

**DADOS DA OBRA:****RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**



CEILÂNDIA
-----------



**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51****SEM DESONERAÇÃO**



TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25



**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:****FABIO ROSSIGNOLI MARQUES****CREA: 83382/D-MG****VALOR DA OBRA:****R\$7.181.442,70**

MODIFICAÇÃO	DATA
02	21/05/2025

		<b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b> <b>SEM DESONERAÇÃO</b> <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b> <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b> <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b>				
		Distância Média de Transporte DMT (km)				
			CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
		70%	Calçada Ruim	0,00	21,00	17,00
		0,00%	Calçada Regular			
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNI</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>GRUPO 01 Demolição de calçadas 31.379,28 m2</b>						
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	31.379,2780	23,51	737.726,83
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRAS 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	2.353,4459	6,05	14.238,35
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49.422,3629	1,53	75.616,22
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	0,0000	0,61	0,00
<b>SOMA PARCIAL</b>						<b>827.581,39</b>
<b>GRUPO 02 Demolição de meio fio 5.440,00 m</b>						
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	233,9200	115,71	27.066,88
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRAS 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	350,8800	6,05	2.122,82
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.368,4800	1,53	11.273,77
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	0,0000	0,61	0,00
<b>SOMA PARCIAL</b>						<b>40.463,48</b>
<b>GRUPO 03 Limpeza de camada vegetal 1.568,96 m2</b>						
SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.568,9639	0,56	878,62
		Carga e transporte da limpeza vegetal				
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS 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	235,3446	4,66	1.096,71
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.000,8579	1,53	6.121,31
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	0,0000	0,61	0,00
NOVACAP	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> )	T	211,8101	17,13	3.628,31
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 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> )	T	23,5345	28,42	668,85
<b>SOMA PARCIAL</b>						<b>12.393,79</b>
<b>GRUPO 04 Nivelamento de PV 1.948,00 und.</b>						
NOVACAP	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	1.948,0000	184,11	358.652,65
<b>SOMA PARCIAL</b>						<b>358.652,65</b>

		<b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b> <b>SEM DESONERAÇÃO</b> <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b> <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b> <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b>					
		Distância Média de Transporte DMT (km)		CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
	70%	Calçada Ruim	0,00		21,00	17,00	
	0,00%	Calçada Regular					
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	
	GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	23.534,46	m2			
		ATERRO					
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	706,0338	38,76	27.365,87	
NOVACAP	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	706,0338	104,36	73.681,68	
		LASTRO DE BRITA					
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.176,7229	186,14	219.035,21	
	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	1.176,7229	104,36	122.802,80	
		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	1.176,7229	638,05	750.809,92	
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)		2.824,1350	t		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59.306,8354	1,53	90.739,46	
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	0,0000	0,61	0,00	
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		2.353,4459	m3		
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	2.353,4459	2,45	5.761,24	
		SOMA PARCIAL				1.290.196,17	
	GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	9.413,78	m2			
		ATERRO					
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	282,4135	38,76	10.946,35	
NOVACAP	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	282,4135	104,36	29.472,67	
		LASTRO DE BRITA					
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	470,6892	186,14	87.614,08	
	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	470,6892	104,36	49.121,12	
		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	9.413,7834	84,87	798.943,44	
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)		1.129,6540	t		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.722,7342	1,53	36.295,78	
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	0,0000	0,61	0,00	
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		941,3783	m3		
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	941,3783	2,45	2.304,49	
		SOMA PARCIAL				1.014.697,94	
	GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	5.440,00	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	5.440,0000	49,48	269.171,20	

		<b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b> <b>SEM DESONERAÇÃO</b> <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b> <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b> <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b>					
		Distância Média de Transporte DMT (km)		CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
	70%	Calçada Ruim	0,00		21,00	17,00	
	0,00%	Calçada Regular					
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNI</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
		<b>TRANSPORTE DE AREIA</b>		57,1200 t			
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.199,5200	1,53	1.835,27	
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	0,0000	0,61	0,00	
		<b>SOMA PARCIAL</b>				271.006,47	
		<b>GRUPO 08</b>	<b>EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO</b>	544,00 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)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	544,0000	42,55	23.145,25	
		<b>TRANSPORTE DE AREIA</b>		5,7120 t			
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119,9520	1,53	183,53	
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	0,0000	0,61	0,00	
		<b>SOMA PARCIAL</b>				23.328,77	
		<b>GRUPO 09</b>	<b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA</b>	197,00 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	197,0000	2.961,11	583.338,67	
		<b>SARJETA DE CONCRETO</b>		11,0000 und.			
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	726,9300	23,51	17.090,12	
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	1.615,4000	60,30	97.408,62	
		<b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>	163,56 T				
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.434,7443	1,53	5.255,16	
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	0,0000	0,61	0,00	
		<b>SOMA PARCIAL</b>				703.092,57	
		<b>GRUPO 10</b>	<b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES</b>	197,00 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	197,0000	1.664,34	327.874,98	
		<b>SARJETA DE CONCRETO</b>		11,0000 und.			
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	549,6300	23,51	12.921,80	
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	1.221,4000	60,30	73.650,42	
		<b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>	123,67 T				
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.597,0018	1,53	3.973,41	
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	0,0000	0,61	0,00	
		<b>SOMA PARCIAL</b>				418.420,61	

		<b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b> <b>SEM DESONERAÇÃO</b> <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b> <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b> <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b>					
		Distância Média de Transporte DMT (km)		CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
	70%	Calçada Ruim	0,00		21,00	17,00	
	0,00%	Calçada Regular					
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNI</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	<b>GRUPO 11</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	<b>95,00</b>	<b>m</b>			
NOVACAP	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	95,0000	4,07	386,33	
NOVACAP	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	190,0000	10,24	1.945,45	
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	95,0000	38,12	3.621,25	
					<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>5.953,03</b>	
	<b>GRUPO 12</b>	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b>					
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	79,0000	312,20	24.663,80	
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.	394,0000	93,50	36.839,00	
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	394,0000	612,68	241.395,92	
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.	394,0000	73,32	28.889,86	
					<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>331.788,58</b>	
	<b>GRUPO 13</b>	<b>REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA</b>					
PMSP	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	31.379,2780	0,68	21.337,91	
PMSP	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	15.689,6390	1,61	25.260,32	
PMSP	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	15.689,6390	0,76	11.924,13	
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	4.349,39	52.192,68	
SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,0000	1.750,69	21.008,28	
PMSP	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	105,0000	1927,99	202.438,95	
					<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>334.162,26</b>	
	<b>GRUPO 14</b>	<b>ADM LOCAL</b>					
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
NOVACAP	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	292.567,41	292.567,41	
		% da Adm. Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)	4,94%				
					<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>292.567,41</b>	
		<b>TOTAL PARCIAL (SEM BDI)</b>				<b>5.924.305,14</b>	
	<b>GRUPO 15</b>	<b>SERVIÇOS ALOCADOS (BDI)</b>					
		VALOR DO BDI			21,22%	1.257.137,55	
		<b>TOTAL DA ESTIMATIVA</b>				<b>7.181.442,70</b>	

**RESUMO DA ESTIMATIVA DE PREÇOS**

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO TOTAL (com BDI)	% DO TOTAL DA OBRA
GRUPO 01	Demolição de calçadas	R\$1.003.194,16	13,97%
GRUPO 02	Demolição de meio fio	R\$49.049,83	0,68%
GRUPO 03	Limpeza de camada vegetal	R\$15.023,76	0,21%
GRUPO 04	Nivelamento de PV	R\$434.758,74	6,05%
GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	R\$1.563.975,80	21,78%
GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	R\$1.230.016,84	17,13%
GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	R\$328.514,04	4,57%
GRUPO 08	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	R\$28.279,14	0,39%
GRUPO 09	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	R\$852.288,82	11,87%
GRUPO 10	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	R\$507.209,47	7,06%
GRUPO 11	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$7.216,26	0,10%
GRUPO 12	PEÇAS DE REPOSIÇÃO	R\$402.194,12	5,60%
GRUPO 13	REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	R\$405.071,50	5,64%
GRUPO 14	ADM LOCAL	R\$354.650,22	4,94%
<b>TOTAL DA ESTIMATIVA</b>		<b>R\$7.181.442,70</b>	<b>100,00%</b>



**PREÇO PARA ATA  
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**



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	9.413,78	102,88	968.479,24	13,486%	13,486%	A
2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	32.655,84	28,50	930.652,91	12,959%	26,445%	A
3	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	1.176,72	773,45	910.131,78	12,673%	39,118%	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	197,00	3.589,46	707.123,14	9,847%	48,965%	A
5	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	1.948,00	223,18	434.758,74	6,054%	55,019%	B
6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	197,00	2.017,51	397.450,05	5,534%	60,553%	B
7	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.647,41	225,64	371.720,27	5,176%	65,729%	B
8	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	354.650,22	354.650,22	4,938%	70,668%	B
9	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	2.635,86	126,51	333.449,89	4,643%	75,311%	B
10	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	5.440,00	59,98	326.289,33	4,544%	79,855%	B
11	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	394,00	742,69	292.620,13	4,075%	83,929%	C
12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	151.172,49	1,85	280.374,47	3,904%	87,833%	C
13	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	105,00	2.337,11	245.396,50	3,417%	91,250%	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	2.836,80	73,10	207.357,77	2,887%	94,138%	C
15	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.272,33	63.267,97	0,881%	95,019%	C
16	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	988,45	46,98	46.442,07	0,647%	95,666%	C
17	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	394,00	113,34	44.656,24	0,622%	96,287%	C



PREÇO PARA ATA  
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ com BDI	R\$ com BDI	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
					PREÇO UNI	PREÇO TOTAL			
18	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	394,00	88,88	35.020,29	0,488%	96,775%	C
19	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	233,92	140,26	32.810,48	0,457%	97,232%	C
20	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	15.689,64	1,95	30.620,56	0,426%	97,658%	C
21	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	79,00	378,45	29.897,46	0,416%	98,075%	C
22	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	544,00	51,57	28.056,67	0,391%	98,465%	C
23	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	31.379,28	0,82	25.865,81	0,360%	98,825%	C
24	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,00	2.122,19	25.466,24	0,355%	99,180%	C
25	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	2.704,33	7,33	19.833,01	0,276%	99,456%	C
26	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	15.689,64	0,92	14.454,43	0,201%	99,657%	C
27	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	3.294,82	2,97	9.777,28	0,136%	99,794%	C
28	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	211,81	20,76	4.398,23	0,061%	99,855%	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	95,00	46,21	4.389,68	0,061%	99,916%	C
30	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	190,00	12,41	2.358,28	0,033%	99,949%	C
31	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	235,34	5,65	1.329,43	0,019%	99,967%	C
32	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.568,96	0,68	1.065,06	0,015%	99,982%	C
33	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	23,53	34,45	810,78	0,011%	99,993%	C
34	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	95,00	4,93	468,31	0,007%	100,000%	C
35	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	0,00	0,74	0,00	0,000%	100,000%	C

7.181.442,70 100,00%

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	48,96%	4	3.516.387,07	3.516.387,07
B	30,89%	6	2.218.318,50	5.734.705,57
C	20,15%	25	1.446.737,12	7.181.442,70
TOTAL	100,00%	35	7.181.442,70	7.181.442,70





**CURVA ABC**  
**RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**  
**SEM DESONERAÇÃO**  
**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**



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	9.413,78	84,87	798.943,44	13,486%	13,486%	A
2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	32.655,84	23,51	767.738,75	12,959%	26,445%	A
3	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	1.176,72	638,05	750.809,92	12,673%	39,118%	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	197,00	2.961,11	583.338,67	9,847%	48,965%	A
5	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	1.948,00	184,11	358.652,65	6,054%	55,019%	B
6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	197,00	1.664,34	327.874,98	5,534%	60,553%	B
7	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.647,41	186,14	306.649,29	5,176%	65,729%	B
8	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	292.567,41	292.567,41	4,938%	70,668%	B
9	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	2.635,86	104,36	275.078,28	4,643%	75,311%	B
10	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	5.440,00	49,48	269.171,20	4,544%	79,855%	B
11	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	394,00	612,68	241.395,92	4,075%	83,929%	C
12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	151.172,49	1,53	231.293,91	3,904%	87,833%	C
13	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	105,00	1.927,99	202.438,95	3,417%	91,250%	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	2.836,80	60,30	171.059,04	2,887%	94,138%	C
15	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.349,39	52.192,68	0,881%	95,019%	C
16	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	988,45	38,76	38.312,22	0,647%	95,666%	C
17	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	394,00	93,50	36.839,00	0,622%	96,287%	C



**CURVA ABC**  
**RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**  
**SEM DESONERAÇÃO**  
**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
18	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	394,00	73,32	28.889,86	0,488%	96,775%	C
19	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	233,92	115,71	27.066,88	0,457%	97,232%	C
20	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	15.689,64	1,61	25.260,32	0,426%	97,658%	C
21	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	79,00	312,20	24.663,80	0,416%	98,075%	C
22	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	544,00	42,55	23.145,25	0,391%	98,465%	C
23	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	31.379,28	0,68	21.337,91	0,360%	98,825%	C
24	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,00	1.750,69	21.008,28	0,355%	99,180%	C
25	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	2.704,33	6,05	16.361,17	0,276%	99,456%	C
26	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	15.689,64	0,76	11.924,13	0,201%	99,657%	C
27	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	3.294,82	2,45	8.065,73	0,136%	99,794%	C
28	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> )	T	211,81	17,13	3.628,31	0,061%	99,855%	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	95,00	38,12	3.621,25	0,061%	99,916%	C
30	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	190,00	10,24	1.945,45	0,033%	99,949%	C
31	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	235,34	4,66	1.096,71	0,019%	99,967%	C
32	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.568,96	0,56	878,62	0,015%	99,982%	C
33	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> )	T	23,53	28,42	668,85	0,011%	99,993%	C
34	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	95,00	4,07	386,33	0,007%	100,000%	C
35	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	0,00	0,61	0,00	0,000%	100,000%	C

**5.924.305,14      100,00%**

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	48,96%	4	2.900.830,78	2.900.830,78
B	30,89%	6	1.829.993,81	4.730.824,59
C	20,15%	25	1.193.480,55	5.924.305,14
TOTAL	100,00%	35	5.924.305,14	5.924.305,14

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

CEILÂNDIA

	QUANTIDADE DE R.A.	1	PERÍODO DA OBRA	12	Meses	
GRUPO 28	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 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	1.500,00	18.000,00	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	96,60	2,98	287,87	transporte do Container, estimado 2,3 t x 2 x DMT Novacap
ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º )	UNID.	3,00	271,47	814,41	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	0,72	452,34	325,69	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	12,00	123,50	1.482,01	Uma placa de 12 m2, para cada R.A.
TOTAL DO GRUPO					292.567,41	

Valor da obra, com o BDI	7.181.442,70
Valor da ADM LOCAL com BDI	354.650,22

% da Adm. Local, com relação ao valor da obra	4,94%
---	-------

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
Demolição de calçadas	13,97%	1003194,159	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			70.223,59	70.223,59	70.223,59	80.255,53	80.255,53	80.255,53
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Demolição de meio fio	0,68%	49049,8324	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			3.433,49	3.433,49	3.433,49	3.923,99	3.923,99	3.923,99
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Limpeza de camada vegetal	0,21%	15023,75828	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			1.051,66	1.051,66	1.051,66	1.201,90	1.201,90	1.201,90
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Nivelamento de PV	6,05%	434758,7423	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			30.433,11	30.433,11	30.433,11	34.780,70	34.780,70	34.780,70
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	21,78%	1563975,802	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			109.478,31	109.478,31	109.478,31	125.118,06	125.118,06	125.118,06
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	17,13%	1230016,843	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			86.101,18	86.101,18	86.101,18	98.401,35	98.401,35	98.401,35
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	4,57%	328514,0376	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			22.995,98	22.995,98	22.995,98	26.281,12	26.281,12	26.281,12
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	0,39%	28279,13936	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			1.979,54	1.979,54	1.979,54	2.262,33	2.262,33	2.262,33
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	11,87%	852288,817	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			59.660,22	59.660,22	59.660,22	68.183,11	68.183,11	68.183,11
			80,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	7,06%	507209,4683	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			35.504,66	35.504,66	35.504,66	40.576,76	40.576,76	40.576,76
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
SINALIZAÇÃO DE OBRA	0,10%	7216,2642	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			505,14	505,14	505,14	577,30	577,30	577,30
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	5,60%	402194,1173	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			28.153,59	28.153,59	28.153,59	32.175,53	32.175,53	32.175,53
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	5,64%	405071,4958	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			28.355,00	28.355,00	28.355,00	32.405,72	32.405,72	32.405,72
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
ADM LOCAL	4,94%	354650,2204	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			24.825,52	24.825,52	24.825,52	28.372,02	28.372,02	28.372,02
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
TOTAL COM BDI		7.181.442,70						

Desembolso Mensal	502.700,99	502.700,99	502.700,99	574.515,42	574.515,42	574.515,42
Porcentagem Parcial	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Desembolso Mensal Acumulado	502.700,99	1.005.401,98	1.508.102,97	2.082.618,38	2.657.133,80	3.231.649,21

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
Demolição de calçadas	13,97%	1003194,159	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			100.319,42	100.319,42	100.319,42	90.287,47	80.255,53	80.255,53
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Demolição de meio fio	0,68%	49049,8324	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			4.904,98	4.904,98	4.904,98	4.414,48	3.923,99	3.923,99
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Limpeza de camada vegetal	0,21%	15023,75828	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			1.502,38	1.502,38	1.502,38	1.352,14	1.201,90	1.201,90
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Nivelamento de PV	6,05%	434758,7423	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			43.475,87	43.475,87	43.475,87	39.128,29	34.780,70	34.780,70
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	21,78%	1563975,802	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			156.397,58	156.397,58	156.397,58	140.757,82	125.118,06	125.118,06
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	17,13%	1230016,843	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			123.001,68	123.001,68	123.001,68	110.701,52	98.401,35	98.401,35
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	4,57%	328514,0376	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			32.851,40	32.851,40	32.851,40	29.566,26	26.281,12	26.281,12
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	0,39%	28279,13936	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			2.827,91	2.827,91	2.827,91	2.545,12	2.262,33	2.262,33
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	11,87%	852288,817	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			85.228,88	85.228,88	85.228,88	76.705,99	68.183,11	68.183,11
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	7,06%	507209,4683	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			50.720,95	50.720,95	50.720,95	45.648,85	40.576,76	40.576,76
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
SINALIZAÇÃO DE OBRA	0,10%	7216,2642	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			721,63	721,63	721,63	649,46	577,30	577,30
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	5,60%	402194,1173	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			40.219,41	40.219,41	40.219,41	36.197,47	32.175,53	32.175,53
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	5,64%	405071,4958	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			40.507,15	40.507,15	40.507,15	36.456,43	32.405,72	32.405,72
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
ADM LOCAL	4,94%	354650,2204	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			35.465,02	35.465,02	35.465,02	31.918,52	28.372,02	28.372,02
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
TOTAL COM BDI		7.181.442,70						

Desembolso Mensal	718.144,27	718.144,27	718.144,27	646.329,84	574.515,42	574.515,42
Porcentagem Parcial	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
Desembolso Mensal Acumulado	3.949.793,48	4.667.937,75	5.386.082,02	6.032.411,87	6.606.927,28	7.181.442,70

**DADOS DA OBRA:**

**RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**


**CEILÂNDIA**

**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**


**SEM DESONERAÇÃO**

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



**MEMÓRIA DESCRITIVA**





**ESTIMATIVA DE PREÇOS**  
**SEM DESONERAÇÃO**  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51  
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25







	70%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
GRUPO 01			Demolição de calçadas	31.379,28	Comprimento da calçada	0,00 m
					largura da calçada	2,00 m
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	1.568,96	2.353,45
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	5.440,00	Quantidade Extraída do SGPU (Meio fio ruim e /ou regular)	100% 0,5%
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		
GRUPO 03			Limpeza de camada vegetal	1.568,96	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		



<div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b>  <b>SEM DESONERAÇÃO</b>  <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b>  <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b>  <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b> </div>  </div>						
	70%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>			
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 ( <a href="https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan">https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan</a> )	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 ( <a href="https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan">https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan</a> )	T	estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo.		
<b>GRUPO 04</b>			<b>Nivelamento de PV</b>	<b>1.948,00</b>		<b>100%</b>
NOVACAP	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	Quantidade Extraída do SGPU (PV saliente ou rebaixado)		





<div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b>  <b>SEM DESONERAÇÃO</b>  <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b>  <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b>  <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b> </div>  </div>						
	70%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
	GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	23.534,46	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			
	GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	9.413,78	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		

<div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b>  <b>SEM DESONERAÇÃO</b>  INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51  RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25 </div>  </div>						
	70%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>			
		<b>TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)</b>				
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		
		<b>UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)</b>		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			
	<b>GRUPO 07</b>	<b>EXECUÇÃO DE MEIO-FIO</b>		<b>Igual a Extensão de meio-fio a demolir</b>		
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.		

<div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b>  <b>SEM DESONERAÇÃO</b>  <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b>  <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b>  <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b> </div>  </div>						
	70%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>			
		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			
	<b>GRUPO 08</b>	<b>EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO</b>		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		
	<b>GRUPO 09</b>	<b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA</b>	<b>197,00</b>	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas		
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 sarjetaL (7+ 0,60 + 0,60), multiplicado pela quantidade de BL		

<div>  <div> <p><b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b>  <b>SEM DESONERAÇÃO</b>  INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51  RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</p> </div>  </div>						
	70%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>			
		<b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>	<b>163,56</b>	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			
	<b>GRUPO 10</b>	<b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES</b>	<b>197,00</b>	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas	25,00%	
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		
		<b>SARJETA DE CONCRETO</b>				
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		
		<b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>	<b>123,67</b>	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			

<div>  <div> <p><b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b>  <b>SEM DESONERAÇÃO</b>  <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b>  <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b>  <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b></p> </div>  </div>						
	70%	Calçada Ruim				
	0,00%	Calçada Regular				
<b>TAB REFERÊNCIA</b>		<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>			
	<b>GRUPO 11</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	<b>95,00</b>	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			
	<b>GRUPO 12</b>	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b>				
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	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.	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.		
	<b>GRUPO 13</b>	<b>REGISTRO DE ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE PROJETO (US BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA</b>				
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.		

# **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 ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25			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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9682	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,17	0,83	102,9183	56,5953	64,4702
		Custo horário total de equipamentos					
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					-
		Custo unitário total de transporte					-
		Custo unitário direto total					104,36

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	470,00	570,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	31,34	8,1484
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,516	23,75	59,755
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,42	0,038178
					638,05158



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	31,34	62,14722
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	23,75	100,67625
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	580,75	704,44975
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,42	0,038178
					867,3114

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	2,00	2,256
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	9,15	2,2875
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,69	0,538
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	24,33	27,307992
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	30,91	5,579255
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	31,34	8,671778
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572	23,75	10,8585
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	580,75	56,33275
						113,83178

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	24,33	27,307992
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	31,34	8,671778
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572	23,75	10,8585
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	580,75	56,33275
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,0909	0,42	0,038178
					103,2092

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	2,00	2,256
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	9,15	2,2875
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,69	0,538
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	24,33	27,307992
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	470,00	45,59
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	30,91	5,579255
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	31,34	4,349992
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	23,75	7,583375
						95,492114

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	24,33	27,307992
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	470,00	45,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	31,34	4,349992
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	23,75	7,583375
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,42	0,038178
					84,869537

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	334,55	2,0073
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	75,65	0,22695
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	23,75	0,21375
					<b>2,448</b>

SINAPI 03/2021

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
**Custo Unitário de Referência**Distrito Federal  
Janeiro/2025

FIC 0,00746

Produção da equipe 3,57938 m³

**2003850** Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual

Valores em reais (R\$)

Custo de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual						valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,6617	1,0265	9,6617
				Custo horário total de equipamentos		9,6617
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,50000	h	21,2920		31,9380	
			Custo horário total de mão de obra		31,9380	
			Custo horário total de execução		41,5997	
			Custo unitário de execução		11,6220	
			Custo do FIC		0,0867	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0192 Brita 2	1,05000	m³	120,7866		126,8259	
			Custo unitário total de material		126,8259	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		138,5346	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,57500	t	1,8200	2,8665	
				Custo unitário total de tempo fixo	2,8665	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,57500	tkm	5914359	5914374	5914389	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total		141,40	

Obs:

CGCIT

DNIT

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
**Custo Unitário de Referência**Distrito Federal  
Janeiro/2025

Produção da equipe 2,25000 m³

**4915703** Correção de defeitos com mistura betuminosa

Valores em reais (R\$)

4915801 Correção de dejetos com mistura betuminosa			valores em reais (R\$)			
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	m²		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

CGCIT

DNIT

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
**Custo Unitário de Referência**Distrito Federal  
Janeiro/2025

Produção da equipe 25,46 m³

**3009091** Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões

Valores em reais (R\$)

valores em reais (r\$)						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	1,00	0,00	14,5725	9,3838	14,5725
E9682 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,27	0,73	102,9183	56,5953	69,1025
Custo horário total de equipamentos						83,6750
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9859 Trabalhador de via	6,00000	h	20,6363		123,8178	
Custo horário total de mão de obra					123,8178	
Custo horário total de execução					207,4928	
Custo unitário de execução					8,1498	
Custo do FIC					-	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2356 Brita padrão para lastro ferroviário	1,15000	m³	119,1466		137,0186	
Custo unitário total de material					137,0186	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					145,1684	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M2356 Brita padrão para lastro ferroviário - Caminhão basculante 10 m³	5914648	1,72500	t	7,9200	13,6620	
Custo unitário total de tempo fixo					13,6620	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
M2356 Brita padrão para lastro ferroviário - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					158,83	

Obs:

96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024		M3		COM CUSTO
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	1,3800000	COM PREÇO
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9420000	COM CUSTO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7650000	COM CUSTO
C	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0320000	COM CUSTO
C	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0300000	COM CUSTO

**DNIT**Obs\*





## 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
<b>MÉDIA DAS DISTÂNCIAS</b>	<b>19,42</b>	<b>24,25</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
DRCS	9	CEILANDIA	Calçada	Pública	Concreto	Ruim	m	22.413,77
DRCS	9	CEILANDIA	Calçada	Pública	Concreto	Regular	m	632.031,09

Ruim	22.413,77	70%	15.689,64
Regular	632.031,09	0,00%	0,00

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Meio Fio	Concreto	0	Ruim	m	2.483,84
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	591.163,03

Ruim	2.483,84	100,00%	2.483,84
Regular	591.163,03	0,50%	2.955,82

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Poço de Visita	Saliente	0	Ruim	Un	94
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Poço de Visita	Saliente	0	Regular	Un	642
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Poço de Visita	Saliente	0	Bom	Un	9
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Ruim	Un	235
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Regular	Un	956
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Poço de Visita	Rebaixado	0	Bom	Un	12

1948	100%	1948
------	------	------

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Ruim	Un	788
6	Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente	DRCS	9	CEILANDIA	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	1521

2309

Ruim	788	25,00%	197,00
Regular	1521	0,00%	0,00