

TIPO DE CALCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO LOCAL: TRECHO DAS RUAS RUI BARBOSA E SEPÉ TIARAJU NA CIDADE DE BRAGA

Localização da Obra	Comprimento	Largura	Área M2
RUA RUI BARBOSA	96,00	12,00	1.152,00
RUA SEPE TIARAJU	515,30	12,00	6.183,60
RUA SEDE TIARAJU - CRUZAMENTOS	52,00	16,00	832,00
Total			8.167,60

Total	Metragem	Custo/m3
699,864,14	8.167,60	85,69

[illegible][illegible]

Resumo dos Serviços	Quantidade	Unidade
PLACA DA OBRA	4,50	M2
LOCAÇÃO DA OBRA	8,167,60	M2
MOBILIZAÇÃO	1,00	UN
LIMPEZA DA PISTA	8,167,60	UN
EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (4CM)	326,70	M3
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM	9,801,12	M3XKM
TRANSPORTE BRITA GRADUADA MAIS DE 30KM	19,802,24	M3XKM

PINTURA DE LIGAÇÃO	8.167,60	M2
PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ (3,5CM)	285,87	M3
TRANSPORTE CBUQ ATÉ 30KM	8.575,98	M3KM
TRANSPORTE CBUQ MAIS DE 30KM	17.151,96	M3KM
DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS RUI BARBOSA E SEPÉ TIARAJU									
Item	Equipamento/Material/Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/BDI	BDI (%)	Custo Unitário c/BDI	Preço Total	Código	Fonte
SERVIÇOS INICIAIS							12.972,36		
1.0	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (FIXADA NO LOCAL DA OBRA)	M2	4,50	368,30	24,23%	457,54	2.058,93	CP05	COMPOSIÇÃO
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M2	8.167,60	0,65	24,23%	0,81	6.615,76	99064	SINAPI
1.2	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3.459,45	24,23%	4.297,67	4.297,67	CP04	COMPOSIÇÃO
2.0	REGULARIZAÇÃO DA BASE (ACM)						136.643,96		
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	8.167,60	2,02	24,23%	2,51	20.500,68	99814	SINAPI
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	326,70	149,96	24,23%	186,30	60.864,96	96396	SINAPI
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3KM	9.801,12	2,54	24,23%	3,16	30.971,54	95875	SINAPI
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3KM	19.602,24	1,00	24,23%	1,24	24.306,78	93590	SINAPI
3.0	PAVIMENTAÇÃO CBUQ (3,5CM)						545.950,15		
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	8.167,60	2,61	24,23%	3,24	26.463,02	CP03	COMPOSIÇÃO
3.2	CBUQ	M3	285,87	1.326,60	24,23%	1.648,04	471.118,60	CP01	COMPOSIÇÃO
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3KM	8.575,98	2,54	24,23%	3,16	27.100,10	95875	SINAPI
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3KM	17.151,96	1,00	24,23%	1,24	21.268,43	93590	SINAPI
4.0	FINALIZAÇÃO DA OBRA						4.297,67		
4.1	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3.459,45	24,23%	4.297,67	4.297,67	CP04	COMPOSIÇÃO
TOTAL R\$							699.864,14		

COMPOSIÇÕES

CP01	REVESTIMENTO ASFALTICO CBU4 ACM COM TRANSPORTE DO CAP (SINAP 95855)	Referencia:	SINAPI - JULHO 2024 - ONERADO				
Item	Equipamento/Material/Serviço	Unidade	Coef	Custo	Total	Código	Fonte
1	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTINUA DE 80 TON/H, AF_03/2020 (SINAP 104359)	T	2,5548	469,50	1.199,48	CP02	COMPOSIÇÃO
2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	0,0464	379,51	17,61	5835	SINAPI
3	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLS, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0464	273,59	12,69	91386	SINAPI
4	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,0949	154,72	14,68	5837	SINAPI
5	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHP	0,0419	230,45	9,66	96463	SINAPI
6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHI	0,099	100,70	9,97	96464	SINAPI
7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	CHP	0,0805	242,88	19,55	95631	SINAPI
7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	CHI	0,0607	94,14	5,71	95632	SINAPI
8	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	CHP	0,1071	63,26	6,78	96165	SINAPI
9	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	CHP	0,0341	151,04	5,15	96167	SINAPI
10	PASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	22,45	25,37	88314	SINAPI
TOTAL					1.326,60		

Item	Equipamento/Material/Serviço	Unidade	Coef	Custo	Total	Código	Fonte
CP02	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H, AF_09/2020 (SINAP 104359)	Referência: SINAPI - JULHO 2024 - ONERADO					
1	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0176	2.711,06	47,71	93433	SINAPI
2	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0067	350,66	1,79	93434	SINAPI
3	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO, AF_12/2016	CHP	0,0176	296,21	5,21	95672	SINAPI
4	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO, AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	0,07	95673	SINAPI
5	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0455	268,66	12,22	7030	SINAPI
6	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0048	192,36	0,92	5940	SINAPI
7	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0179	81,60	1,46	5942	SINAPI
8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1,89	1,46	2,76	102330	SINAPI
9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DNIT C/CONCRETO A 30 KM ALMAGAR, TAVEL AF_02/2020	TXKM	27,69	0,57	15,78	102331	SINAPI
10	SEMENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	0,91	88316	SINAPI
11	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	56,06	1,27	90776	SINAPI
12	AREA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIHADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	93,00	30,21	370	SINAPI
13	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,95	53,39	1106	SINAPI
14	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	96,95	19,37	4720	SINAPI
15	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ME	0,0625	83,97	5,25	4721	SINAPI
16	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70	T	0,06323	4.271,55	270,09	1	COTACAO
TOTAL					469,50		

CP05	PLACA DA OBRA 4,50M2, FIXADA NO LOCAL DA OBRA	Referencia:	SINAPI - JULHO 2024 - ONERADO				
Item	Equipamento/Material/Serviço	Unidade	Coef	Custo	Total	Código	Fonte
1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADO	M	1,00000	4,32	4,32	4417	SINAPI-I
2	PONTALETE DE MADEIRA	M	4,00000	6,99	27,96	4491	SINAPI-I
3	PLACA DA OBRA	M2	1,00000	250,00	250,00	4813	SINAPI-I
4	PREGO 18X30	KG	0,11000	14,24	1,57	39849	SINAPI-I
5	CARPINTEIRO	H	1,00000	26,69	26,69	39849	SINAPI
6	SERRALHEIRO	H	2,00000	26,83	53,66	39849	SINAPI
7	CONCRETO MAGRO PARA FIXAÇÃO	M3	0,01000	410,66	4,11	39849	SINAPI
TOTAL					369,30		