ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

DER janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)

Anexo

Anexo

cartilha

Anexo

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

PAVIMENAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município: Francisco Beltrão - PR
Projeto: Recapeamento Asfáltico com CBUQ
Local da Obra: Av. Nova Secção

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												1.412,64
411000A	DER	Escavação em 1ª Categoria				6,31	6,31	7,62	m3	126,00	7,62	960,12	960,12	
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	1,00			7,71	6,94	8,38	m3	54,00	8,38	452,52	452,52	
3		BASE / SUB-BASE												25.083,00
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			31,36	84,09	115,45	139,35	m3	180,00	139,35	25.083,00	25.083,00	
transporte		Rachão	20,00	1,3500	20,86									
transporte		Bica corrida	20,00	0,6800	10,51									
4		REVESTIMENTO												1.100.145,71
PAV-065	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	0,60	m2	12.896,12	0,60	7.737,67	7.737,67	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	0,28	m2	25.792,24	0,28	7.221,83	7.221,83	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	500,00	1,0000	285,75	3123,51	3269,00	3945,68	ton	12,90	3.945,68	50.899,27	50.899,27	
570000A	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0570	33,02	141,35	174,37	210,46	ton	644,806	210,46	135.705,87	135.705,87	
transporte		Areia	180,00	0,1000	10,95									
transporte		Cal Hidratada CH-1	500,00	0,0150	3,25									
transporte		Brita (usina)	0,20	0,8280	1,32									
transporte		Massa	20,00	1,0000	17,50									
589000H	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	500,00	1,0000	318,61	4718,02	4824,77	5823,50	ton	36,754	5.823,50	214.036,92	214.036,92	
570000C	DER	CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	33,06	141,35	174,41	210,52	ton	1.289,612	210,52	271.489,12	271.489,12	
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	70,929	5.823,50	413.055,03	413.055,03	
5		MEIO-FIO E SARJETA												101.492,07
PAV-071	PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio				12,40	12,40	14,97	m	1.460,32	14,97	21.860,99	21.860,99	
810300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			6,15	18,32	24,47	29,53	m	1.460,32	29,53	43.123,25	43.123,25	
transporte		Cimento	500,00	0,0092	2,00									
transporte		Areia	180,00	0,0326	3,57									
transporte		Brita	20,00	0,0377	0,58									
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA												
2003932	DER	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 01				13,31	13,31	16,07	m	2.271,80	16,07	36.507,83	36.507,83	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												20.492,19
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,61	m2	679,53	28,61	19.441,35	19.441,35	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				435,31	435,31	525,42	un	2,00	525,42	1.050,84	1.050,84	
10		DRENAGEM												30.493,97
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	9,27	m3	222,88	9,27	2.066,10	2.066,10	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				26,89	26,00	31,38	m3	59,34	31,38	1.862,09	1.862,09	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,45	13,00	15,69	m4	138,46	15,69	2.172,44	2.172,44	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			3,21	84,65	87,86	106,04	m	199,00	106,04	21.101,96	21.101,96	
transporte		Cimento	500,00	0,0019	0,41									
transporte		Areia	180,00	0,0100	1,09									
transporte		Tubo	20,00	0,1100	1,70									
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM												
531000	DER	Base de Brita Graduada para fechamento de vala	10,00	2,4000	38,33	96,02	114,20	137,83	m3	23,88	137,83	3.291,38	3.291,38	
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)												25.991,69
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	8,00	141,19	1.129,52	1.129,52	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	143,96	un	19,00	143,96	2.735,24	2.735,24	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				78,64	78,64	94,92	un	19,00	94,92	1.803,48	1.803,48	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	55,58	un	19,00	55,58	1.056,02	1.056,02	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	170,98	un	19,00	170,98	3.248,62	3.248,62	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,02	un	19,00	100,02	1.900,38	1.900,38	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	81,51	un	19,00	81,51	1.548,69	1.548,69	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	220,14	un	19,00	220,14	4.182,66	4.182,66	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	133,31	un	19,00	133,31	2.532,89	2.532,89	
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										1.308.972,87	1.308.972,87	1.308.972,87
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										1.231.995,02	1.231.995,02	1.231.995,02
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										20.492,19	20.492,19	20.492,19
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)												
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										30.493,97	30.493,97	30.493,97
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										25.991,69	25.991,69	25.991,69
										AREA INICIAL		12.896,12	m2	101,50 /m2

Data: 13/01/2022

Rafael Dal Zotto
Engenheiro Civil
CREA-PR 179.118/D