ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

DER Janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)

Anexo

Anexo

Anexo

ESCRITORIO REGIONAL
SUBPROJETO PAVIMENAÇÃO
PROTOCOLO
ARQ Nº
LOCAL
BDI (%) - BETUMES 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS 20,70%
ENSAIOS (%)

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município: Francisco Beltrão - PR LOTE 02
Projeto: Recapeamento Asfáltico com CBUQ
Local da Obra: Rua Terezópolis

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)			UD	PROJETO ORIGINAL				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												3.861,60
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	3861,60	un	1,00	3.861,60	3.861,60	3.861,60	
2		TERRAPLENAGEM												15.300,89
411000A	DER	Escavação em 1ª Categoria				6,31	6,31	7,62	m3	627,60	7,62	4.782,31	4.782,31	
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	1,00			7,71	6,94	8,38	m3	1.255,20	8,38	10.518,58	10.518,58	
3		BASE / SUB-BASE												283.643,82
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				2,81	2,81	3,39	m2	6.276,00	3,39	21.275,64	21.275,64	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			31,36	84,09	115,45	139,35	m3	1.882,80	139,35	262.368,18	262.368,18	
transporte		Rachão	20,00	1,3500	20,86									
transporte		Bica corrida	20,00	0,6800	10,51									
4		REVESTIMENTO												449.475,19
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa EAI	0,0011		0,33	0,33	0,40	m2	6.276,00	0,40	2.510,40	2.510,40	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	500,00	1,0000	285,75	3540,17	3666,95	4426,01	ton	6,90	4.426,01	30.539,47	30.539,47	
570000C	DER	CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	33,06	141,35	174,41	210,52	ton	784,50	210,52	165.152,94	165.152,94	
transporte		Areia	180,00	0,1002	10,97									
transporte		Cal Hidratada CH-1	500,00	0,0151	3,28									
transporte		Brita (usina)	0,20	0,8297	1,32									
transporte		Massa	20,00	1,0000	17,50									
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	500,00	1,0000	318,61	4718,02	4824,77	5823,50	ton	43,148	5.823,50	251.272,38	251.272,38	
6		MEIO-FIO E SARJETA												61.776,76
610300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			6,15	18,32	24,47	29,53	m	2.092,00	29,53	61.776,76	61.776,76	
transporte		Cimento	500,00	0,0092	2,00									
transporte		Areia	180,00	0,0326	3,57									
transporte		Brita	20,00	0,0377	0,58									
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												9.039,04
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,61	m2	315,94	28,61	9.039,04	9.039,04	
10		DRENAGEM												144.406,67
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	9,27	m3	1.568,96	9,27	14.544,26	14.544,26	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				28,89	26,00	31,38	m3	1.368,55	31,38	42.945,10	42.945,10	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,45	13,00	15,69	m4	957,98	15,69	15.030,71	15.030,71	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação (SEM INSUMO - TUBO FORNECIDO PELA CONTRATADA)				25,26	25,26	30,49	m	1.068,00	30,49	32.563,32	32.563,32	
transporte		Cimento	500,00											
transporte		Areia	180,00											
transporte		Tubo	20,00											
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação (SEM INSUMO - TUBO FORNECIDO PELA CONTRATADA)				39,04	39,04	47,12	m	233,00	47,12	10.978,96	10.978,96	
transporte		Cimento	500,00	0,0026										
transporte		Areia	180,00	0,0134										
transporte		Tubo	20,00	0,3900										
611400A	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1 (SEM INSUMO - TUBO FORNECIDO PELA CONTRATADA)				119,50	119,50	144,24	m	45,00	144,24	6.490,80	6.490,80	
transporte		Cimento	500,00	0,0081										
transporte		Areia	180,00	0,0420										
transporte		Tubo	20,00	1,6500										
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,60			368,33	1059,25	1427,58	1723,08	un	2,00	1.723,08	3.446,16	3.446,16	
transporte		Cimento	500,00	0,4730	102,63									
transporte		Areia	180,00	1,9179	209,91									
transporte		Brita	20,00	3,6104	55,78									
transporte		Tijolo	30,00											
transporte		Cal	500,00											
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM												
621300	DER	Boca de BTTC 1,50m				7625,25	7625,25	9203,68	ud	2,00	9.203,68	18.407,36	18.407,36	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra)												16.128,68
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				116,98	116,98	141,19	un	9,00	141,19	1.270,71	1.270,71	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	143,96	un	9,00	143,96	1.295,64	1.295,64	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				78,64	78,64	94,92	un	9,00	94,92	854,28	854,28	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	55,58	un	9,00	55,58	500,22	500,22	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	170,98	un	9,00	170,98	1.538,82	1.538,82	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,02	un	9,00	100,02	900,18	900,18	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	81,51	un	9,00	81,51	733,59	733,59	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	220,14	un	9,00	220,14	1.981,26	1.981,26	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	133,31	un	9,00	133,31	1.199,79	1.199,79	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4850,20	4850,20	5854,19	gb	1,00	5.854,19	5.854,19	5.854,19	
		PREÇO GLOBAL										983.632,65	983.632,65	983.632,65
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										814.058,26	814.058,26	814.058,26
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										9.039,04	9.039,04	9.039,04
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (8)												
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)												
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										144.406,67	144.406,67	144.406,67
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										16.128,68	16.128,68	16.128,68
											AREA INICIAL	6.276,00	m2	156,73 /m2

Data: 17/02/2022

Rafael Dal Zotto
Engenheiro Civil
CREA-PR 179.118/D