

DADOS DA OBRA:

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

PLANALTINA E ARAPOANGA

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10

SEM DESONERAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025

RESPONSÁVEL TECNICO DO ORÇAMENTO:



FABIO ROSSIGNOLI MARQUES



CREA: 83382/D-MG



VALOR DA OBRA:



R\$8.574.378,20

MODIFICAÇÃO	DATA
00	10/10/2025

		ESTIMATIVA DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10 RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025				
		Distância Média de Transporte DMT (km)				
	80,00%	Calçada Ruim	0,00	47,00	51,05	
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
GRUPO 01			Demolição de calçadas		39.326,10	m2
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39.326,0960	23,82	936.747,61
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2.949,4572	5,99	17.667,25
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	88.483,7160	1,49	131.840,74
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50.140,7724	0,59	29.583,06
					SOMA PARCIAL	1.115.838,65
GRUPO 02			Demolição de meio fio		6.935,00	m
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	298,2050	114,45	34.129,56
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	447,3075	5,99	2.679,37
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.419,2250	1,49	19.994,65
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.604,2275	0,59	4.486,49
					SOMA PARCIAL	61.290,07
GRUPO 03			Limpeza de camada vegetal		1.966,30	m2
SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.966,3048	0,78	1.533,72
		Carga e transporte da limpeza vegetal				
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	294,9457	4,58	1.350,85
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.848,3716	1,49	13.184,07
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.208,6074	0,59	3.663,08
NOVACAP	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	265,4511	17,13	4.547,18
NOVACAP	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	29,4946	28,42	838,24
					SOMA PARCIAL	25.117,14
GRUPO 04			Nivelamento de PV		1.448,00	und.
NOVACAP	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	1.448,0000	197,70	286.269,60
					SOMA PARCIAL	286.269,60

		ESTIMATIVA DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10 RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025					
		Distância Média de Transporte DMT (km)		CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
	80,00%	Calçada Ruim	0,00		47,00	51,05	
	0,00%	Calçada Regular					
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	
	GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	29.494,57	m2			
		ATERRO					
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	884,8372	38,76	34.296,29	
NOVACAP	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	884,8372	115,52	102.216,39	
		LASTRO DE BRITA					
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.474,7286	206,17	304.044,80	
	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	1.474,7286	115,52	170.360,65	
		EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
NOVACAP	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	1.474,7286	667,48	984.348,80	
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)		3.539,3486	t		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	106.180,4592	1,49	158.208,88	
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	60.168,9269	0,59	35.499,67	
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		2.949,4572	m3		
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	2.949,4572	2,40	7.077,81	
		SOMA PARCIAL				1.796.053,29	
	GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	11.797,83	m2			
		ATERRO					
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	353,9349	38,76	13.718,52	
NOVACAP	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	353,9349	115,52	40.886,56	
		LASTRO DE BRITA					
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	589,8914	206,17	121.617,92	
	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	589,8914	115,52	68.144,26	
		EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
NOVACAP	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	11.797,8288	86,94	1.025.709,77	
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)		1.415,7395	t		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42.472,1837	1,49	63.283,55	
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24.067,5708	0,59	14.199,87	
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		1.179,7829	m3		
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1.179,7829	2,40	2.831,12	
		SOMA PARCIAL				1.350.391,57	
	GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	6.935,00	m			
SINAPI	94273	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	6.935,0000	48,49	336.278,15	

		ESTIMATIVA DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10 RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025				
		Distância Média de Transporte DMT (km)				
			CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
		80,00%	Calçada Ruim	0,00	47,00	51,05
		0,00%	Calçada Regular			
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
		TRANSPORTE DE AREIA		72,8175 t		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.184,5250	1,49	3.254,94
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.237,8975	0,59	730,36
SOMA PARCIAL						340.263,45
GRUPO 08			EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO			
			694,00 m			
NOVACAP	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIM	M	694,0000	43,55	30.224,75
		TRANSPORTE DE AREIA		7,2870 t		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	218,6100	1,49	325,73
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	123,8790	0,59	73,09
SOMA PARCIAL						30.623,57
GRUPO 09			168,00	und.		
SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	168,0000	3.022,59	507.795,12
		SARJETA DE CONCRETO		11,0000 und.		
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	619,9200	23,82	14.766,49
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.377,6000	62,75	86.444,40
TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO			139,48	T		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.184,4600	1,49	6.234,85
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.371,1940	0,59	1.399,00
SOMA PARCIAL						616.639,86
GRUPO 10			168,00	und.		
SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	168,0000	1.698,95	285.423,60
		SARJETA DE CONCRETO		11,0000 und.		
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	468,7200	23,82	11.164,91
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.041,6000	62,75	65.360,40
TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO			105,46	T		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.163,8600	1,49	4.714,15
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.792,8540	0,59	1.057,78
SOMA PARCIAL						367.720,85

		ESTIMATIVA DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10 RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025					
		Distância Média de Transporte DMT (km)		CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
	80,00%	Calçada Ruim	0,00		47,00	51,05	
	0,00%	Calçada Regular					
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	
	GRUPO 11	SINALIZAÇÃO DE OBRA	118,00	m			
NOVACAP	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	118,0000	4,24	499,85	
NOVACAP	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	236,0000	10,52	2.483,50	
NOVACAP	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	118,0000	39,48	4.659,15	
					SOMA PARCIAL	7.642,49	
	GRUPO 12	PEÇAS DE REPOSIÇÃO					
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	68,0000	301,73	20.517,64	
NOVACAP	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	336,0000	93,50	31.416,00	
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	336,0000	615,86	206.928,96	
NOVACAP	98114M/SINAPI	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	336,0000	76,50	25.702,56	
					SOMA PARCIAL	284.565,16	
	GRUPO 13	PROJETO E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA					
PMSP	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	39.326,0960	0,68	26.741,75	
PMSP	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.663,0480	1,61	31.657,51	
PMSP	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.663,0480	0,76	14.943,92	
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	4.586,74	55.040,88	
SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,0000	1.856,85	22.282,20	
PMSP	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	132,0000	1927,99	254.494,68	
		REGISTRO (AS BUILT)					
PMSP	03-002-000	REGISTRO EM PLANTA DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	1.966,3048	1,61	3.165,75	
					SOMA PARCIAL	408.326,68	
	GRUPO 14	ADM LOCAL					
		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
NOVACAP	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	382.659,88	382.659,88	
		% da Adm. Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)	5,41%				
					SOMA PARCIAL	382.659,88	
					TOTAL PARCIAL (SEM BDI)	7.073.402,25	
	GRUPO 15	SERVIÇOS ALOCADOS (BDI)					
		VALOR DO BDI			21,22%	1.500.975,96	
					TOTAL DA ESTIMATIVA	8.574.378,20	

RESUMO DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO TOTAL (com BDI)	% DO TOTAL DA OBRA
GRUPO 01	Demolição de calçadas	R\$1.352.619,61	15,78%
GRUPO 02	Demolição de meio fio	R\$74.295,83	0,87%
GRUPO 03	Limpeza de camada vegetal	R\$30.446,99	0,36%
GRUPO 04	Nivelamento de PV	R\$347.016,01	4,05%
GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	R\$2.177.175,79	25,39%
GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	R\$1.636.944,66	19,09%
GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	R\$412.467,36	4,81%
GRUPO 08	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	R\$37.121,89	0,43%
GRUPO 09	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	R\$747.490,84	8,72%
GRUPO 10	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	R\$445.751,21	5,20%
GRUPO 11	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$9.264,23	0,11%
GRUPO 12	PEÇAS DE REPOSIÇÃO	R\$344.949,88	4,02%
GRUPO 13	PROJETO E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	R\$494.973,60	5,77%
GRUPO 14	ADM LOCAL	R\$463.860,30	5,41%
TOTAL DA ESTIMATIVA		R\$8.574.378,20	100,00%



**PREÇO PARA ATA
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ com BDI	R\$ com BDI	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
					PREÇO UNI	PREÇO TOTAL			
1	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	11.797,83	105,39	1.243.365,39	14,501%	14,501%	A
2	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	1.474,73	809,12	1.193.227,62	13,916%	28,417%	A
3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40.414,74	28,87	1.166.959,50	13,610%	42,027%	A
4	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	168,00	3.663,98	615.549,24	7,179%	49,206%	A
5	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2.064,62	249,92	515.988,34	6,018%	55,224%	B
6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	269.155,41	1,81	486.142,58	5,670%	60,893%	B
7	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	463.860,30	463.860,30	5,410%	66,303%	B
8	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	3.303,39	140,03	462.585,04	5,395%	71,698%	B
9	94273	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	6.935,00	58,78	407.636,37	4,754%	76,452%	B
10	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	1.448,00	239,65	347.016,01	4,047%	80,499%	C
11	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	168,00	2.059,47	345.990,49	4,035%	84,535%	C
12	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	132,00	2.337,11	308.498,45	3,598%	88,133%	C
13	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	336,00	746,55	250.839,29	2,925%	91,058%	C
14	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.419,20	76,07	184.017,78	2,146%	93,204%	C
15	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	153.715,93	0,72	109.937,33	1,282%	94,486%	C
16	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.560,05	66.720,55	0,778%	95,264%	C
17	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.238,77	46,98	58.203,54	0,679%	95,943%	C



**PREÇO PARA ATA
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ com BDI	R\$ com BDI	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
					PREÇO UNI	PREÇO TOTAL			
18	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	21.629,35	1,95	42.212,75	0,492%	96,436%	C
19	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	298,21	138,74	41.371,86	0,483%	96,918%	C
20	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	336,00	113,34	38.082,48	0,444%	97,362%	C
21	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIM	M	694,00	52,79	36.638,45	0,427%	97,790%	C
22	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	39.326,10	0,82	32.416,34	0,378%	98,168%	C
23	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	336,00	92,73	31.156,64	0,363%	98,531%	C
24	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,00	2.250,87	27.010,48	0,315%	98,846%	C
25	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	68,00	365,76	24.871,48	0,290%	99,136%	C
26	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3.396,76	7,26	24.664,17	0,288%	99,424%	C
27	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.663,05	0,92	18.115,02	0,211%	99,635%	C
28	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	4.129,24	2,91	12.011,61	0,140%	99,775%	C
29	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	118,00	47,86	5.647,82	0,066%	99,841%	C
30	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	265,45	20,76	5.512,09	0,064%	99,905%	C
31	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	236,00	12,76	3.010,50	0,035%	99,940%	C
32	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.966,30	0,95	1.859,17	0,022%	99,962%	C
33	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	294,95	5,55	1.637,50	0,019%	99,981%	C
34	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	29,49	34,45	1.016,11	0,012%	99,993%	C
35	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	118,00	5,13	605,91	0,007%	100,000%	C

8.574.378,20 100,00%

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	49,21%	4	4.219.101,75	4.219.101,75
B	27,25%	5	2.336.212,64	6.555.314,38
C	23,55%	26	2.019.063,82	8.574.378,20
TOTAL	100,00%	35	8.574.378,20	8.574.378,20



CURVA ABC
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	11.797,83	86,94	1.025.709,77	14,501%	14,501%	A
2	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	1.474,73	667,48	984.348,80	13,916%	28,417%	A
3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40.414,74	23,82	962.679,01	13,610%	42,027%	A
4	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	168,00	3.022,59	507.795,12	7,179%	49,206%	A
5	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2.064,62	206,17	425.662,71	6,018%	55,224%	B
6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	269.155,41	1,49	401.041,56	5,670%	60,893%	B
7	ADM LOCAL	Administração Local (especifica para o Lote)	unid.	1,00	382.659,88	382.659,88	5,410%	66,303%	B
8	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	3.303,39	115,52	381.607,85	5,395%	71,698%	B
9	94273	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	6.935,00	48,49	336.278,15	4,754%	76,452%	B
10	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	1.448,00	197,70	286.269,60	4,047%	80,499%	C
11	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	168,00	1.698,95	285.423,60	4,035%	84,535%	C
12	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	132,00	1.927,99	254.494,68	3,598%	88,133%	C
13	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	336,00	615,86	206.928,96	2,925%	91,058%	C
14	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.419,20	62,75	151.804,80	2,146%	93,204%	C
15	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	153.715,93	0,59	90.692,40	1,282%	94,486%	C
16	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.586,74	55.040,88	0,778%	95,264%	C
17	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.238,77	38,76	48.014,80	0,679%	95,943%	C



CURVA ABC
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
18	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	21.629,35	1,61	34.823,26	0,492%	96,436%	C
19	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	298,21	114,45	34.129,56	0,483%	96,918%	C
20	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	336,00	93,50	31.416,00	0,444%	97,362%	C
21	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIM	M	694,00	43,55	30.224,75	0,427%	97,790%	C
22	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	39.326,10	0,68	26.741,75	0,378%	98,168%	C
23	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	336,00	76,50	25.702,56	0,363%	98,531%	C
24	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,00	1.856,85	22.282,20	0,315%	98,846%	C
25	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	68,00	301,73	20.517,64	0,290%	99,136%	C
26	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	3.396,76	5,99	20.346,62	0,288%	99,424%	C
27	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.663,05	0,76	14.943,92	0,211%	99,635%	C
28	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	4.129,24	2,40	9.908,94	0,140%	99,775%	C
29	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	118,00	39,48	4.659,15	0,066%	99,841%	C
30	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	265,45	17,13	4.547,18	0,064%	99,905%	C
31	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	236,00	10,52	2.483,50	0,035%	99,940%	C
32	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.966,30	0,78	1.533,72	0,022%	99,962%	C
33	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	294,95	4,58	1.350,85	0,019%	99,981%	C
34	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	29,49	28,42	838,24	0,012%	99,993%	C
35	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	118,00	4,24	499,85	0,007%	100,000%	C

7.073.402,25 100,00%

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	49,21%	4	3.480.532,71	3.480.532,71
B	27,25%	5	1.927.250,15	5.407.782,86
C	23,55%	26	1.665.619,39	7.073.402,25
TOTAL	100,00%	35	7.073.402,25	7.073.402,25

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025

PLANALTINA E ARAPOANGA

	QUANTIDADE DE R.A.	5	PERÍODO DA OBRA	12	Meses	
GRUPO 16	ADM LOCAL					
SICRO/ SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	22.638,12	271.657,44	um profissional pelo período da obra
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	60,00	1.575,00	94.500,00	Pelo período da obra, para cada Região Administrativa
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1081,00	2,91	3.145,71	transporte do Container, estimado 2,3 t x 2 x DMT Novacap, para cada R.A
ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	UNID.	15,00	271,47	4.072,05	ART para execução da obra, dimensionamento de pavimento e readequação de projetos, por R.A
5213417M/SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	3,60	459,48	1.654,12	Estimado 1 placa de 0,60 x 1,20 m2, para cada R.A
CCU - 02.008/NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)	M2	60,00	127,18	7.630,56	Uma placa de 12 m2, para cada R.A.
TOTAL DO GRUPO					382.659,88	

Valor da obra, com o BDI	8.574.378,20
Valor da ADM LOCAL com BDI	463.860,30

% da Adm. Local, com relação ao valor da obra	5,41%
---	-------

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10

DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
Demolição de calçadas	15,78%	1352619,609	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			94.683,37	94.683,37	94.683,37	108.209,57	108.209,57	108.209,57
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Demolição de meio fio	0,87%	74295,82728	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			5.200,71	5.200,71	5.200,71	5.943,67	5.943,67	5.943,67
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Limpeza de camada vegetal	0,36%	30446,99116	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			2.131,29	2.131,29	2.131,29	2.435,76	2.435,76	2.435,76
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Nivelamento de PV	4,05%	347016,0091	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			24.291,12	24.291,12	24.291,12	27.761,28	27.761,28	27.761,28
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	25,39%	2177175,793	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			152.402,31	152.402,31	152.402,31	174.174,06	174.174,06	174.174,06
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	19,09%	1636944,656	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			114.586,13	114.586,13	114.586,13	130.955,57	130.955,57	130.955,57
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	4,81%	412467,3562	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			28.872,71	28.872,71	28.872,71	32.997,39	32.997,39	32.997,39
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	0,43%	37121,89445	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			2.598,53	2.598,53	2.598,53	2.969,75	2.969,75	2.969,75
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	8,72%	747490,8435	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			52.324,36	52.324,36	52.324,36	59.799,27	59.799,27	59.799,27
			80,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	5,20%	445751,2091	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			31.202,58	31.202,58	31.202,58	35.660,10	35.660,10	35.660,10
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
SINALIZAÇÃO DE OBRA	0,11%	9264,227807	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			648,50	648,50	648,50	741,14	741,14	741,14
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	4,02%	344949,8824	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			24.146,49	24.146,49	24.146,49	27.595,99	27.595,99	27.595,99
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
PROJETO E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	5,77%	494973,6012	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			34.648,15	34.648,15	34.648,15	39.597,89	39.597,89	39.597,89
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
ADM LOCAL	5,41%	463860,3019	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			32.470,22	32.470,22	32.470,22	37.108,82	37.108,82	37.108,82
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
TOTAL COM BDI		8.574.378,20						

Desembolso Mensal	600.206,47	600.206,47	600.206,47	685.950,26	685.950,26	685.950,26
Porcentagem Parcial	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Desembolso Mensal Acumulado	600.206,47	1.200.412,95	1.800.619,42	2.486.569,68	3.172.519,93	3.858.470,19

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10

DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
Demolição de calçadas	15,78%	1352619,609	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			135.261,96	135.261,96	135.261,96	121.735,76	108.209,57	108.209,57
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Demolição de meio fio	0,87%	74295,82728	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			7.429,58	7.429,58	7.429,58	6.686,62	5.943,67	5.943,67
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Limpeza de camada vegetal	0,36%	30446,99116	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			3.044,70	3.044,70	3.044,70	2.740,23	2.435,76	2.435,76
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Nivelamento de PV	4,05%	347016,0091	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			34.701,60	34.701,60	34.701,60	31.231,44	27.761,28	27.761,28
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	25,39%	2177175,793	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			217.717,58	217.717,58	217.717,58	195.945,82	174.174,06	174.174,06
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	19,09%	1636944,656	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			163.694,47	163.694,47	163.694,47	147.325,02	130.955,57	130.955,57
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	4,81%	412467,3562	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			41.246,74	41.246,74	41.246,74	37.122,06	32.997,39	32.997,39
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	0,43%	37121,89445	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			3.712,19	3.712,19	3.712,19	3.340,97	2.969,75	2.969,75
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	8,72%	747490,8435	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			74.749,08	74.749,08	74.749,08	67.274,18	59.799,27	59.799,27
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	5,20%	445751,2091	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			44.575,12	44.575,12	44.575,12	40.117,61	35.660,10	35.660,10
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
SINALIZAÇÃO DE OBRA	0,11%	9264,227807	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			926,42	926,42	926,42	833,78	741,14	741,14
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	4,02%	344949,8824	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			34.494,99	34.494,99	34.494,99	31.045,49	27.595,99	27.595,99
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
PROJETO E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	5,77%	494973,6012	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			49.497,36	49.497,36	49.497,36	44.547,62	39.597,89	39.597,89
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
ADM LOCAL	5,41%	463860,3019	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			46.386,03	46.386,03	46.386,03	41.747,43	37.108,82	37.108,82
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
TOTAL COM BDI		8.574.378,20						

Desembolso Mensal	857.437,82	857.437,82	857.437,82	771.694,04	685.950,26	685.950,26
Porcentagem Parcial	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
Desembolso Mensal Acumulado	4.715.908,01	5.573.345,83	6.430.783,65	7.202.477,69	7.888.427,95	8.574.378,20

DADOS DA OBRA:

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

PLANALTINA E ARAPOANGA

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10

SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:
FABIO ROSSIGNOLI MARQUES
CREA: 83382/D-MG

MEMÓRIA DESCRITIVA



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
				Comprimento da calçada	0,00	m
				largura da calçada	2,00	m
	GRUPO 01	Demolição de calçadas	39.326,10			
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	ESPESSURA DE CONCRETO	0,05	
		Carga e transporte do material demolido			m3	t
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	Estimado espessura de demolição de 5 cm 1,5 t/m3	1.966,30	2.949,46
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km		
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP		
					MF RUIM	MF REGULAR
	GRUPO 02	Demolição de meio fio	6.935,00	Quantidade Extraída do SGPU (Meio fio ruim e /ou regular)	100,00%	0,0%
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	Cada meio fio possui 0,043 m3		
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	Volume demolido x 1,5 t/m3		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km, com DMT da Novacap até a obra		
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT da Novacap até a obra		



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
	GRUPO 03	Limpeza de camada vegetal	1.966,30	Estimado igual a 5% da área de calçada a demolir		
SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	ESPESSURA DE LIMPEZA		0,10 m
		Carga e transporte da limpeza vegetal				
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	Estimado espessura de limpeza de 10 cm, multiplicado por 1,5 t/m3		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km		
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT BOTA FORA		
NOVACAP	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&menu_name=estudos-econo-fisc-finan)	T	estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo.		
NOVACAP	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&menu_name=estudos-econo-fisc-finan)	T	estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo.		
	GRUPO 04	Nivelamento de PV	1.448,00			100%
NOVACAP	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	Quantidade Extraída do SGPU (PV saliente ou rebaixado)		



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim			
	0,00%	Calçada Regular			
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		
	GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	29.494,57	Soma da área de demolição de calçadas, com a área de limpeza de camada vegetal, excluído a área de calçada armada.	
		ATERRO E LASTRO DE BRITA			
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	Estimado 3,0 cm de aterro, devendo ser aferido em campo a necessidade de efetuar o aterro, bem como a quantidade de material a ser empregado.	
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	Igual a área a pavimentar	
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	Lastro de 5 cm	
NOVACAP	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	Calçada de 5,0 cm	
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)			
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP	
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP	
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		Estimado igual a 2x o volume de lastro de BGS, devendo ser aferido em campo, pois depende da quantidade de vezes a ser aplicada, que por sua vez depende da umidade relativa do ar.	
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3		



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim			
	0,00%	Calçada Regular			
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		
	GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	11.797,83	Estimado que 30% da área de calçada demolida será reconstruída, em concreto armado.	
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	Estimado 3,0 cm de aterro, devendo ser aferido em campo a necessidade de efetuar o aterro, bem como a quantidade de material a ser empregado.	
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	Igual a área a pavimentar	
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	Lastro de 5 cm	
NOVACAP	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	Calçada de 8,0 cm	
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)			
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP	
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP	
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		Estimado igual a 2 X o volume de lastro de BGS, devendo ser aferido em campo, pois depende da quantidade de vezes a ser aplicada, que por sua vez depende da umidade relativa do ar.	
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3		



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
	GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO		Igual a Extensão de meio-fio a demolir		
SINAPI	94273	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	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.		
		TRANSPORTE DE AREIA		0,0070000	CONSUMO DE AREIA	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
	GRUPO 08	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO		Estimado em 10% da extensão de meio-fio a executar. Quantitativo estimado, devendo ser aferido em campo		
NOVACAP	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M			
		TRANSPORTE DE AREIA		0,0070000	CONSUMO DE AREIA	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP		
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP		
					Ruim	Regular



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
	GRUPO 09	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	168,00	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas	50,00%	0,00%
SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	ESPESSURA DE CONCRETO		
		SARJETA DE CONCRETO				
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	Comprimento de sarjeta (7+ 0,60 + 0,60) X 0,45 M DE LARGURA, multiplicado pela quantidade de BL		
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Comprimento de sarjeta (7+ 0,60 + 0,60), multiplicado pela quantidade de BL		
		TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO	139,48	Estimado igual a quantidade de BL x (7+0,60+0,60)*0,45*0,15*1,5 t/m3		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
	GRUPO 10	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	168,00	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas	50,00%	
SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	ESPESSURA DE CONCRETO		
		SARJETA DE CONCRETO				
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	Comprimento de sarjeta (5+ 0,60 + 0,60) X 0,45 M DE LARGURA, multiplicado pela quantidade de BL		
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Comprimento de sarjeta (5,00+ 0,60 + 0,60), multiplicado pela quantidade de BL		



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim			
	0,00%	Calçada Regular			
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		
		TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO	105,46	Estimado igual a quantidade de BL x (5,00+0,60+0,60)*0,45*0,15*1,5 t/m3	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		
	GRUPO 11	SINALIZAÇÃO DE OBRA	118,00	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo	
NOVACAP	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M		
NOVACAP	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2		
NOVACAP	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M		
	GRUPO 12	PEÇAS DE REPOSIÇÃO			
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla, dividido por 5. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.	
NOVACAP	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.	
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.	
NOVACAP	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.	



**ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO**
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004961/2025-10
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025



	80%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
	GRUPO 13	PROJETO E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA				
PMSP	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	conforme a área de calçadas.		
PMSP	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	conforme a extensão de calçadas.		
PMSP	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	conforme a extensão de calçadas.		
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	Um profissional, pelo período da obra		
SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	Um profissional, pelo período da obra		
PMSP	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	A quantidade de ensaio está estimada em área de calçada, dividida por 300, com a finalidade de levantamento por amostragem. As quantidades de ensaio devem ser aferidas em campo. Visto que o concreto é usinado, s testes de controle da qualidade do concreto são fornecidos pela concreteira, posteriormente a resistencia do concreto pode ser aferida com o referido ensaio de Esclerometria.		
		REGISTRO (AS BUILT)				
PMSP	03-002-000	REGISTRO EM PLANTA DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	Estimado em 10% da extensão de calçadas, devendo ser aferido em campo.		

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE APOIO PARA CÁLCULOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

APONTAMENTOS E REFERÊNCIAS

Custo Unitário de Referência		TABELA DE REFERENCIA - SINAPI AGOSTO 2025 e SICRO JULHO 2025			Produção da equipe	2,25000 m³	
4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9682	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,17	0,83	127,1966	69,9617	79,6916
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	22,5272		180,2176	
				Custo horário total de mão de obra		180,2176	
				Custo horário total de execução		259,9092	
				Custo unitário de execução		115,5152	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		115,52	

Obs.

03.PISO.PASS.021/01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		Passeios de concreto	
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5		
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2		
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,213		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26		
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,516		

94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,213	491,50	596,1895
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	32,69	8,4994
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,516	24,94	62,74904
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,44	0,039996
					667,47794

03.PISO.PASS.017/01	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		Passeios de concreto	0
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5		
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983		
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239		
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213		

94990M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	32,69	64,82427
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	24,94	105,72066
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213	600,89	728,87957
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,44	0,039996
					899,4645

03.PISO.PASS.010/01	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		Passeios de concreto	
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,96	2,21088
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	9,34	2,335
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,66	0,532
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	23,81	26,724344
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	32,24	5,81932
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	32,69	9,045323
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572	24,94	11,402568
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,097	600,89	58,28633
						116,35577

94994M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	23,81	26,724344
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	32,69	9,045323
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572	24,94	11,402568
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,097	600,89	58,28633
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,0909	0,44	0,039996
					105,49856

03.PISO.PASS.014/01	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		Passeios de concreto	0
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,96	2,21088
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	9,34	2,335
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,66	0,532
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	23,81	26,724344
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,097	491,50	47,6755
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	32,24	5,81932
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	32,69	4,537372
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	24,94	7,963342
						97,797758

94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	23,81	26,724344
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,097	491,50	47,6755
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	32,69	4,537372
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	24,94	7,963342
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,44	0,039996
					86,940554

03.PAVI.PAVC.021/01	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M		Pavimento Rígido de Concreto
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078	
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0062	

03.PAVI.PAVC.015/01	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 15,0 CM. AF_11/2017	M2		Pavimento Rígido de Concreto
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1667	
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0067	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,025	
INSUMO	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1589	
INSUMO	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0574	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1966	
COMPOSICAO	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0134	
COMPOSICAO	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	1,8	
COMPOSICAO	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	
COMPOSICAO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1,128	
COMPOSICAO	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,0909	
COMPOSICAO	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	0,0266	
COMPOSICAO	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	0,3736	
COMPOSICAO	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	0,3398	

95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3		Reaterro de valas	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	324,28	1,94568
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	76,52	0,22956
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	24,94	0,22446
					2,3997

SINAPI 03/2021

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Distrito Federal

Produção da equipe 2,25000 m³

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2025

Valores em reais (R\$)

4915703 Correção de defeitos com mistura betuminosa

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9682 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,17	0,83	102,9183	56,5953	64,4702
				Custo horário total de equipamentos		64,4702
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	8,00000	h		21,2920		170,3360
				Custo horário total de mão de obra		170,3360
				Custo horário total de execução		234,8062
				Custo unitário de execução		104,3583
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
4915801 Mistura betuminosa	1,00000	m³		0,0000		0,0000
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		104,3583
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		104,36

Distância Média de Transporte

LOCALIDADES	NOVACAP	BOTA-FORA
RAI - BRASÍLIA	-	-
ASA SUL	10,00	21,00
ASA NORTE	15,00	21,00
	12,50	21,00
VILA PLANALTO	18,00	29,00
SAAN	7,00	11,00
RA II - GAMA	28,00	41,00
RA III - TAGUATINGA	13,00	13,00
RA IV - BRAZLÂNDIA	44,00	29,00
RA V - SOBRADINHO	28,00	32,00
RA VI - PLANALTINA	47,00	49,00
RA VII - PARANOÁ	32,00	35,00
RA VIII - NÚCLEO BANDEIRANTE	8,00	22,00
RA IX - CEILÂNDIA	21,00	17,00
RA X - GUARÁ	7,00	12,00
RA XI - CRUZEIRO	6,00	16,00
RA XII - SAMAMBAIA	23,00	24,00
RA XII - SANTA MARIA	28,00	40,00
RA IXI - SÃO SEBASTIÃO	33,00	44,00
RA XV - RECANTO DAS EMAS	23,00	28,00
RA XVI - LAGO SUL	-	-
BALÃO DO AEROP. / P. PRESID MEDICI	14,00	25,00
PONTE PRES. MEDICI / P. COSTA E SILVA	13,00	29,00
PONTE COSTA E SILVA / BARR. PARANOÁ	21,00	31,00
	16,00	28,33
RA XVII - RIACHO FUNDO I	14,00	21,00
RA XVIII - LAGO NORTE	20,00	22,00
MANSÕES LAGO NORTE	26,00	27,00
	23,00	24,50
RA XIX - CANDANGOLÂNDIA	7,00	19,00
RA XX - ÁGUAS CLARAS	13,00	14,00
RA XXI - RIACHO FUNDO II	20,00	25,00
RA XXII - SUDOESTE	5,00	16,00
RA XXIII - VARJÃO	19,00	21,00
RA XXIV - PARK WAY	-	-
QUADRA - 18	12,00	25,00
QUADRA - 05	11,00	11,00
	11,50	18,00
RA XXV - SCIA	13,00	4,00
RA XXVI - SOBRADINHO II	31,00	33,00
RA XXVII - JARDIM BOTÂNICO	31,00	24,00
RA XXVIII - ITAPOÃ	33,00	35,00
RA XXIX - S.I.A.	5,00	7,00
RA XXXIV - ARAPOANGA	47,00	53,10
Média	47,00	51,05



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
DRNO	6	PLANALTINA	Calçada	Pública	Concreto	Ruim	m	17.098,67
DRNO	6	PLANALTINA	Calçada	Pública	Concreto	Regular	m	301.180,12
DRNO	34	ARAPOANGA	Calçada	Pública	Concreto	Ruim	m	7.480,14
DRNO	34	ARAPOANGA	Calçada	Pública	Concreto	Regular	m	84.257,11

Ruim	24.578,81	80%	19.663,05
Regular	385.437,23	0,00%	0,00

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Meio Fio	Concreto	0	Ruim	m	6.284,20
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	301.697,28
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	3.225,69
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Meio Fio	Concreto	0	Ruim	m	650,22
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	63.790,60
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	116,90

Ruim	6.934,42	100,00%	6.934,42
Regular	368.830,47	0,00%	0,00

Código Regional	Regional	Sigla Regional		Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Saliente	0	Ruim	Un	159
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Saliente	0	Regular	Un	519
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Saliente	0	Bom	Un	33
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Saliente	0	Regular	Un	1
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Ruim	Un	62
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Regular	Un	321
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Bom	Un	16
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Regular	Un	1
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Poço de Visita	Saliente	0	Ruim	Un	53
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Poço de Visita	Saliente	0	Regular	Un	183
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Poço de Visita	Saliente	0	Bom	Un	17
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Ruim	Un	14
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Regular	Un	68
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Bom	Un	1

1.448,00	100,00%	1.448,00
----------	---------	----------

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Ruim	Un	254
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	668
1	Divisão Regional Norte	DRNO	6	PLANALTINA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	3
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Ruim	Un	81
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	152
1	Divisão Regional Norte	DRNO	34	ARAPOANGA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	6

1164

Ruim	335	50,00%	167,50
Regular	829	0,00%	0,00

1164