ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

DER fevereiro 2022 (Ligantes fevereiro/2022)

Anexo

ESCRITORIO REGIONAL
SUBPROJETO: PAVIMENAÇÃO
PROTOCOLO
ARQ Nº
LOCAL
BDI (%) - BETUMES: 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS: 29,70%
ENSAIOS (%)

cartilha

Anexo

cartilha

Anexo

cartilha

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município: Francisco Beltrão — SAM 89
Projeto: Ciclovia Jardim Itália — LOTE 01
Local da Obra: Bairro Jardim Itália — SAM 89 — LOTE nº 01

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	PROJETO ORIGINAL QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	ORÇAMENTO APROVADO QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												2.114,99					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	2.114,99	3.861,60	2.114,99		1,00	3.861,60	3.861,60	3.861,60	
2		TERRAPLENAGEM												1.994,70					1.994,70
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				8,66	8,66	10,45	m3	190,88	10,45	1.994,70	1.994,70		190,88	10,45	1.994,70	1.994,70	
3		BASE / SUB-BASE												32.981,09					32.981,09
531000A	DER	Brita Graduada	20,00	2,4000	60,89	110,90	171,79	207,35	m3	159,06	207,35	32.981,09	32.981,09		159,06	207,35	32.981,09	32.981,09	
4		REVESTIMENTO												66.966,44					65.414,58
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,44	0,44	0,53	m2	1.060,42	0,53	562,02	562,02		1.060,42	0,53	562,02	562,02	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	465,00	1,0000	380,22	4612,63	4785,72	5776,37	ton	1,17	5.807,03	6.758,35	6.794,23		1,17	5.776,37	6.758,35	6.758,35	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,36	m2	1.060,42	0,36	381,75	381,75		1.060,42	0,36	381,75	381,75	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	465,00	1,0000	380,22	4520,62	4697,84	5670,30	ton	0,53	5.701,56	3.005,26	3.021,83		0,53	5.670,30	3.005,26	3.005,26	
570000C	DER	**CBUQ - CAPA Traco 2** (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	33,92	182,86	216,78	261,65	ton	79,53	278,60	20.809,02	22.157,06		79,53	261,65	20.809,02	20.809,02	
transporte		Areia	20,00	0,1002	2,32														
transporte		Cal Hidratada CH-1	514,00	0,0151	3,37														
transporte		Brita (usina)	0,20	0,8297	1,98														
transporte		Massa	20,00	1,0000	26,25														
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	465,00	1,0000	421,44	6287,60	6426,70	7757,02	ton	4,37	7.791,66	33.898,18	34.049,55		4,37	7.757,02	33.898,18	33.898,18	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												7.042,71					7.042,71
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				29,48	29,48	35,58	m2	197,94	35,58	7.042,71	7.042,71		197,94	35,58	7.042,71	7.042,71	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA												110.679,53					110.679,53
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				11,69	11,69	14,11	un	4,00	14,11	56,44	56,44		4,00	14,11	56,44	56,44	
91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				16,77	16,77	20,24	un	2,00	20,24	40,48	40,48		2,00	20,24	40,48	40,48	
95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				13,23	13,23	15,97	m	6,00	15,97	95,82	95,82		6,00	15,97	95,82	95,82	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				7,58	7,58	9,15	m	1.980,00	9,15	18.117,00	18.117,00		1.980,00	9,15	18.117,00	18.117,00	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				16,04	16,04	19,36	m	26,00	19,36	503,36	503,36		26,00	19,36	503,36	503,36	
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				183,01	183,01	220,89	un	1,00	220,89	220,89	220,89		1,00	220,89	220,89	220,89	
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				63,59	63,59	76,75	un	1,00	76,75	76,75	76,75		1,00	76,75	76,75	76,75	
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				80,05	80,05	96,62	un	1,00	96,62	96,62	96,62		1,00	96,62	96,62	96,62	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				82,84	82,84	99,99	un	8,00	99,99	799,92	799,92		8,00	99,99	799,92	799,92	
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA																	
001	composição	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W COM 10 METROS DE CABO MULTIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				580,27	580,27	700,39	un	25,00	700,39	17.509,75	17.509,75		25,00	700,39	17.509,75	17.509,75	
39467	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)				111,91	111,91	135,08	un	2,00	135,08	270,16	270,16		2,00	135,08	270,16	270,16	
002	composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				7,10	7,10	8,57	m	660,00	8,57	5.656,20	5.656,20		660,00	8,57	5.656,20	5.656,20	
003	composição	POSTE DE AÇO RETO FLANGEADO, H=7M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				1806,80	1806,80	2180,81	un	25,00	2.180,81	54.520,25	54.520,25		25,00	2.180,81	54.520,25	54.520,25	
004	composição	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE, 40 X 40 X 130 CM, COM CHUMBADORES, CONFORME PROJETO				190,68	190,68	230,15	un	25,00	230,15	5.753,75	5.753,75		25,00	230,15	5.753,75	5.753,75	
005	composição	QUADRO DE COMANDO 30X20X15, COM PLACA DE MONTAGEM, TRILHOS E BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, EM AÇO COM PINTURA ANTICORROSIVA E BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				213,87	213,87	258,14	un	1,00	258,14	258,14	258,14		1,00	258,14	258,14	258,14	
006	composição	SUPORTE SIMPLES PARA LUMINÁRIA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				222,17	222,17	268,16	un	25,00	268,16	6.704,00	6.704,00		25,00	268,16	6.704,00	6.704,00	
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)												8.137,41					7.585,97
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	2,00	141,19	282,38	282,38		2,00	141,19	282,38	282,38	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	143,96	un	2,00	143,96	287,92	287,92		2,00	143,96	287,92	287,92	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				78,64	78,64	94,92	un	2,00	94,92	189,84	189,84		2,00	94,92	189,84	189,84	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	55,58	un	2,00	55,58	111,16	111,16						
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	170,98	un	2,00	170,98	341,96	341,96		2,00	170,98	341,96	341,96	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,02	un	2,00	100,02	200,04	200,04		2,00	100,02	200,04	200,04	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	81,51	un	2,00	81,51	163,02	163,02		2,00	81,51	163,02	163,02	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	220,14	un	2,00	220,14	440,28	440,28						
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	133,31	un	2,00	133,31	266,62	266,62		2,00	133,31	266,62	266,62	
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		1,00	5.854,19	5.854,19	5.854,19	
		PREÇO GLOBAL										230.111,62	229.916,87	229.916,87			229.560,18	229.560,18	229.560,18
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										104.251,97	104.057,22	104.057,22			104.251,97	104.251,97	104.251,97
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										7.042,71	7.042,71	7.042,71			7.042,71	7.042,71	7.042,71
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (8)										110.679,53	110.679,53	110.679,53			110.679,53	110.679,53	110.679,53
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																	
		TOTAL DE DRENAGEM (10)																	
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										8.137,41	8.137,41	8.137,41			7.585,97	7.585,97	7.585,97
										AREA INICIAL		1.060,42	m2	216,82 /m2	AREA ATUAL		1.060,42	m2	216,48 /m2

Andressa Thais Nesi
Engenheira Civil
Crea Pr 171433-D