ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

DER janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)

Anexo

Anexo

ESCRITORIO REGIONAL
SUBPROJETO PAVIMENAÇAO
PROTOCOLO
ARQ Nº
LOCAL
BDI (%) - BETUMES 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS 20,79%
ENSAIOS (%)

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município: Francisco Beltrão - PR — LOTE 01
Projeto: Recapeamento Asfáltico com CBUQ
Local da Obra: Rua Terezópolis

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	PROJETO ORIGINAL QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(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	
4		**REVESTIMENTO**												610.092,03
PAV-085	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	**0,60**	m2	7.151,75	0,60	4.291,05	4.291,05	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	**0,28**	m2	14.303,50	0,28	4.004,98	4.004,98	
589429B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	500,00	1,0000	285,75	3123,51	3269,00	**3945,68**	ton	7,15	3.945,68	28.211,61	28.211,61	
570000A	DER	**CBUQ - Reperfilamento** (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0570	33,02	141,35	174,37	**210,46**	ton	357,59	210,46	75.257,97	75.257,97	
transporte		Areia	180,00	0,1000	10,95									
transporte		Cal Hidratada CH-I	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	20.383	5.823,50	118.700,40	118.700,40	
570000C	DER	**CBUQ - CAPA Traço 2** (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	33,06	141,35	174,41	**210,52**	ton	715,18	210,52	150.558,64	150.558,64	
transporte		Areia	180,00	0,1002	10,97									
transporte		Cal Hidratada CH-I	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	39,335	5.823,50	229.067,37	229.067,37	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**												43.586,28
810300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			6,15	18,32	24,47	**29,53**	m	1.476,00	29,53	43.586,28	43.586,28	
transporte		Cimento	500,00	0,0092	2,00									
transporte		Areia	180,00	0,0326	3,57									
transporte		Brita	20,00	0,0177	0,58									
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												8.075,74
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	**28,61**	m2	282,27	28,61	8.075,74	8.075,74	
10		**DRENAGEM**												121.299,60
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	**9,27**	m3	1.194,12	9,27	11.069,49	11.069,49	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				28,69	26,00	**31,38**	m3	936,86	31,38	29.398,67	29.398,67	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,45	13,00	**15,69**	m4	655,80	15,69	10.289,50	10.289,50	
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	681,00	30,49	20.763,69	20.763,69	
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	129,00	47,12	6.078,48	6.078,48	
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										
DES8PM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40			298,42	882,17	1180,59	**1424,97**	un	1,00	1.424,97	1.424,97	1.424,97	
transporte		Cimento	500,00	0,3842	83,36									
transporte		Areia	180,00	1,5544	170,13									
transporte		Brita	20,00	2,9078	44,93									
transporte		Tijolo	30,00											
transporte		Cal	500,00											
DES8PM	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												
531000	DER	Base de Brita Graduada para fechamento de vala	10,00	2,4000	38,33	96,02	114,20	**137,83**	m3	101,07	137,83	13.930,46	13.930,46	
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)**												16.858,81
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				**119,27**	119,27	**143,96**	un	11,00	143,96	1.583,56	1.583,56	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				**78,64**	78,64	**94,92**	un	11,00	94,92	1.044,12	1.044,12	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				**46,05**	46,05	**55,58**	un	11,00	55,58	611,38	611,38	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				**141,66**	141,66	**170,98**	un	11,00	170,98	1.880,78	1.880,78	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				**82,87**	82,87	**100,02**	un	11,00	100,02	1.100,22	1.100,22	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				**67,53**	67,53	**81,51**	un	11,00	81,51	896,61	896,61	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				**182,39**	182,39	**220,14**	un	11,00	220,14	2.421,54	2.421,54	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				**110,45**	110,45	**133,31**	un	11,00	133,31	1.466,41	1.466,41	
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										803.774,05	803.774,05	803.774,05
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										657.539,90	657.539,90	657.539,90
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										8.075,74	8.075,74	8.075,74
		TOTAL DE ILUMINAÇAO PUBLICA (8)												
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)												
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										121.299,60	121.299,60	121.299,60
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										16.858,81	16.858,81	16.858,81
											AREA INICIAL	7.151,75	m2	112,39 /m2

Data: 17/02/2022

Rafael Dal Zotto
Engenheiro Civil
CREA-PR 179.118/D