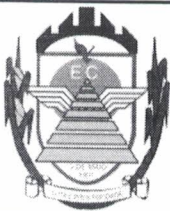
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	R\$ 689,45	R\$ 21,30
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	R\$ 51,94	R\$ 22,85
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	R\$ 0,50	R\$ 42,33
					TOTAL Material:	R\$ 86,48
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 25,32	R\$ 25,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	R\$ 20,57	R\$ 48,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,31
					VALOR:	R\$ 160,83

102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 10,44	R\$ 0,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 20,10	R\$ 8,58
					TOTAL Material:	R\$ 8,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 32,70	R\$ 14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,59	R\$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,54
					VALOR:	R\$ 27,24

00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recapamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA : 08/12/2023		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Recapamento Asfáltico de ruas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,50	R\$ 82,50
					TOTAL Material:	R\$ 82,50
					VALOR:	R\$ 82,50

102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 90,98	R\$ 3,03
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 179,75	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 22,60	R\$ 0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 13,12	R\$ 0,14
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,12	R\$ 0,32
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 18,39	R\$ 0,79
					TOTAL Material:	R\$ 1,29

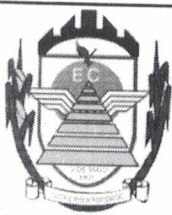
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 32,70	R\$ 1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 24,59	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 5,82

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	R\$ 37,38	R\$ 37,38
					TOTAL Material:	R\$ 37,38
					VALOR:	R\$ 37,38

70.03.001 Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.07.000.0000 09	Abraçadeira em aço galvanizado com parafusos e porcas para placas de sinalização	SP Obras	UN	4,0000	R\$ 20,02	R\$ 80,08
N.07.000.0000 10	Placa regulamentação, advertência, educativa, orientação turística/serviços, ch. aço tipo NB 1010/1020, e= 1,25 mm, bitola 18, ou e= 1,50 mm, bitola 16 - ABNT NBR 11904, área até 2,0 m², refletiva com película IA/IA - ABNT NBR 14644	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.438,68	R\$ 1.438,68
					TOTAL Material:	R\$ 1.518,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	0,3333	R\$ 32,04	R\$ 10,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recapeamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA : 08/12/2023		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Recapeamento Asfáltico de ruas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,6670	R\$ 17,64	R\$ 11,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,45
					VALOR:	R\$ 1.541,21

97.05.140 Suporte de perfil metálico galvanizado (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0917 14	Suporte de perfil metálico galvanizado	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 26,79	R\$ 26,79
					TOTAL Material:	R\$ 26,79
					VALOR:	R\$ 26,79

01.23.070 Demarcação de área com disco de corte diamantado (M)

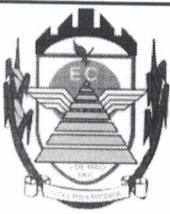
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0240 45	Disco diamantado para máquinas serra-mármore	SP Obras	UN	0,0220	R\$ 42,99	R\$ 0,95
S.04.000.0495 79	Serra circular	SP Obras	H	0,1000	R\$ 0,92	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 1,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 21,48	R\$ 2,15
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,91
					VALOR:	R\$ 4,95

104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,41	R\$ 7,31
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 31,73	R\$ 36,07
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 26,12	R\$ 22,71
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 27,97	R\$ 31,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 97,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 28,44	R\$ 2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 24,59	R\$ 11,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recapamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA :	08/12/2023	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	Recapamento Asfáltico de ruas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 110,95

17.05.070 Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.0205 35	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	1,0300	R\$ 422,76	R\$ 435,44
D.02.000.0210 60	Ripa em camará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	SP Obras	M	24,0000	R\$ 3,05	R\$ 73,20

TOTAL Material: R\$ 508,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	10,5000	R\$ 21,48	R\$ 225,53
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	8,5000	R\$ 17,64	R\$ 149,96

TOTAL Mão de Obra: R\$ 375,49

VALOR: R\$ 884,12

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,39	R\$ 13,90
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 16,35	R\$ 102,18

TOTAL Material: R\$ 116,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 28,44	R\$ 18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 24,59	R\$ 31,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 49,62

VALOR: R\$ 165,70

70.06.041 Tachão tipo I monodirecional refletivo - resina (UN)

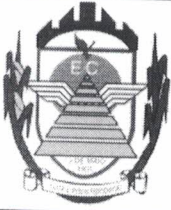
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.06.000.0096 87	Caminhão carroceria fixa aberta madeira, capacidade 5T - 160CV - PBT*8250, capacidade máxima de tração 11T - Diesel	SP Obras	H	0,0128	R\$ 153,84	R\$ 1,97
S.07.000.0095 21	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	SP Obras	H	0,0125	R\$ 4,08	R\$ 0,05
S.07.000.0096 75	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	SP Obras	H	0,0125	R\$ 0,93	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento: R\$ 2,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.07.000.0000 13	Tachão refletivo de resina sintética tipo I monodirecional conforme NBR 14636	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 51,93	R\$ 51,93

TOTAL Material: R\$ 51,93

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



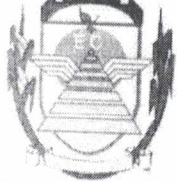
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recapamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA : 08/12/2023		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Recapamento Asfáltico de ruas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	0,1500	R\$ 32,04	R\$ 4,81
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,34
					VALOR:	R\$ 62,30

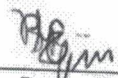
Bruno Hansen
Engenheiro Civil
CREA: 507.119.289.3

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Recapeamento Asfáltico - 66845/ 2023	DATA : 08/12/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	Recapeamento Asfáltico de ruas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Catarina fravetto; Rua Joao Berton; Rua Alexandre Bonin; Rua Celina Francisquetti;	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	0,1500	R\$ 32,04	R\$ 4,81
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,34
VALOR:						R\$ 62,30



 Bruno Hansen
 Engenheiro Civil
 CREA: 507.119.289.3