

PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIRO BAIXO

Obra: Capeamento Asfáltico da R. João Bagatini

Trecho: Da R. Maximino Matuela até Av. Itália

Junho de 2024

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CP1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - motoniveladora	h	2,0600	517,4032	1.065,85
2	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - rolo liso	h	2,0600	517,4032	1.065,85
3	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - rolo pneumático	h	2,0600	517,4032	1.065,85
4	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - retroescavadeira	h	2,0600	517,4032	1.065,85
5	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - vibroacabadora	h	2,0600	517,4032	1.065,85
6	SICRO	E9509	Desloc. Equip. médio porte - caminhão espargidor	h	1,8600	252,2200	469,13
7	SICRO	E9571	Desloc. Equip. médio porte - caminhão pipa	h	1,8600	313,9161	583,88
9	SICRO	E9579	Desloc. Equip. médio porte - 1 caminhões basculantes 10m³	h	1,8600	278,2070	517,47
10	SICRO	E9687	Desloc. Equip. médio porte - caminhão carroceria	h	1,8600	144,7085	269,16
11	SICRO	E9684	Desloc. Equip. leve - 1 caminhonetes	h	1,8600	106,7118	198,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							7.367,37

OBS 1: para composição da mobilização e desmobilização dos equipamentos pesados, foi utilizado o item E9018 do Sicro (Cavalo mecânico com semi-

OBS 2: para composição da mobilização e desmobilização dos equipamentos de pequeno e médio porte, foi utilizado o item do Sicro respectivo de cada

OBS 3: o tempo de 2 horas por equipamento equivale ao tempo de viagem (2:00h) + tempo de carga e descarga do equipamento (0:30h)

CP2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
			Equipe Técnica da Obra				
1	SINAPI	90778	Engenheiro Pleno (0,5 hora por dia útil)	h	7,5000	123,8300	928,73
2	SINAPI	90776	Encarregado Geral (2,0 hora por dia útil)	h	30,0000	55,6300	1.668,90
3	SINAPI	90767	Apontador ou Apropriador com encargos complementares (2,0 hora por dia útil)	h	30,0000	25,3400	760,20
4	SINAPI	100309	Técnico em Segurança (1,0 hora por dia útil)	h	15,0000	39,2400	588,60
5	SINAPI	90781	Topógrafo (1,0 hora por dia útil)	h	15,0000	38,8900	583,35
	SINAPI	88253	Auxiliar de Topografia (1,0 hora por dia útil)	h	15,0000	18,5500	278,25
					0,0000		
			Veículos de serviço		0,0000		
7	SICRO	E9684	Camionete pick-up (PRODUTIVO)	h	3,7500	106,7118	400,17
	SICRO	E9684	Camionete pick-up (IMPRODUTIVO)	h	3,7500	52,2067	195,78
8	SICRO	E9512	Veículo leve (PRODUTIVO)	h	3,7500	61,2677	229,75
	SICRO	E9512	Veículo leve (IMPRODUTIVO)	h	3,7500	33,6239	126,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							5.759,82

CP3 PLACA DE OBRA

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	4,3200	4,32
2	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	6,7500	27,00
3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m2	1,0000	250,0000	250,00
4	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	13,5600	1,49
5	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,6900	26,69
6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,4000	44,80
7	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,0100	396,1600	3,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							358,26

CP4 CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,1250	10,4600	1,31
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	27,0600	3,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CP1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	22,4000	2,80
4	SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Und	0,0050	461,6700	2,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							9,80

CP5 SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS	CHP	0,0046	236,4300	1,08
2	SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS	CHI	0,0066	103,2600	0,68
3	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA	CHP	0,0111	269,2900	3,00
4	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA	CHI	0,0000	113,1300	0,00
5	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR LISO	CHP	0,0037	167,1200	0,61
6	SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR LISO	CHI	0,0075	71,8900	0,54
7	SINAPI	88843	TRATOR DE ESTEIRAS	CHP	0,0038	228,2500	0,87
8	SINAPI	88844	TRATOR DE ESTEIRAS	CHI	0,0074	88,4800	0,65
9	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223	22,4000	0,50
10	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0111	60,2500	0,67
11	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO	m3	0,9750	69,2500	67,52
12	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1	m3	0,3750	73,6800	27,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							103,75

CP6 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL ASFÁLTICO

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M (PRODUTIVO)	h	0,0020	10,2700	0,02
2	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M (IMPRODUTIVO)	h	0,0040	5,1600	0,02
3	ANP	abr/24	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	kg	1,2000	5,53	6,64
4	SINAPI	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 (PRODUTIVO)	h	0,0010	275,8300	0,28
5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0058	22,4000	0,13
6	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG (PRODUTIVO)	h	0,0017	142,8000	0,24
7	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	h	0,0041	58,5100	0,24
8	SINAPI	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 (IMPRODUTIVO)	h	0,0049	68,8800	0,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							7,91

CP7 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M (PRODUTIVO)	CHP	0,0020	10,2700	0,02
2	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M (IMPRODUTIVO)	CHI	0,0040	5,1600	0,02
3	ANP	abr/24	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	kg	0,4500	3,61	1,62
4	SINAPI	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	0,0004	275,8300	0,11
5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0055	22,4000	0,12
6	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	CHP	0,0017	142,8000	0,24
7	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	CHI	0,0038	58,5100	0,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CP1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
8	SINAPI	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	0,0051	68,8800	0,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							2,70

CP08 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0890	22,4000	1,99
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							1,99

CP09 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE)

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Coeficiente	Custo R\$	
							Unit.	Total
1	COMPOSIÇÃO	CPAUX	USINAGEM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	Ton	2,5548	1,0000	521,24	1.331,66
2	SINAPI	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.	CHP	1,0000	0,0464	353,33	16,39
3	SINAPI	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.	CHI	1,0000	0,0949	142,63	13,54
4	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	0,2825	22,45	25,37
5	SINAPI	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.	CHP	1,0000	0,0464	268,78	12,47
6	SINAPI	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.	CHI	1,0000	0,0949	73,24	6,95
7	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	0,0805	242,20	19,50
8	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	CHI	1,0000	0,0607	93,87	5,70
9	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	0,0341	152,55	5,20
10	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	CHI	1,0000	0,1071	63,99	6,85
11	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	0,0419	230,21	9,65
12	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CHI	1,0000	0,0990	100,50	9,95
13	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	0,2825	60,25	17,02
14	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	0,2825	22,40	25,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								1.505,56

CP10 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Coeficiente	Custo R\$	
							Unit.	Total
1	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	0,0048	195,70	0,94
2	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO.	CHI	1,0000	0,0179	85,48	1,53
3	SINAPI	100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	0,0176	6.260,60	110,19
4	SINAPI	100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO	CHI	1,0000	0,0051	454,31	2,32

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CP1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
-----	--

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$		
						Unit.	Total	
5	SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	0,0176	293,01	5,16
6	SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO.	CHI	1,0000	0,0051	13,75	0,07
7	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	0,0455	265,23	12,07
8	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0625	1,0000	72,13	4,51
9	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,1998	1,0000	83,27	16,64
10	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,3248	1,0000	85,00	27,61
11	SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	1,0000	0,89	50,02
12	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	TxKM	0,0632	30,0000	1,87	3,55
13	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TxKM	0,0632	90,0000	0,75	4,27
14	ANP	abr/24	CAP 50/70 - (ACRESCIDO DE ICMS, FUNDO ERRADICAÇÃO DA POBREZA, PIS E COFINS)	Ton	0,0632	1,0000	4.427,74	279,97
15	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	1,0000	60,25	1,37
16	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	1,0000	22,40	1,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								521,24

CP11 SINALIZAÇÃO TÁTIL EM CONCRETO 25x25x2,5cm

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	27,0600	5,41
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	22,4000	6,72
3	SINAPI	36178	PISO TÁTIL 25 X 25 X 2,5CM	m²	0,2500	80,0625	20,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							32,15