

ORÇAMENTO AVENIDA OSCAR GEYER



REFERÊNCIAS : DER FEVEREIRO 2023 / SINAPI dezembro 2023

BDI (%) - MATERIAIS :	18,38%
BDI (%) - SERVIÇOS :	19,62%
ENSAIOS (%) :	

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CBUQ

Município :		Bituruna												
Projeto :		Revitalização da Avenida Oscar Geyer e Calçada												
Local da Obra :		Avenida Oscar Geyer												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											123.706,58	
606700A	DER	Demolição de Concreto Símples				148,04	148,04	177,09	m3	2,55	177,09	451,58		
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte - Travessia elevada de pedestres.	6,00	1,8600	16,93	41,90	58,83	70,37	m3	10,65	70,37	749,44		
COMPOSIÇÃO 04	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA COM ALTURA DE 1,20m E LARGURA DE 2,40m FIXADA EM ESTRUTURA DE				879,11	879,11	1051,59	un	1,00	1.051,59	1.051,59		
COMPOSIÇÃO 07	SINAPI	Corte em pavimento asfáltico com máquina e disco diamantado				12,12	12,12	14,50	m	287,27	14,50	4.165,42		
96001	SINAPI	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.				7,09	7,09	8,48	m	2.689,54	8,48	22.807,30		
95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (DMT de projeto 6km - trecho até Reciclinho)				2,53	2,53	3,03	m3X km	484,12	3,03	1.466,88		
COMPOSIÇÃO 03	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO.				18,26	18,26	21,84	M²	3.598,34	21,84	78.587,75		
PAV-071	PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio				12,40	12,40	14,83	m	972,80	14,83	14.426,62		
2		TERRAPLENAGEM											8.538,71	
520100A	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte				5,62	5,62	6,72	m3	342,92	6,72	2.304,42		
95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (DMT de projeto 6km - trecho até Reciclinho)				2,53	2,53	3,03	m3X km	2.057,52	3,03	6.234,29		
3		BASE / SUB-BASE											58.757,52	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,33	4,33	5,18	m2	979,78	5,18	5.075,26		
531000A	DER	Brita Graduada	3,50	2,4000	15,42	132,23	147,65	176,62	m3	146,97	176,62	25.957,84		
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida			13,04	105,23	118,27	141,48	m3	195,96	141,48	27.724,42		
transporte		Rachão	3,50	1,3500	8,67									
transporte		Bica corrida	3,50	0,6800	4,37									
4		REVESTIMENTO											322.913,21	
PAV-085	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	0,60	m2	3.653,21	0,60	2.191,93		
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,59	m2	979,78	0,59	578,07		
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	287,00	1,0000	282,53	4730,97	5013,50	5938,48	ton	1,08	5.938,48	6.413,56		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	3.663,44	0,41	1.502,01		
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	287,00	1,0000	282,53	3861,37	4143,90	4909,05	ton	1,83	4.909,05	8.983,56		
570000B	DER	CBUQ - REPERFILAMENTO MASSA FINA (Quantidade menor que 10000 toneladas) densidade = 2,446	taxa CAP	0,0547	101,78	201,51	303,29	362,79	ton	71,90	362,79	26.084,60		
transporte		Areia	180,00											
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	215,00	1,0000	248,16	4828,86	5077,02	6013,25	ton	3,93	6.013,25	23.632,07		
570000C	DER	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO (Quantidade menor que 10000 toneladas) densidade = 2,551	taxa CAP	0,0450	101,30	201,51	302,81	362,22	ton	374,41	362,22	135.618,79		
transporte		Cal Hidratada CH-1	215,00	0,0095	1,67									
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9405	2,72									
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	215,00	1,0000	248,16	4828,86	5077,02	6013,25	ton	16,85	6.013,25	101.323,26		

ORCAMENTO AVENIDA OSCAR GEYER

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
570000D	DER	CBUQ - TRAVESSIAS ELEVADAS (Quantidade menor que 10000 toneladas) densidade = 2,551	taxa CAP	0,0450	101,30	201,51	302,81	362,22	ton	26,20	362,22	9.489,72		
transporte		Areia												
transporte		Cal Hidratada CH-1	215,00	0,0095	1,67									
transporte		Brita (usina)	0,20	0,9405	2,72									
transporte		Massa	85,00	0,9950	96,91									
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	215,00	1,0000	248,16	4828,86	5077,02	6013,25	ton	1,18	6.013,25	7.095,64		
5		MEIO-FIO E SARJETA											57.083,23	
810250D	DER	Meio-Fio SEM Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	85,00	0,1008	9,44	40,09	49,53	59,25	m	963,43	59,25	57.083,23		
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											433.933,71	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,43	2,43	2,91	m2	3.496,22	2,91	10.174,00		
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	3,50	1,5000	9,64	131,84	141,48	169,24	m3	174,81	169,24	29.584,84		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	6,00	2,1000	19,11	13,59	32,70	39,11	m3	35,01	39,11	1.369,24		
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - Podotátil direcional/alerta - sem colchão	85,00	0,1400	13,11	78,16	81,53	97,53	m2	383,50	97,53	37.402,76		
534906L	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	85,00	0,1400	13,11	80,04	93,15	111,42	m2	1.909,36	111,42	212.740,89		
534908E	DER	Paver ou Bloket cor natural e=6cm - sem colchão	85,00	0,1400	13,11	73,77	86,88	103,92	m2	1.037,21	103,92	107.786,86		
534908F	DER	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - sem colchão	85,00	0,1800	16,85	91,92	108,77	130,11	m2	182,90	130,11	23.797,12		
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				463,05	463,05	553,90	un	20,00	553,90	11.078,00		
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											35.495,20	
873000	DER	Tachão refletivo bidirecional				30,03	30,03	35,92	un	101,00	35,92	3.627,92		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				34,51	34,51	41,28	m2	252,20	41,28	10.410,82		
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				667,42	667,42	798,37	m2	8,44	798,37	6.738,24		
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				412,65	412,65	493,61	un	29,00	493,61	14.314,69		
73916/2	Orçacivil	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM				112,45	112,45	134,51	un	3,00	134,51	403,53		
10		DRENAGEM											33.889,63	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				12,45	12,45	14,89	m3	133,50	14,89	1.987,82		
93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVEADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				21,41	21,41	25,61	m3	101,10	25,61	2.589,17		
603900H	DER	Lastro de Brita	3,50	1,5000	9,64	131,84	141,48	169,24	m3	10,88	169,24	1.841,33		
Composição 05	Sinapi	Ligação de rede de drenagem pluvial projetada a caixa coletora existente				155,60	155,60	186,13	ud	11,00	186,13	2.047,43		
Composição 02	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO 0,6X0,6X0,9 COMBINADA COM GRELHA				865,28	865,28	1035,05	un	12,00	1.035,05	12.420,60		
607600	DER	Corpo de BSTC ø 0,30 sem Berço e sem Armação			2,89	65,04	67,93	81,25	m	8,00	81,25	650,00		
transporte		Cimento	500,00	0,0004	0,16									
transporte		Areia	180,00	0,0020	0,39									
transporte		Tubo	20,00	0,0970	2,34									
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			1,98	78,70	80,68	96,51	m	128,00	96,51	12.353,28		
transporte		Cimento	215,00	0,0019	0,33									
transporte		Areia	85,00	0,0100	0,94									
transporte		Tubo	3,50	0,1100	0,71									
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.)												8.420,68

ORÇAMENTO AVENIDA OSCAR GEYER

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				116,98	116,98	139,93	un	2,00	139,93	279,86	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				116,98	116,98	139,93	un	2,00	139,93	279,86	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado - Subbase/ Base e reforço.				119,27	119,27	142,67	un	2,00	142,67	285,34	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				78,64	78,64	94,07	un	3,00	94,07	282,21	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	55,09	un	3,00	55,09	165,27	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,45	un	2,00	169,45	338,90	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,13	un	3,00	99,13	297,39	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	80,78	un	2,00	80,78	161,56	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				110,45	110,45	132,12	un	4,00	132,12	528,48	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4850,20	4850,20	5801,81	gb	1,00	5.801,81	5.801,81	
PREÇO GLOBAL												1.082.738,47	1.082.738,47
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												570.999,25	570.999,25
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												469.428,91	469.428,91
TOTAL DE DRENAGEM (10)												33.889,63	33.889,63
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												8.420,68	8.420,68
											AREA INICIAL	3669,29 m2	3669,29 m2