Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | Anexo | Anexo | cartilha | cartilha

BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	20,07%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CAFEARA	SAM	39	SAM	39
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 01 - RUA VITAL PIRES DE LIMA entre a Avenida Paraná e Rua Sílvio Picinini			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	
				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	14/07/2023 - sex

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**											3.591,15
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2.990,88	2.990,88	**3.591,15**	un	1,00	3.591,15	3.591,15	
2		**TERRAPLENAGEM**									-	-	4.310,93
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	**11,42**	m3	377,49	11,42	4.310,93	
3		**BASE / SUB-BASE**										-	101.031,41
533500A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	**49,77**	m3	377,49	49,77	18.787,67	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	**5,10**	m2	2.516,60	5,10	12.834,66	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - **6%**			52,51	100,63	153,14	**183,87**	m3	377,49	183,87	69.409,08	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		**REVESTIMENTO**										-	202.868,91
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	**0,59**	m2	2.516,60	0,59	1.484,79	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	**5.997,84**	ton	2,77	5.997,84	16.614,02	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	**0,41**	m2	2.516,60	0,41	1.031,81	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	**4.624,20**	ton	1,26	4.624,20	5.826,49	
570000D	DER	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0,0460**	147,29	187,41	334,70	**401,87**	ton	261,22	401,87	104.976,48	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00	-							-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
transporte		Massa	127,00	1,0000	142,34						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	**6.067,83**	ton	12,02	6.067,83	72.935,32	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**									-		31.569,18
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	**51,04**	m	585,20	51,04	29.868,60	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	**40,49**	m	42,00	40,49	1.700,58	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**									-		82.116,52
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	**3,12**	m2	1.168,50	3,12	3.645,72	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	**407,87**	m3	35,06	407,87	14.299,92	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	**33,23**	m2	939,60	33,23	31.222,91	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	**688,43**	un	8,00	688,43	5.507,44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	**119,88**	m2	228,90	**119,88**	27.440,53	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**									-		5.378,88
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	**37,05**	m2	76,00	37,05	2.815,80	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				533,66	533,66	**640,77**	un	4,00	640,77	2.563,08	
10		**DRENAGEM**									-	-	-
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	**14,20**	m3		-	-	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	**36,87**	m3		-	-	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			6,27	137,47	143,74	**172,59**	m		-	-	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			18,94	313,26	332,20	**398,87**	m		-	-	
transporte		Cimento	460,00	0,0026	0,95						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0134	1,08						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,3900	16,90						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	**2.171,00**	un		-	-	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	**1.054,62**	un		-	-	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	**4.849,71**	un		-	-	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38						-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94						-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49						-	-	
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.)**									-	-	10.780,90
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	3,00	196,46	589,38	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	3,00	196,46	589,38	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	**196,46**	un	3,00	196,46	589,38	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	**95,53**	un	8,00	95,53	764,24	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	**211,11**	un	4,00	211,11	844,44	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	**100,67**	un	4,00	100,67	402,68	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	**57,83**	un	4,00	57,83	231,32	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	**119,05**	un	4,00	119,05	476,20	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	**117,56**	un	4,00	117,56	470,24	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4.850,20	4.850,20	**5.823,64**	gb	1,00	5.823,64	5.823,64	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023												**PREÇO GLOBAL**	441.647,88

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		343.371,58	343.371,58
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		87.495,40	87.495,40
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)		-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		10.780,90	10.780,90
	ÁREA ATUAL (m2):	2.516,60	175,49 /m2
	12.085,80		
		441.647,88	441.647,88

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | Anexo | cartilha | cartilha

BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	20,07%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CAFEARA	SAM	39	SAM	39
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 02 - RUA MATIAS APARECIDO FOGAÇA entre a Rua Vital Pires de Lima e Rua Angelo Bianco			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/07/2023 - sex

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**									-	-	1.284,75
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	**11,42**	m3	112,50	11,42	1.284,75	
3		**BASE / SUB-BASE**										-	30.109,50
533500A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	**49,77**	m3	112,50	49,77	5.599,12	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	**5,10**	m2	750,00	5,10	3.825,00	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - **6%**			52,51	100,63	153,14	**183,87**	m3	112,50	183,87	20.685,38	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		**REVESTIMENTO**										-	60.493,81
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	**0,59**	m2	750,00	0,59	442,50	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	**5.997,84**	ton	0,83	5.997,84	4.978,21	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	**0,41**	m2	750,00	0,41	307,50	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	**4.624,20**	ton	0,38	4.624,20	1.757,19	
570000D	DER	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0,0460**	147,29	187,41	334,70	**401,87**	ton	77,85	401,87	31.285,58	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00								-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
transporte		Massa	127,00	1,0000	142,34						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	**6.067,83**	ton	3,58	6.067,83	21.722,83	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**										-	9.986,45
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	**51,04**	m	179,00	51,04	9.136,16	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	**40,49**	m	21,00	40,49	850,29	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**										-	26.574,21
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	**3,12**	m2	364,50	3,12	1.137,24	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	**407,87**	m3	10,94	407,87	4.462,09	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	**33,23**	m2	294,00	33,23	9.769,62	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	**688,43**	un	4,00	688,43	2.753,72	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	**119,88**	m2	70,50	**119,88**	8.451,54	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**									-	-	948,48
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	**37,05**	m2	25,60	37,05	948,48	
10		**DRENAGEM**									-	-	67.434,42
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	**14,20**	m3	171,50	14,20	2.435,30	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	**36,87**	m3	137,20	36,87	5.058,56	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			6,27	137,47	143,74	**172,59**	m	14,00	172,59	2.416,26	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			18,94	313,26	332,20	**398,87**	m	105,00	398,87	41.881,35	
transporte		Cimento	460,00	0,0026	0,95						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0134	1,08						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,3900	16,90						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	**2.171,00**	un	4,00	2.171,00	8.684,00	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	**1.054,62**	un	2,00	1.054,62	2.109,24	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	**4.849,71**	un	1,00	4.849,71	4.849,71	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38					1.000,00	-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94					1.000,00	-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49					1.000,00	-	-	
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.)**									-	-	1.992,88
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	1,00	196,46	196,46	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	1,00	196,46	196,46	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	**196,46**	un	1,00	196,46	196,46	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	**95,53**	un	2,00	95,53	191,06	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	**211,11**	un	2,00	211,11	422,22	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	**100,67**	un	2,00	100,67	201,34	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	**57,83**	un	2,00	57,83	115,66	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	**119,05**	un	2,00	119,05	238,10	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	**117,56**	un	2,00	117,56	235,12	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023 — PREÇO GLOBAL 198.824,50

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		101.874,51	101.874,51
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		27.522,69	27.522,69
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)		67.434,42	67.434,42
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		1.992,88	1.992,88
	ÁREA ATUAL (m2):	750,00	265,10 /m2

######### ##########
######### ##########

	198.824,50	198.824,50

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | Anexo | cartilha | cartilha

BDI (%) - MATERIAIS	**15,28%**
BDI (%) - SERVIÇOS	**20,07%**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**CAFEARA**	**SAM**	**39**	**SAM**	**39**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**RUA 03 - RUA SILVIO PICININI entre a Rua Vital Pires de Lima e Rua Virginio Turozi**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): **14/07/2023 - sex**

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**									-	-	**3.522,27**
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	**11,42**	m3	308,43	11,42	3.522,27	
3		**BASE / SUB-BASE**										-	**82.548,20**
533500A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	**49,77**	m3	308,43	49,77	15.350,56	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	**5,10**	m2	2.056,20	5,10	10.486,62	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - **6%**			52,51	100,63	153,14	**183,87**	m3	308,43	183,87	56.711,02	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		**REVESTIMENTO**										-	**165.731,46**
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	**0,59**	m2	2.056,20	0,59	1.213,16	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	**5.997,84**	ton	2,26	5.997,84	13.555,12	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	**0,41**	m2	2.056,20	0,41	843,04	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	**4.624,20**	ton	1,03	4.624,20	4.762,93	
570000D	DER	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0,0460**	147,29	187,41	334,70	**401,87**	ton	213,43	401,87	85.771,12	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00								-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
transporte		Massa	127,00	1,0000	142,34						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	**6.067,83**	ton	9,82	6.067,83	59.586,09	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**										-	**21.813,37**
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	**51,04**	m	377,40	51,04	19.262,50	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	**40,49**	m	63,00	40,49	2.550,87	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**										-	**57.600,87**
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	**3,12**	m2	759,80	3,12	2.370,58	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	**407,87**	m3	22,79	407,87	9.295,36	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	**33,23**	m2	616,40	33,23	20.482,97	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	**688,43**	un	12,00	688,43	8.261,16	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	**119,88**	m2	143,40	**119,88**	17.190,80	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**									-	-	**2.845,44**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	**37,05**	m2	76,80	37,05	2.845,44	
10		**DRENAGEM**									-	-	**126.829,85**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	**14,20**	m3	32,00	14,20	454,40	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	**36,87**	m3	265,60	36,87	9.792,67	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			6,27	137,47	143,74	**172,59**	m	32,00	172,59	5.522,88	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			18,94	313,26	332,20	**398,87**	m	200,00	398,87	79.774,00	
transporte		Cimento	460,00	0,0026	0,95						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0134	1,08						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,3900	16,90						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	**2.171,00**	un	8,00	2.171,00	17.368,00	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	**1.054,62**	un	4,00	1.054,62	4.218,48	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	**4.849,71**	un	2,00	4.849,71	9.699,42	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38						-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94						-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49						-	-	
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.)**									-	-	**4.159,98**
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	3,00	196,46	589,38	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	3,00	196,46	589,38	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	**196,46**	un	3,00	196,46	589,38	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	**95,53**	un	6,00	95,53	573,18	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	**211,11**	un	3,00	211,11	633,33	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	**100,67**	un	3,00	100,67	302,01	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	**57,83**	un	3,00	57,83	173,49	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	**119,05**	un	3,00	119,05	357,15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	**117,56**	un	3,00	117,56	352,68	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023 **PREÇO GLOBAL** **465.051,44**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		**273.615,30**	**273.615,30**
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		**60.446,31**	**60.446,31**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		**-**	**-**
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		**-**	**-**
TOTAL DE DRENAGEM (10)		**126.829,85**	**126.829,85**
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		**4.159,98**	**4.159,98**
		ÁREA ATUAL (m2): **2.056,20**	**226,17 /m2**

######### ##########
######### ##########

	465.051,44	**465.051,44**

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | Anexo | cartilha | cartilha

BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	20,07%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CAFEARA	SAM	39	SAM	39
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 04 - RUA HÉLIO BARCO entre as Ruas Angelo Bianco e Virgínio Turozi			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	
				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	14/07/2023 - sex

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**									-	-	2.031,96
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	**11,42**	m3	177,93	11,42	2.031,96	
3		**BASE / SUB-BASE**										-	47.621,19
533500A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	**49,77**	m3	177,93	49,77	8.855,58	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	**5,10**	m2	1.186,20	5,10	6.049,62	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - **6%**			52,51	100,63	153,14	**183,87**	m3	177,93	183,87	32.715,99	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		**REVESTIMENTO**										-	95.537,84
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	**0,59**	m2	1.186,20	0,59	699,86	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	**5.997,84**	ton	1,30	5.997,84	7.797,19	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	**0,41**	m2	1.186,20	0,41	486,34	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	**4.624,20**	ton	0,59	4.624,20	2.728,28	
570000D	DER	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0,0460**	147,29	187,41	334,70	**401,87**	ton	123,13	401,87	49.482,25	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00								-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	**6.067,83**	ton	5,66	6.067,83	34.343,92	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**										-	11.826,92
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	**51,04**	m	198,40	51,04	10.126,34	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	**40,49**	m	42,00	40,49	1.700,58	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**										-	31.257,29
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	**3,12**	m2	395,70	3,12	1.234,58	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	**407,87**	m3	11,87	407,87	4.841,42	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	**33,23**	m2	320,40	33,23	10.646,89	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	**688,43**	un	8,00	688,43	5.507,44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	**119,88**	m2	75,30	**119,88**	9.026,96	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**									-	-	1.896,96
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	**37,05**	m2	51,20	37,05	1.896,96	
10		**DRENAGEM**									-	-	23.953,23
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	**14,20**	m3	16,00	14,20	227,20	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	**36,87**	m3	12,80	36,87	471,93	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			6,27	137,47	143,74	**172,59**	m	16,00	172,59	2.761,44	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	**2.171,00**	un	4,00	2.171,00	8.684,00	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	**1.054,62**	un	2,00	1.054,62	2.109,24	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	**4.849,71**	un	2,00	4.849,71	9.699,42	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38						-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94						-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49						-	-	
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.)**									- -	- -	2.167,10
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	**95,53**	un	4,00	95,53	382,12	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	**211,11**	un	1,00	211,11	211,11	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	**100,67**	un	1,00	100,67	100,67	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	**57,83**	un	1,00	57,83	57,83	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	**119,05**	un	1,00	119,05	119,05	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	**117,56**	un	1,00	117,56	117,56	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023												**PREÇO GLOBAL**	**216.292,49**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		**157.017,91**	**157.017,91**
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		**33.154,25**	**33.154,25**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		**-**	**-**
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		**-**	**-**
TOTAL DE DRENAGEM (10)		**23.953,23**	**23.953,23**
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		**2.167,10**	**2.167,10**
	ÁREA ATUAL (m2):	**1.186,20**	**182,34 /m2**

######### ##########
######### ##########

	216.292,49	**216.292,49**

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | Anexo | cartilha | cartilha

BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	20,07%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CAFEARA	SAM	39	SAM	39
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 05 - RUA ANGELO BIANCO entre a Rua Helio Barco e Rua Silvio Picinini			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/07/2023 - sex

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**									-	-	1.927,12
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	**11,42**	m3	168,75	11,42	1.927,12	
3		**BASE / SUB-BASE**									-	-	45.164,25
533500A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	**49,77**	m3	168,75	49,77	8.398,69	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	**5,10**	m2	1.125,00	5,10	5.737,50	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - **6%**			52,51	100,63	153,14	**183,87**	m3	168,75	183,87	31.028,06	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		**REVESTIMENTO**									-	-	90.666,50
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	**0,59**	m2	1.125,00	0,59	663,75	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	**5.997,84**	ton	1,24	5.997,84	7.437,32	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	**0,41**	m2	1.125,00	0,41	461,25	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	**4.624,20**	ton	0,56	4.624,20	2.589,55	
570000D	DER	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0,0460**	147,29	187,41	334,70	**401,87**	ton	116,78	401,87	46.930,38	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00								-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
transporte		Massa	127,00	1,0000	142,34						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	**6.067,83**	ton	5,37	6.067,83	32.584,25	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**									-	-	15.090,45
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	**51,04**	m	279,00	51,04	14.240,16	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	**40,49**	m	21,00	40,49	850,29	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**									-	-	39.757,44
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	**3,12**	m2	564,50	3,12	1.761,24	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	**407,87**	m3	16,94	407,87	6.909,32	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	**33,23**	m2	454,00	33,23	15.086,42	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	**688,43**	un	4,00	688,43	2.753,72	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	**119,88**	m2	110,50	**119,88**	13.246,74	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**									-	-	2.689,44
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	**37,05**	m2	38,00	37,05	1.407,90	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				533,66	533,66	**640,77**	un	2,00	640,77	1.281,54	
10		**DRENAGEM**									-	-	80.256,64
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	**14,20**	m3	201,00	14,20	2.854,20	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	**36,87**	m3	160,80	36,87	5.928,70	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			6,27	137,47	143,74	**172,59**	m	21,00	172,59	3.624,39	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			18,94	313,26	332,20	**398,87**	m	120,00	398,87	47.864,40	
transporte		Cimento	460,00	0,0026	0,95						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0134	1,08						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,3900	16,90						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	**2.171,00**	un	6,00	2.171,00	13.026,00	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	**1.054,62**	un	2,00	1.054,62	2.109,24	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	**4.849,71**	un	1,00	4.849,71	4.849,71	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38						-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94						-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49						-	-	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**									-	-	2.773,32
		(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.)									-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	**95,53**	un	4,00	95,53	382,12	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	**211,11**	un	2,00	211,11	422,22	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	**100,67**	un	2,00	100,67	201,34	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	**57,83**	un	2,00	57,83	115,66	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	**119,05**	un	2,00	119,05	238,10	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	**117,56**	un	2,00	117,56	235,12	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023 — PREÇO GLOBAL: 278.325,16

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		152.848,32	152.848,32
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		42.446,88	42.446,88
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)		80.256,64	80.256,64
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		2.773,32	2.773,32
		ÁREA ATUAL (m2): 1.125,00	247,40 /m2

########## ##########
########## ##########

278.325,16	278.325,16

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | cartilha | cartilha

Anexo | Anexo

BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	20,07%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CAFEARA	SAM	39	SAM	39
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 06 - RUA PROJETADA A entre a Rua Helio Barco e Rua Silvio Picinini			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/07/2023 - sex

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**									-	-	1.670,18
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	**11,42**	m3	146,25	11,42	1.670,18	
3		**BASE / SUB-BASE**										-	39.142,35
533500A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	**49,77**	m3	146,25	49,77	7.278,86	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	**5,10**	m2	975,00	5,10	4.972,50	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - **6%**			52,51	100,63	153,14	**183,87**	m3	146,25	183,87	26.890,99	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		**REVESTIMENTO**									-	-	78.607,90
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	**0,59**	m2	975,00	0,59	575,25	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	**5.997,84**	ton	1,07	5.997,84	6.417,69	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	**0,41**	m2	975,00	0,41	399,75	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	**4.624,20**	ton	0,49	4.624,20	2.265,86	
570000D	DER	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0,0460**	147,29	187,41	334,70	**401,87**	ton	101,21	401,87	40.673,26	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00	-							-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
transporte		Massa	127,00	1,0000	142,34						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	**6.067,83**	ton	4,66	6.067,83	28.276,09	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**									-	-	15.090,45
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	**51,04**	m	279,00	51,04	14.240,16	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	**40,49**	m	21,00	40,49	850,29	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**										-	39.757,44
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	**3,12**	m2	564,50	3,12	1.761,24	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	**407,87**	m3	16,94	407,87	6.909,32	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	**33,23**	m2	454,00	33,23	15.086,42	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	**688,43**	un	4,00	688,43	2.753,72	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	**119,88**	m2	110,50	**119,88**	13.246,74	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**									-	-	2.689,44
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	**37,05**	m2	38,00	37,05	1.407,90	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				533,66	533,66	**640,77**	un	2,00	640,77	1.281,54	
10		**DRENAGEM**									-	-	80.256,64
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	**14,20**	m3	201,00	14,20	2.854,20	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	**36,87**	m3	160,80	36,87	5.928,70	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			6,27	137,47	143,74	**172,59**	m	21,00	172,59	3.624,39	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			18,94	313,26	332,20	**398,87**	m	120,00	398,87	47.864,40	
transporte		Cimento	460,00	0,0026	0,95						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0134	1,08						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,3900	16,90						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	**2.171,00**	un	6,00	2.171,00	13.026,00	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	**1.054,62**	un	2,00	1.054,62	2.109,24	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	**4.849,71**	un	1,00	4.849,71	4.849,71	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38						-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94						-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49						-	-	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**									-	-	2.773,32
		(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.)									-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	**196,46**	un	2,00	196,46	392,92	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	**95,53**	un	4,00	95,53	382,12	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	**211,11**	un	2,00	211,11	422,22	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	**100,67**	un	2,00	100,67	201,34	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	**57,83**	un	2,00	57,83	115,66	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	**119,05**	un	2,00	119,05	238,10	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	**117,56**	un	2,00	117,56	235,12	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023 — PREÇO GLOBAL: 259.987,72

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		134.510,88	134.510,88
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		42.446,88	42.446,88
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)		80.256,64	80.256,64
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		2.773,32	2.773,32
	ÁREA ATUAL (m2):	975,00	266,65 /m2

######### ##########
######### ##########

	259.987,72	259.987,72

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | Anexo | cartilha | cartilha

BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	20,07%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CAFEARA	SAM	39	SAM	39
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 07 - RUA HELENA DEOTTI COSTA entre a Rua João Sperandio e Cemitério			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/07/2023 - sex

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**									-	-	1.113,45
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	**11,42**	m3	97,50	11,42	1.113,45	
3		**BASE / SUB-BASE**										-	26.094,91
533500A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	**49,77**	m3	97,50	49,77	4.852,58	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	**5,10**	m2	650,00	5,10	3.315,00	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - **6%**			52,51	100,63	153,14	**183,87**	m3	97,50	183,87	17.927,33	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		**REVESTIMENTO**									-	-	52.418,87
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	**0,59**	m2	650,00	0,59	383,50	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	**5.997,84**	ton	0,72	5.997,84	4.318,44	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	**0,41**	m2	650,00	0,41	266,50	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	**4.624,20**	ton	0,33	4.624,20	1.525,99	
570000D	DER	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0,0460**	147,29	187,41	334,70	**401,87**	ton	67,47	401,87	27.114,17	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00								-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
transporte		Massa	127,00	1,0000	142,34						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	**6.067,83**	ton	3,10	6.067,83	18.810,27	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**										-	9.986,45
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	**51,04**	m	179,00	51,04	9.136,16	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	**40,49**	m	21,00	40,49	850,29	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**									-	-	26.574,22
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	**3,12**	m2	364,50	3,12	1.137,24	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	**407,87**	m3	10,94	407,87	4.462,10	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	**33,23**	m2	294,00	33,23	9.769,62	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	**688,43**	un	4,00	688,43	2.753,72	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	**119,88**	m2	70,50	**119,88**	8.451,54	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**									-	-	948,48
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	**37,05**	m2	25,60	37,05	948,48	
10		**DRENAGEM**									-	-	39.082,51
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	**14,20**	m3	102,00	14,20	1.448,40	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	**36,87**	m3	81,60	36,87	3.008,59	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			6,27	137,47	143,74	**172,59**	m	12,00	172,59	2.071,08	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			18,94	313,26	332,20	**398,87**	m	60,00	398,87	23.932,20	
transporte		Cimento	460,00	0,0026	0,95						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0134	1,08						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,3900	16,90						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	**2.171,00**	un	3,00	2.171,00	6.513,00	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	**1.054,62**	un	2,00	1.054,62	2.109,24	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	**4.849,71**	un		-	-	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38						-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94						-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49						-	-	
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.)**									-	-	1.386,66
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	1,00	196,46	196,46	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	**196,46**	un	1,00	196,46	196,46	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	**196,46**	un	1,00	196,46	196,46	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	**95,53**	un	2,00	95,53	191,06	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	**211,11**	un	1,00	211,11	211,11	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	**100,67**	un	1,00	100,67	100,67	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	**57,83**	un	1,00	57,83	57,83	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	**119,05**	un	1,00	119,05	119,05	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	**117,56**	un	1,00	117,56	117,56	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023 — PREÇO GLOBAL: 157.605,55

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		89.613,68	89.613,68
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		27.522,70	27.522,70
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)		39.082,51	39.082,51
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		1.386,66	1.386,66
	ÁREA ATUAL (m2):	650,00	242,47 /m2

######### ##########
######### ##########

157.605,55	157.605,55

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | cartilha | Anexo | cartilha | cartilha

BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	20,07%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CAFEARA	SAM	39	SAM	39
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 08 - RUA BOIADEIRO entre a Rua Dionisio Ternulina da Silva e Travessa C			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/07/2023 - sex

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		TERRAPLENAGEM									-	-	2.798,59
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	11,42	m3	245,06	11,42	2.798,59	
3		BASE / SUB-BASE										-	65.587,69
533500A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	5,00	1,9500	15,66	25,79	41,45	49,77	m3	245,06	49,77	12.196,64	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,10	m2	1.633,70	5,10	8.331,87	
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - 6%			52,51	100,63	153,14	183,87	m3	245,06	183,87	45.059,18	
transporte		Cimento	460,00	0,1050	38,50						-	-	
transporte		Solo (Solo Cimento)	5,00	1,7450	14,01						-	-	
4		REVESTIMENTO										-	131.699,83
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,59	m2	1.633,70	0,59	963,88	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	490,00	1,0000	453,05	4.730,97	4.995,29	5.997,84	ton	1,80	5.997,84	10.796,11	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	1.633,70	0,41	669,82	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	122,00	1,0000	143,93	3.861,37	3.851,26	4.624,20	ton	0,82	4.624,20	3.791,84	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0460	147,29	187,41	334,70	401,87	ton	169,58	401,87	68.149,11	
transporte		Areia	43,00	0,0477	2,32						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	296,00								-	-	
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9063	2,62						-	-	
transporte		Massa	127,00	1,0000	142,34						-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	395,00	1,0000	417,36	4.828,86	5.053,58	6.067,83	ton	7,80	6.067,83	47.329,07	
5		MEIO-FIO E SARJETA										-	24.035,68
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			13,86	28,65	42,51	51,04	m	437,60	51,04	22.335,10	
transporte		Cimento	460,00	0,0113	4,14						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0403	3,26						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0466	6,46						-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			10,25	23,47	33,72	40,49	m	42,00	40,49	1.700,58	
transporte		Cimento	460,00	0,0084	3,08						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0298	2,41						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0344	4,77						-	-	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										-	63.216,88
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	3,12	m2	881,40	3,12	2.749,97	
603900C	DER	Lastro de Brita	127,00	1,5000	207,86	131,84	339,70	407,87	m3	26,44	407,87	10.784,08	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,83	26,85	27,68	33,23	m2	709,60	33,23	23.580,01	
transporte		Cimento	460,00	0,0135	4,95		4,95				-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0480	3,88		3,88				-	-	
transporte		Brita	127,00	0,0555	7,69		7,69				-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	688,43	un	8,00	688,43	5.507,44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO									-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	119,88	m2	171,80	119,88	20.595,38	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									-	-	1.896,96
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	37,05	m2	51,20	37,05	1.896,96	
10		DRENAGEM									-	-	108.527,24
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,20	m3	288,00	14,20	4.089,60	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	36,87	m3	230,40	36,87	8.494,85	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			6,27	137,47	143,74	172,59	m	18,00	172,59	3.106,62	
transporte		Cimento	460,00	0,0019	0,70						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0100	0,81						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,1100	4,77						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1			18,94	313,26	332,20	398,87	m	180,00	398,87	71.796,60	
transporte		Cimento	460,00	0,0026	0,95						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,0134	1,08						-	-	
transporte		Tubo	38,00	0,3900	16,90						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			212,46	1.595,65	1.808,11	2.171,00	un	6,00	2.171,00	13.026,00	
transporte		Cimento	460,00	0,1326	48,62						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,7320	59,14						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,2042	28,30						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	1,0998	64,14						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0367	12,27						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			176,24	702,10	878,34	1.054,62	un	3,00	1.054,62	3.163,86	
transporte		Cimento	460,00	0,1474	54,02						-	-	
transporte		Areia	73,00	0,5282	42,67						-	-	
transporte		Brita	127,00	0,4335	60,08						-	-	
transporte		Tijolo	52,00	0,2802	16,34						-	-	
transporte		Cal	419,00	0,0093	3,13						-	-	
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			473,81	3.565,26	4.039,07	4.849,71	un	1,00	4.849,71	4.849,71	
transporte		Cimento	460,00	0,4320	158,38						-	-	
transporte		Areia	73,00	1,2865	103,94						-	-	
transporte		Brita	127,00	1,5263	211,49						-	-	
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.)									- -	- -	3.968,92
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163,62	163,62	196,46	un	3,00	196,46	589,38	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	196,46	un	3,00	196,46	589,38	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	196,46	un	3,00	196,46	589,38	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	95,53	un	4,00	95,53	382,12	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	211,11	un	3,00	211,11	633,33	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	100,67	un	3,00	100,67	302,01	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	57,83	un	3,00	57,83	173,49	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	119,05	un	3,00	119,05	357,15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	117,56	un	3,00	117,56	352,68	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/7/2023 — PREÇO GLOBAL 401.731,79

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		224.121,79	224.121,79
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		65.113,84	65.113,84
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)		108.527,24	108.527,24
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		3.968,92	3.968,92
	ÁREA ATUAL (m2):	1.633,70	245,90 /m2
		401.731,79	401.731,79

LUIZ EDUARDO CANDIDO:06322513958

Assinado de forma digital por LUIZ EDUARDO CANDIDO:06322513958
Dados: 2023.07.14 11:59:06 -03'00'

######### ##########
######### ##########