

Nº OPERAÇÃO 1098626-19	Nº TransfereGOV 971972/2024	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENEVIDES	Apelido do Empreendimento INTERVENÇÕES VIÁRIAS NA RUA MANOEL CARLOS			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 01-26 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO	MUNICÍPIO / UF BENEVIDES/PA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE BENEVIDES/PA									1.403.766,86	
1.			INTERVENÇÕES VIÁRIAS NA RUA MANOEL CARLOS					-	1.403.766,86	
1.1.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	12.639,40	
1.1.1.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5.122,14	BDI 1	6.319,70	6.319,70	RA
1.1.2.	Composição	02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5.122,14	BDI 1	6.319,70	6.319,70	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	156.779,88	
1.2.1.	Composição	03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	21.178,46	BDI 1	26.129,98	156.779,88	RA
1.3.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.807,13	
1.3.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	6,48	476,19	BDI 1	587,52	3.807,13	RA
1.4.			SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	40.311,55	
1.4.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	921,65	9,90	BDI 1	12,21	11.253,34	RA
1.4.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2026	M2	735,80	4,10	BDI 1	5,06	3.723,15	RA
1.4.3.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 01/2026	M3	73,58	279,07	BDI 1	344,32	25.335,06	RA
1.5.			SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - ESTRUTURA					-	118.582,50	
1.5.1.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	UN	18,00	941,72	BDI 1	1.161,89	20.914,02	RA
1.5.2.	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	12,00	3.243,04	BDI 1	4.001,26	48.015,12	RA
1.5.3.	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF. 12/2020	UN	12,00	120,82	BDI 1	149,07	1.788,84	RA
1.5.4.	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	4,00	4.286,06	BDI 1	5.288,14	21.152,56	RA
1.5.5.	SINAPI	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	4,00	5.412,54	BDI 1	6.677,99	26.711,96	RA
1.6.			SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - REDE DE DRENAGEM					-	201.523,48	
1.6.1.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	106,00	159,13	BDI 1	196,33	20.810,98	RA
1.6.2.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	452,00	295,60	BDI 1	364,71	164.848,92	RA
1.6.3.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	27,00	476,20	BDI 1	587,54	15.863,58	RA
1.7.			SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - REATERRO					-	41.210,59	
1.7.1.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	608,40	13,95	BDI 1	17,21	10.470,57	RA
1.7.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	7.665,84	3,25	BDI 1	4,01	30.740,02	RA
1.8.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					-	29.195,90	
1.8.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	2.359,30	0,72	BDI 1	0,89	2.099,78	RA
1.8.2.	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	292,58	14,32	BDI 1	17,67	5.169,88	RA
1.8.3.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.686,26	2,90	BDI 1	3,58	13.196,82	RA
1.8.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	2.359,30	3,00	BDI 1	3,70	8.729,42	RA
1.9.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - FORMAÇÃO DE BASE E SUB-BASE					-	75.196,85	
1.9.1.	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	499,72	14,32	BDI 1	17,67	8.830,05	RA
1.9.2.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6.296,47	2,90	BDI 1	3,58	22.541,36	RA
1.9.3.	SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	499,72	60,00	BDI 1	74,03	36.994,27	RA
1.9.4.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO DE ATERRRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M3	499,72	11,08	BDI 1	13,67	6.831,17	RA
1.10.			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					-	466.405,92	
1.10.1.	Composição	04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	2.004,24	6,35	BDI 1	7,83	15.693,20	RA
1.10.2.	Composição	05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	2.004,24	5,14	BDI 1	6,34	12.706,88	RA
1.10.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 10/2025	M3	100,21	3.505,41	BDI 1	4.324,97	433.405,24	RA
1.10.4.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.486,81	1,50	BDI 1	1,85	4.600,60	RA
1.11.			DRENAGEM SUPERFICIAL					-	86.515,66	
1.11.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	959,26	73,10	BDI 1	90,19	86.515,66	RA
1.12.			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)					-	150.009,14	
1.12.1.	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	230,23	74,00	BDI 1	91,30	21.020,00	RA
1.12.2.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	1.151,11	0,85	BDI 1	1,05	1.208,67	RA
1.12.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	57,56	1.100,01	BDI 1	1.357,19	78.119,85	RA
1.12.4.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	232,45	173,16	BDI 1	213,64	49.660,62	RA
1.13.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	11.009,94	

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098626-19	Nº TransfereGOV 971972/2024	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENEVIDES	APelido do Empreendimento INTERVENÇÕES VIÁRIAS NA RUA MANOEL CARLOS			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 01-26 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO	MUNICÍPIO / UF BENEVIDES/PA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE BENEVIDES/PA									1.403.766,86	
1.13.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.023,91	7,09	BDI 1	8,75	8.959,22	RA
1.13.2.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	27,36	56,47	BDI 1	69,67	1.906,17	RA
1.13.3.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	3,28	35,72	BDI 1	44,07	144,55	RA
1.14.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	10.578,92	
1.14.1.	SICRO	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	M2	0,70	534,99	BDI 1	660,07	462,05	RA
1.14.2.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	298,69	BDI 1	368,52	1.105,56	RA
1.14.3.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	298,63	BDI 1	368,45	1.473,80	RA
1.14.4.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	298,63	BDI 1	368,45	2.210,70	RA
1.14.5.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	298,63	BDI 1	368,45	1.105,35	RA
1.14.6.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	23,00	138,03	BDI 1	170,30	3.916,90	RA
1.14.7.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,37	667,16	BDI 1	823,14	304,56	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.

BENEVIDES/PA
Localquinta-feira, 2 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO RICARDO CARRIAS DE CARVALHO
CREA/CAU: 151916655-9/PA
ART/RRT: PA20261506108

RECURSO

↓