



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE BY PASS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 GENERAL CARNEIRO/PR	BDI1 24,14%	BDI2 0,00%	BDI3 0,00%

RECURSO
→

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									2.218.255,84
1.			CONSTRUÇÃO DE GALERIAS AUXILIARES (BY PASS) NA PONTES SOBRE O RIO TORINO, NO PERIMETRO URBANO DE GENERAL CARNEIRO.					-	2.218.255,84
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS (DMT BOTA FORA = 2,0KM)					-	347.697,99
1.1.1.	Composição	12A	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA, COM POSTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 3,00 X 1,50 M	UN	1,00	2.119,05	BDI1	2.630,59	2.630,59 RA
1.1.2.	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	5.212,09	BDI1	6.470,29	25.881,16 RA
1.1.3.	SINAPI	DER	CANTEIRO DE OBRAS	UM	1,00	118.975,60	0,00%	118.975,60	118.975,60 RA
1.1.4.	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	22.939,49	BDI1	28.477,08	113.908,32 RA
1.1.5.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	7.356,27	BDI1	9.132,07	73.056,56 RA
1.1.6.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,00	26,14	BDI1	32,45	2.823,15 RA
1.1.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	174,00	2,65	BDI1	3,29	572,46 RA
1.1.8.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,80	111,19	BDI1	138,03	4.389,35 RA
1.1.9.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,35	356,19	BDI1	442,17	5.460,80 RA
1.2.			ESCAVAÇÕES DE SOLOS (DMT BOTA FORA = 2,0KM)					-	80.348,92
1.2.1.	SINAPI	102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	450,48	19,64	BDI1	24,38	10.982,70 RA
1.2.2.	SINAPI	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.501,60	12,43	BDI1	15,43	23.169,69 RA
1.2.3.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	80,35	214,17	BDI1	265,87	21.362,65 RA
1.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4.064,86	2,65	BDI1	3,29	13.373,39 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE BY PASS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 GENERAL CARNEIRO/PR	BDI1 24,14%	BDI2 0,00%	BDI3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									2.218.255,84

1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.032,43	1,52	BDI1	1,89	3.841,29 RA
1.2.6.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL. AF_12/2022	H	160,00	38,36	BDI1	47,62	7.619,20 RA
1.3.			RECOMPOSIÇÃO DE ESCAVAÇÕES (dmt materiais granulares = 14,0km)					-	47.560,41
1.3.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	559,60	11,80	BDI1	14,65	8.198,14 RA
1.3.2.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	559,60	31,05	BDI1	38,55	21.572,58 RA
1.3.3.	Composição	16	RECOMPOSIÇÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	111,92	59,88	BDI1	74,34	8.320,13 RA
1.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.566,88	2,65	BDI1	3,29	5.155,04 RA
1.3.5.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,92	31,05	BDI1	38,55	4.314,52 RA
1.4.			ADUELAS DE CONCRETO					-	990.086,32
1.4.1.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	83,00	148,46	BDI1	184,30	15.296,90 RA
1.4.2.	SINAPI	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	199,20	27,04	BDI1	33,57	6.687,14 RA
1.4.3.	Composição	14	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	88,00	4.798,87	BDI1	5.957,32	524.244,16 RA
1.4.4.	Composição	15	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	32,00	9.541,24	BDI1	11.844,50	379.024,00 RA
1.4.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	59,55	575,70	BDI1	714,67	42.558,60 RA
1.4.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.176,11	15,26	BDI1	18,94	22.275,52 RA
1.5.			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES (dmt materiais granulares = 14,0km; Massa Asfáltica = 45,0km) capa de CBUQ = 5,0 cm					-	52.474,78



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE BY PASS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 GENERAL CARNEIRO/PR	BDI1 24,14%	BDI2 0,00%	BDI3 0,00%

RECURSO
→

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									2.218.255,84
1.5.1.	SINAPI	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	290,00	4,39	BDI1	5,45	1.580,50 RA
1.5.2.	SINAPI	105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAMÉ SECO, COM ESPESURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	72,50	109,96	BDI1	136,50	9.896,25 RA
1.5.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	43,50	120,09	BDI1	149,08	6.484,98 RA
1.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.624,00	2,65	BDI1	3,29	5.342,96 RA
1.5.5.	SINAPI	17	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	290,00	1,08	BDI1	1,34	388,60 RA
1.5.6.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,50	1.503,73	BDI1	1.866,73	27.067,59 RA
1.5.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	435,00	2,65	BDI1	3,29	1.431,15 RA
1.5.8.	SINAPI	93590	TRANSPORTE ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	217,50	1,05	BDI1	1,30	282,75 RA
1.6.			MUROS DE CONTENÇÃO E ALAS DE PROTEÇÃO					-	601.961,12
1.6.1.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	562,24	625,49	BDI1	776,48	436.568,12 RA
1.6.2.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	433,43	203,86	BDI1	253,07	109.688,13 RA
1.6.3.	COMPOSIÇÃO	13	ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DE FORMAS TIPO TORRE	M2	216,72	91,87	BDI1	114,05	24.716,92 RA
1.6.4.	SINAPI	102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	24.962,10	BDI1	30.987,95	30.987,95 RA
1.7.			FUNDO DE PROTEÇÃO DO LEITO					-	89.860,45
1.7.1.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	100,42	625,49	BDI1	776,48	77.974,12 RA
1.7.2.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	624,61	15,33	BDI1	19,03	11.886,33 RA
1.8.			ESTRUTURA LAJE DE ACESSO À RESIDÊNCIA					-	8.265,85



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE BY PASS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 GENERAL CARNEIRO/PR	BDI 1 24,14%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									2.218.255,84
1.8.1.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	13,22	18,67	BDI 1	23,18	306,44 RA
1.8.2.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	18,85	79,98	BDI 1	99,29	1.871,62 RA
1.8.3.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,37	14,81	BDI 1	18,39	521,72 RA
1.8.4.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	362,35	8,88	BDI 1	11,02	3.993,10 RA
1.8.5.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	1,89	670,42	BDI 1	832,26	1.572,97 RA

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GENERAL CARNEIRO/PR
Local
quarta-feira, 17 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: CARLOS ALEXANDRE DE OLIVEIRA
CREA/CAU: 131.264/D
ART/RTT: 0