

Nº OPERAÇÃO 1092386-42	Nº TransfereGOV 954671/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 12-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA	MUNICÍPIO / UF SÃO JOÃO DE PIRABAS - PARÁ	BDI 1 29,77%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA									4.864.700,44	
1.			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICIPAIS				-		4.864.700,44	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				-		189.340,16	
1.1.1.	Composição	013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	72.952,21	BDI 1	94.670,08	189.340,16	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				-		20.838,76	
1.2.1.	Composição	001	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	8.029,11	BDI 1	10.419,38	10.419,38	RA
1.2.2.	Composição	002	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	8.029,11	BDI 1	10.419,38	10.419,38	RA
1.3.			SERVIÇOS PRELIMINARES				-		13.196,49	
1.3.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	460,49	BDI 1	597,58	5.378,22	RA
1.3.2.	Composição	012	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	5.467,32	1,10	BDI 1	1,43	7.818,27	RA
1.4.			TERRAPLENAGEM - LIMPEZA DA CAMADA INSERVIVEL				-		218.470,46	
1.4.1.	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	2.366,55	13,45	BDI 1	17,45	41.296,30	RA
1.4.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.366,55	8,92	BDI 1	11,58	27.404,65	RA
1.4.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.414,64	2,77	BDI 1	3,59	148.678,56	RA
1.4.4.	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	37,58	13,45	BDI 1	17,45	655,77	RA
1.4.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,58	8,92	BDI 1	11,58	435,18	RA
1.5.			TERRAPLENAGEM - COMPLEMENTO DE ATERRO				-		357.242,25	
1.5.1.	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	4.108,05	13,45	BDI 1	17,45	71.685,47	RA
1.5.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.103,84	8,92	BDI 1	11,58	47.522,47	RA
1.5.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61.557,60	2,77	BDI 1	3,59	220.991,78	RA
1.5.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	23.665,49	0,48	BDI 1	0,62	14.672,60	RA
1.5.5.	Composição	004	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	2,00	126,90	BDI 1	164,68	329,36	RA
1.5.6.	Composição	005	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2,00	77,49	BDI 1	100,56	201,12	RA
1.5.7.	Composição	006	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	2,00	70,98	BDI 1	92,11	184,22	RA
1.5.8.	Composição	007	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	157,37	BDI 1	204,22	408,44	RA
1.5.9.	Composição	008	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	UN	5,00	66,26	BDI 1	85,99	429,95	RA

Nº OPERAÇÃO 1092386-42	Nº TransfereGOV 954671/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 12-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA	MUNICÍPIO / UF SÃO JOÃO DE PIRABAS - PARÁ	BDI 1 29,77%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA									4.864.700,44	
1.5.10.	Composição	009	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	190,50	BDI 1	247,21	494,42	RA
1.5.11.	Composição	010	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPREEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	2,00	49,69	BDI 1	64,48	128,96	RA
1.5.12.	Composição	011	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	2,00	74,54	BDI 1	96,73	193,46	RA
1.6.			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					-	489.160,21	
1.6.1.	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	3.420,94	13,45	BDI 1	17,45	59.695,40	RA
1.6.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.420,94	8,92	BDI 1	11,58	39.614,49	RA
1.6.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.314,10	2,77	BDI 1	3,59	184.217,62	RA
1.6.4.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.420,94	37,35	BDI 1	48,47	165.812,96	RA
1.6.5.	SINAPI	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	3.420,94	8,97	BDI 1	11,64	39.819,74	RA
1.7.			DRENAGEM SUPERFICIAL					-	479.096,73	
1.7.1.	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	5.431,32	66,30	BDI 1	86,04	467.310,77	RA
1.7.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5.431,32	1,67	BDI 1	2,17	11.785,96	RA
1.8.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.780.476,62	
1.8.1.	Composição	003	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	14.644,41	2,44	BDI 1	3,17	46.422,78	RA
1.8.2.	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	14.644,41	0,37	BDI 1	0,48	7.029,32	RA
1.8.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	439,34	2.970,23	BDI 1	3.854,47	1.693.422,85	RA
1.8.4.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	439,34	9,32	BDI 1	12,09	5.311,62	RA
1.8.5.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38.229,80	0,57	BDI 1	0,74	28.290,05	RA
1.9.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	21.501,10	
1.9.1.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	259,00	BDI 1	336,10	2.016,60	RA
1.9.2.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	258,97	BDI 1	336,07	3.360,70	RA
1.9.3.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	25,00	455,77	BDI 1	591,45	14.786,25	RA

Nº OPERAÇÃO 1092386-42	Nº TransfereGOV 954671/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 12-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA	MUNICÍPIO / UF SÃO JOÃO DE PIRABAS - PARÁ	BDI 1 29.77%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA									4.864.700,44	
1.9.4.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	259,03	BDI 1	336,14	1.008,42	RA
1.9.5.	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	0,54	469,68	BDI 1	609,50	329,13	RA
1.10.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	29.432,34	
1.10.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.929,11	6,06	BDI 1	7,86	23.022,80	RA
1.10.2.	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	157,56	31,35	BDI 1	40,68	6.409,54	RA
1.11.			CALÇADA					-	971.761,17	
1.11.1.	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	521,11	1.014,96	BDI 1	1.317,11	686.359,19	RA
1.11.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	651,77	16,81	BDI 1	21,81	14.215,10	RA
1.11.3.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.428,08	38,50	BDI 1	49,96	271.186,88	RA
1.12.			PISO TÁTIL					-	294.184,15	
1.12.1.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1.417,55	159,92	BDI 1	207,53	294.184,15	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.

SÃO JOÃO DE PIRABAS - PARÁ
Localsegunda-feira, 7 de abril de 2025
DataResponsável Técnico
Nome: Maruza Baptista
CREA/CAU: 28510-2PA
ART/RRT: 14355382Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2