

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra ATA REGISTRO DE PREÇO - PAVIMENTAÇÃO	Bancos SINAPI - 01/2025 - Piauí	B.D.I. 28,17%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	--	-------------------------	---

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 329.888,00	3,12 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 514.372,00	4,86 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 165.600,00	1,57 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.454.680,00	61,03 %
5	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 2.184.910,80	20,66 %
6	SERVIÇOS DE TRANSPORTE	R\$ 851.878,59	8,05 %
7	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 75.110,00	0,71 %

Total Geral	R\$ 8.252.984,32
Total do BDI	R\$ 2.323.455,07
Total Geral	R\$ 10.576.439,39

PARCELAS DE RELEVÂNCIA	QUANTIDADE ORÇAMENTO	QUANTIDADE EXIGIDA (50%)
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	60000,00 M²	30000,00 M²
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	23840,00 M²	11920,00 M²
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	9000	4500,00 M²

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

MEMORIAL

Extensão de rua paralelepípedo	10.000,00 m
Extensão de rua intertravado	1.500,00 m
Largura média	6,00 m

Regularização mecânica do subleito

Comprimento	Largura	Área
11.500,00 m	6,00 m	69.000,00 m ²

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia

Comprimento	Largura	Área
10.000,00 m	6,00 m	60.000,00 m ²

Pavimentação em bloco intertravado

Comprimento	Largura	Área
1.500,00 m	6,00 m	9.000,00 m ²

Compactação mecânica do revestimento

Comprimento	Largura	Área
11.500,00 m	6,00 m	69.000,00 m ²

Transporte de Areia

Área Total de Rua	Consumo Areia Grossa	Consumo Areia Fina	Peso Específico Areia Grossa	Peso Específico Areia Fina	Peso	DMT	Momento de Transp.
69.000,00 m ²	0,10 m ³ /m ²	0,023 m ³ /m ²	1,80 t/m ³	1,50 t/m ³	14.800,50 t	10,00 km	148.005,00 tkm

Transporte de Pedra

Área de Rua Paralelep.	Volume de 01 Pedra	Peso Específica	Peso Por Pedra	Pedra/m²	Peso	DMT	Momento de Transp.
60.000,00 m ²	0,002016 m ³	2100,00 t/m ³	0,00423 t/m ³	42,00 t/m ³	10.668,67 t	30,00 km	320.060,16 tkm

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

MEMORIAL

Meio-fio

Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio
11.500,00 m	2	23.000,00 m

Meio-fio de contenção

Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
70,00 und	6,00 m	2	840,00 m

Execução de sarjeta em trecho reto

Comprimento Rua	Lados	Comprimento
11.500,00 m	2	23.000,00 m

Placa de identificação de ruas

Qtd. de ruas	Placas/rua	Total
70,00 und	2	140,00 und

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS DIVEROS						R\$ 329.888,00	R\$ 329.888,00	3,12 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	100	R\$ 460,15	R\$ 589,77	R\$ 58.977,00	0,56 %
1.2	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	100	R\$ 2.113,69	R\$ 2.709,11	R\$ 270.911,00	2,56 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 514.372,00	R\$ 514.372,00	4,86 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2800	R\$ 115,97	R\$ 148,63	R\$ 416.164,00	3,93 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2400	R\$ 31,93	R\$ 40,92	R\$ 98.208,00	0,93 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						R\$ 165.600,00	R\$ 165.600,00	1,57 %
3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	69000	R\$ 1,88	R\$ 2,40	R\$ 165.600,00	1,57 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 6.454.680,00	R\$ 6.454.680,00	61,03 %
4.1	COCAL 04	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	60000	R\$ 71,98	R\$ 92,25	R\$ 5.535.000,00	52,33 %
4.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	9000	R\$ 74,83	R\$ 95,90	R\$ 863.100,00	8,16 %
4.3	97084	SINAPI	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	69000	R\$ 0,64	R\$ 0,82	R\$ 56.580,00	0,53 %

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

ORÇAMENTO

5	SERVIÇOS DE DRENAGEM						R\$ 2.184.910,80	R\$ 2.184.910,80	20,66 %
5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	23840	R\$ 40,08	R\$ 51,37	R\$ 1.224.660,80	11,58 %
5.2	COCAL 01	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	M	23000	R\$ 32,58	R\$ 41,75	R\$ 960.250,00	9,08 %
6	TRANSPORTES						R\$ 851.878,59	R\$ 851.878,59	8,05 %
6.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	148005	R\$ 1,42	R\$ 1,82	R\$ 269.369,10	2,55 %
6.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	320060,16	R\$ 1,42	R\$ 1,82	R\$ 582.509,49	5,51 %
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 75.110,00	R\$ 75.110,00	0,71 %
7.1	COCAL 02	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	140	R\$ 418,59	R\$ 536,50	R\$ 75.110,00	0,71 %

Total sem BDI	R\$	8.252.984,32
Total do BDI	R\$	2.323.455,07
Total Geral	R\$	10.576.439,39

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composições Principais

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COCAL 04	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		M²	1,0000000	71,98	71,98
Composição Auxiliar	COCAL 03	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		MIL	0,0420000	566,24	23,78
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9100000	20,10	18,29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1000000	91,17	9,11
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,0230000	90,00	2,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	9,1100000	0,96	8,74
				MO sem LS =>	35,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,84
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	92,25

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COCAL 01	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		M	1,0000000	32,58	32,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4980000	25,17	12,53
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,3000000	22,22	6,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4980000	20,10	10,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	3,48	0,69
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1250000	21,65	2,70
				MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	41,75

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COCAL 02	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	ASTU - ASSENTAMENTO		UND	1,0000000	418,59	418,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	20,10	8,04
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0816000	735,32	60,00
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material		UN	1,0000000	132,00	132,00
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	2,8000000	77,77	217,75
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,0000000	0,20	0,80
				MO sem LS =>	19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	117,91			Valor com BDI =>	536,50

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COCAL 03	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		MIL	1,00000000	566,24	566,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,00000000	20,10	241,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,00000000	25,17	302,04
Insumo	TCE	Próprio	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Outros		MIL	1,00000000	23,00	23,00
				MO sem LS =>	385,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	385,20
				Valor do BDI =>	159,50			Valor com BDI =>	725,74

Total sem BDI	R\$	8.252.984,32
Total do BDI	R\$	2.323.455,07
Total Geral	R\$	10.576.439,39

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

CRONOGRAMA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS DIVEROS	100,00% 329.888,00	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,33% 27.479,67	8,35% 27.545,65	8,35% 27.545,65
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	99,96% 514.372,00	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19	8,33% 42.847,19
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 165.600,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00	10,00% 16.560,00		
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 6.454.680,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00	10,00% 645.468,00		
5	SERVIÇOS DE DRENAGEM	100,00% 2.184.910,80		10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	10,00% 218.491,08	
6	TRANSPORTES	100,00% 851.878,59	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,33% 70.961,49	8,35% 71.131,86	8,35% 71.131,86
7	SINALIZAÇÃO	100,00% 75.110,00			10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00	10,00% 7.511,00
Porcentagem			7,6%	9,66%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	3,47%	1,41%
Custo			803.316,34	1.021.807,42	1.029.318,42	1.029.318,42	1.029.318,42	1.029.318,42	1.029.318,42	1.029.318,42	1.029.318,42	1.029.318,42	367.526,77	149.035,69
Porcentagem Acumulado			7,6%	17,26%	26,99%	36,72%	46,45%	56,19%	65,92%	75,65%	85,38%	95,11%	98,59%	100,0%
Custo Acumulado			803.316,34	1.825.123,76	2.854.442,18	3.883.760,60	4.913.079,02	5.942.397,44	6.971.715,86	8.001.034,28	9.030.352,70	10.059.671,12	10.427.197,89	10.576.439,39

ATA - REGISTRO DE PREÇO
Pavimentação em Paralelepípedo

BDI

1	Administração Central	4,01%
2	Impostos e Taxas	11,15%
2.1	ISS	3,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	Cofins	3,00%
2.4	CPRB	4,50%
3	Risco, seguro e garantia	0,96%
3.1	Risco	0,56%
3.2	Seguro	0,40%
4	Despesas financeiras	1,11%
5	Lucro	7,30%

BDI SERVIÇO - DESONERADO

28,17%