



<b>RESUMO DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO</b>		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS <b>PROPR.:</b> MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT <b>DATA:</b> JANEIRO/2024	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>TOTAL EXECUÇÃO</b>	<b>%</b>
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$71.527,80	2,11%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$60.851,21	1,80%
3.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$2.887.438,77	85,38%
4.0	TRANSPORTE	R\$320.650,48	9,48%
5.0	LIMPEZA FINAL	R\$41.523,21	1,23%
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;</b>		<b>R\$3.381.991,47</b>	<b>100,00%</b>
<b>Importa o presente orçamento em:</b>		<b>TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS</b>	

Alexandre Cesar da Silva Moraes  
Engenheiro Civil – CREA 120.156.967-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT DATA: JANEIRO/2024				TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2023)	
							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
							BDI SERVIÇOS:		23,54%	
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 71.527,80</b>	<b>2,11%</b>
COMPOSIÇÃO	CPAV001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000	R\$ 57.898,50	R\$ 71.527,80	R\$ 71.527,80	2,11%
			<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 60.851,21</b>	<b>1,80%</b>
COMPOSIÇÃO	CPAV002	SERVIÇO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,5000	R\$ 370,07	R\$ 457,18	R\$ 5.714,75	0,17%
SINAPI	98525	SERVIÇO	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	19.403,3700	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 8.537,48	0,25%
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,0000	R\$ 845,82	R\$ 1.044,92	R\$ 20.898,40	0,62%
			<b>3.0</b>	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
COMPOSIÇÃO	CPAV003	SERVIÇO	2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000	R\$ 2.741,53	R\$ 3.386,88	R\$ 3.386,88	0,10%
SINAPI	93214	SERVIÇO	2.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,0000	R\$ 5.843,88	R\$ 7.219,52	R\$ 7.219,52	0,21%
SINAPI	95635	SERVIÇO	2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,0000	R\$ 234,46	R\$ 289,65	R\$ 289,65	0,01%
SINAPI	95675	SERVIÇO	2.7	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000	R\$ 148,43	R\$ 183,37	R\$ 183,37	0,01%
SINAPI	93212	SERVIÇO	2.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,0000	R\$ 986,27	R\$ 1.218,43	R\$ 14.621,16	0,43%
			<b>3.0</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL</b>					<b>R\$ 2.887.438,77</b>	<b>85,38%</b>
			<b>3.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE</b>						
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	334,5000	R\$ 10,85	R\$ 13,40	R\$ 4.482,30	0,13%
SINAPI	100983	SERVIÇO	3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,3600	R\$ 9,07	R\$ 11,20	R\$ 82,43	0,002%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT DATA: JANEIRO/2024				TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2023)	
							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
							BDI SERVIÇOS:		23,54%	
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO (CALÇADAS)</b>										
SINAPI	97083	SERVIÇO	3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19.403,3700	R\$ 3,00	R\$ 3,70	R\$ 71.792,46	2,12%
SINAPI	94990	SERVIÇO	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1.164,2000	R\$ 826,21	R\$ 1.020,69	R\$ 1.188.287,29	35,14%
COMPOSIÇÃO	CPAV005	SERVIÇO	3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	8.060,3700	R\$ 162,97	R\$ 201,33	R\$ 1.622.794,29	47,98%
			<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					<b>R\$ 320.650,48</b>	<b>9,48%</b>
<b>TRANSPORTE DE BRITA PARA CONCRETO</b>										
SINAPI	95876	SERVIÇO	4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.876,6000	R\$ 2,21	R\$ 2,73	R\$ 67.913,11	2,01%
SINAPI	93593	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	106.969,3800	R\$ 0,89	R\$ 1,09	R\$ 116.596,62	3,45%
<b>TRANSPORTE DE ENTULHO</b>										
SINAPI	95876	SERVIÇO	4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,8000	R\$ 2,21	R\$ 2,73	R\$ 100,46	0,003%
<b>TRANSPORTE DE PISO TÁTIL PARA CALÇADA</b>										
SINAPI	100947	SERVIÇO	4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.475,4500	R\$ 2,35	R\$ 2,90	R\$ 41.978,80	1,24%
SINAPI	100948	SERVIÇO	4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.510,0800	R\$ 0,93	R\$ 1,14	R\$ 94.061,49	2,78%
			<b>5.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 41.523,21</b>	<b>1,23%</b>
SINAPI	99814	SERVIÇO	5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	19.403,3700	R\$ 1,74	R\$ 2,14	R\$ 41.523,21	1,23%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;</b>								<b>R\$ 3.381.991,47</b>	<b>100,00%</b>	
Importa o presente orçamento em: <b>TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS</b>										

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO DESONERADO</b>		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT DATA: JANEIRO/2024		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (NOVEMBRO/2023)				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	60 dias	90 dias	120 dias	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	<b>71.527,80</b> 100,00%	<b>15.177,95</b> 21,22%	<b>13.863,17</b> 19,38%	<b>13.863,17</b> 19,38%	<b>13.863,17</b> 19,38%	<b>14.760,34</b> 20,64%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	<b>60.851,21</b> 100,00%	<b>60.851,21</b> 100,00%	<b>0,00</b> 0,00%	<b>0,00</b> 0,00%	<b>0,00</b> 0,00%	<b>0,00</b> 0,00%	
3.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	<b>2.887.438,77</b> 100,00%	<b>577.487,75</b> 20,00%	<b>577.487,75</b> 20,00%	<b>577.487,75</b> 20,00%	<b>577.487,75</b> 20,00%	<b>577.487,75</b> 20,00%	
4.0	TRANSPORTE	<b>320.650,48</b> 100,00%	<b>64.130,10</b> 20,00%	<b>64.130,10</b> 20,00%	<b>64.130,10</b> 20,00%	<b>64.130,10</b> 20,00%	<b>64.130,10</b> 20,00%	
5.0	LIMPEZA FINAL	<b>41.523,21</b> 100,00%	<b>0,00</b> 0,00%	<b>0,00</b> 0,00%	<b>0,00</b> 0,00%	<b>0,00</b> 0,00%	<b>41.523,21</b> 100,00%	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.381.991,47</b>						
PORCENTAGEM MENSAL			21,22%	19,38%	19,38%	19,38%	20,64%	
CUSTO MENSAL			717.647,01	655.481,02	655.481,02	655.481,02	697.901,40	
PORCENTAGEM ACUMULADA			21,22%	40,60%	59,98%	79,36%	100,00%	
CUSTO ACUMULADO			717.647,01	1.373.128,03	2.028.609,05	2.684.090,07	3.381.991,47	

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS  
INDIRETAS (SERVIÇOS)  
NÃO DESONERADO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS**

**PROPR.: MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT**

**DATA: JANEIRO/2024**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>7,30</b>
1.1	AC - Administração Central	4,00
1.2	DF - Custos Financeiras	1,23
1.3	R - Riscos	1,27
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,80
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,40</b>
2.1	L - Lucro Operacional	7,40
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>6,65</b>
3.1	**ISS	3,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>23,54%</b>

**Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.**

**CÁLCULO DO BDI**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**ISS - Imposto Sobre Serviços**

**5,00%**  
**60,00%**

ISS - Repassado pelo município  
% SOBRE MÃO DE OBRA

\*\*Conforme declarado pela prefeitura municipal

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO</b>										
		<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE							
		<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS							
		<b>PROPR.:</b>	MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT							
		<b>DATA:</b>	JANEIRO/2024							
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>								<b>UNIDADE:</b>	
CPAV001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								UN	
<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>		0000/0								
<b>CÓDIGO:</b>	<b>TIPO</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Horas/ Dia</b>	<b>Dias/ Mês</b>	<b>Meses</b>	<b>Total Horas</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Total</b>	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	15,00	5,00	375,00	H	109,42	41.032,50	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	20,00	5,00	600,00	H	28,11	16.866,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>57.898,50</b>		

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO</b>		<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE				
		<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS				
		<b>PROPR.:</b>	MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT				
		<b>DATA:</b>	JANEIRO/2024				
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				<b>UNIDADE:</b>	
<b>CPAV002</b>						<b>M2</b>	
<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>		74209/1 - SINAPI JAN/2020					
<b>CÓDIGO:</b>	<b>TIPO</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Total</b>	
4417	I-SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,12	6,12	
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,20	44,80	
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES	M2	1,0000	250,00	250,00	
5075	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	19,68	2,16	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58	
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	445,44	4,45	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>370,07</b>	

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA



5,00  
M

2,50

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.  
A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

\* De acordo com o Manual de Placas SINFRA

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.  
A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

1,25



2,50M

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO</b>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE				
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS				
		PROPR.:	MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT				
		DATA:	JANEIRO/2024				
CÓDIGO:	SERVIÇO:	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA				UNIDADE:	
CPAV003						UND	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		(SINAPI JAN/2020): 41598					
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total	
406	I-SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE	UN	0,1333	93,05	12,40	
420	I-SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	49,04	98,08	
857	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	16,16	48,48	
937	I-SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	8,25	222,75	
1062	I-SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	315,44	315,44	
1096	I-SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	162,73	325,46	
1539	I-SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	8,85	70,80	
1892	I-SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,84	7,36	
2392	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	72,09	72,09	
2685	I-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000	8,40	67,20	

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO</b>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE				
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS				
		PROPR.:	MUNICÍPIO DE NOVA BRASILANDIA -MT				
		DATA:	JANEIRO/2024				
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:	
CPAV003	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA					UND	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		(SINAPI JAN/2020): 41598					
2731	I-SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600	129,15	1.028,03	
11991	I-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,0000	77,04	77,04	
4346	I-SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	10,96	21,92	
11267	I-SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,56	3,12	
12034	I-SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	5,21	10,42	
39176	I-SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,21	2,42	
39210	I-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,90	1,80	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	25,30	202,40	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,29	154,32	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>2.741,53</b>	

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO</b>		<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE</b> <b>LOCAL: DIVERSAS RUAS, NOVA BRASILÂNDIA-MT</b> <b>PROPR.: MUNICÍPIO DE NOVA BRASILÂNDIA -MT</b> <b>DATA: JANEIRO/2024</b>				
<b>CÓDIGO:</b> CPAV004	<b>SERVIÇO:</b> DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO				<b>UNIDADE:</b> M	
<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> 00021/ORSE ABRIL/2022						
<b>CÓDIGO:</b>	<b>TIPO</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Total</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,33	1,21
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,29	9,64
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>10,85</b>

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO</b>		<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE</b>				
		<b>LOCAL: DIVERSAS RUAS, NOVA BRASILÂNDIA-MT</b>				
		<b>PROPR.: MUNICÍPIO DE NOVA BRASILÂNDIA -MT</b>				
		<b>DATA: JANEIRO/2024</b>				
<b>CÓDIGO:</b> <b>CPAV005</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO</b>			<b>UNIDADE:</b> <b>M2</b>	
<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>		<b>12039/ORSE - FEVEREIRO/2023-1</b>				
<b>CÓDIGO:</b>	<b>TIPO</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Total</b>
34357	I-SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	6,75	2,22
34353	I-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	2,14	8,56
36178	I-SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,5600	17,82	116,89
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,33	12,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,29	23,14
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>162,97</b>

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE PASSEIO PÚBLICO**

ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL		EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m)	VOLUME DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m³)	ESPESSUR A CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)							
1	Avenida Brasil	=51,38+1,15+94,57+4,95+34,47+54,1+9,17+4,4+8,54+33,58+14,56+10,02+23,55+10,14+5,11	=7,91+44,95+88,63+3,78+1,47+27,66+3,33+2,1+52,99+14,6+6,71+21,6+2,69+6,74+16,44+34,04	695,33	1,50	1.042,99	0,10	104,29	0,06	62,58
2	Av. Raimundo Otoni Lima	=38,18+5,6+85,31+4,67+32,4+10,33+6,04	=93,63+75,95+102,63	454,74	1,50	682,11	0,10	68,21	0,06	40,93
3	Avenida Vereador Genival N. Araujo	=4,98+2,6+6,24	=8,42+20,22+5,24+12,75+5,56+2,79	68,80	1,50	103,20	0,10	10,32	0,06	6,19
4	Av. Joari Benedito de Campos	=3,88+97,74+2,03+101,53+4,79+5,48+97,09+3,32+4,33+94,58+6,41+2,63+47,85+6,57+2,88+2,98+53,8+19,09+9,55+12,10,49+5,14+4,35+10,36+9,9+8,61+8,97+6,78+6,92+8,03+66,73+3,71+2,41+7,54+3,25+4,77+50,12+4,21+3,56+14,96+5,4+67,81+82,66+2,19+14,3+42,19+132,16+99,59+4,89+3,49+2,14+12,61	=99,28+4,43+4,34+4,83+4,63+5,12+33,48+29,24+3,65+3,64+10,69+3,84+29,17+3,85+4,63+29,82+4,67+3,85+3,09+4,83+21,72+4,10,03+91,96+3,08+3,85+15,78+6,96+23,14+6,66+6,13+5,54+10,03+14,64+5,75+4,53+63,15+87,35+4,83+5+97,62+6,13+3,31+10,49+2,14+12,61	960,59	1,50	1.440,88	0,10	144,08	0,06	86,45
5	Rua Manuel Crispim de Souza	=10,49+5,14+4,35+10,36+9,9+8,61+8,97+6,78+6,92+8,03+66,73+3,71+2,41+7,54+3,25+4,77+50,12+4,21+3,56+14,96+5,4+67,81+82,66+2,19+14,3+42,19+132,16+99,59+4,89+3,49+2,14+12,61	=107,29+13,5+31,07+89,34+7,94+14,36+31,3+50,2+4,05+130,42+7,51+2,02+25,14+5,27+68,32+2,78+3,76+93,78+6,88+12,07	1.103,14	1,50	1.654,71	0,10	165,47	0,06	99,28
6	Rua Lair Porto Pereira	=5,4+67,81+82,66+2,19+14,3+42,19+132,16+99,59+4,89+3,49+2,14+12,61	=3,82	473,25	1,50	709,87	0,10	70,98	0,06	42,59
7	Rua Sebastião Araújo	=3,75+6,76+7,49+8,07+24,98+5,63+6,76+48,03+27,15+11,01+6,64+3,72+3,34+1,66+90,06+33,36+8,53+6,66+48,82+3,57,15+9,22+37,43+19,94+32,57+6,64+69,57+3,43+28,84+7,48+3,66+2,6+92,07+20,48+2,4+4,73+19,16+6,57+4,81+27,149+2,14+12,61	=7,58+95,74+8,36+67,66+8,01+5,3+6,15+8,55+14,73+2,41+22,03+41,38+3,68+4,42+100,63+5,56	758,12	1,50	1.137,18	0,10	113,71	0,06	68,23
8	Av. Cuiabá	=7,15+9,22+37,43+19,94+32,57+6,64+69,57+3,43+28,84+7,48+3,66+2,6+92,07+20,48+2,4+4,73+19,16+6,57+4,81+27,149+2,14+12,61	=107,29+13,5+31,07+89,34+7,94+14,36+31,3+50,2+4,05+130,42+7,51+2,02+25,14+5,27+68,32+2,78+3,76+93,78+6,88+12,07	1.408,16	1,50	2.112,24	0,10	211,22	0,06	126,73
9	Rua Ananéia	=4,62+40,76+9+4,63+11,97+28,37+6,14	=12,98+7,17+81,52+2,52	209,68	1,50	314,52	0,10	31,45	0,06	18,87
10	Avenida Unai	=6,96+23,94+16,8+34,01+2,34+3,19+91,84+3,06+3,22	=39,24+36,1+2,99+6,77+1,6+87,88+6,66	366,60	1,50	549,90	0,10	54,99	0,06	32,99
11	Rua Manaus	=10,55+56,05+12,78+4,91+5,53+53,75+3,76+72,57+6,84+8,07+44,55+20,05+2,99+3,75+7,24	=8,96+74,28+23,68+6,15+83,88+2,98+7,08+2,56+4,63+52,4+11,25+25,96	617,20	1,50	925,80	0,10	92,58	0,06	55,55
12	Rua 02	=2,7+2,78+2,67	=0	8,15	1,50	12,22	0,10	1,22	0,06	0,73
13	Rua Maria Assunção D'Alves	=10,04+5,88+10,28+17,92+22,84+1,79+3,5+74,65+6,16+8,66	=10,76+18,32+41,92+5,22	237,88	1,50	356,82	0,10	35,68	0,06	21,41
14	Rua Lair Porto Pereira	=4,68+3,39+2,44	=3,77	14,28	1,50	21,42	0,10	2,14	0,06	1,29
15	Rua João Jesus Clemente	=0	=0	-	1,50	-	0,10	0,00	0,06	0,00
16	Rua Ceará	=0	=0	-	1,50	-	0,10	0,00	0,06	0,00
17	Rua Josino Antônio da Costa	=40,02+3,64+15,39+56,56+65,42+3,37	=3,63+92,69+38,47	319,19	1,50	478,78	0,10	47,87	0,06	28,73
18	Rua João Medeiros	=38,73+44,39	=93,02	176,14	1,50	264,21	0,10	26,42	0,06	15,85
19	Rua João Teodoro de Campos	=62,81+23,69+3,42+16,34	=45,83+33,72+3,54+33,15	222,50	1,50	333,75	0,10	33,37	0,06	20,03
20	Rua Pe. João Penido Bumier	=17,87+14,47+9,36+38,09+33,13	=78,1+22,34+6,11	219,47	1,50	329,20	0,10	32,92	0,06	19,75
21	Rua Missionário Gunnar Wingrem	=33,58+37,59+17,94+24,85+7,15	=16,23+6,64+21,57+34,9	200,45	1,50	300,67	0,10	30,06	0,06	18,04
22	Rua Sebastião Domingos Cardoso	=13,17+21,82+33,28+52,01+81,02+14,26	=41,66+33,46+52,74+21,74+35,93+11,14	412,23	1,50	618,34	0,10	61,83	0,06	37,10
23	Rua Agripino Antônio das Neves	=89,33+36,28+2,99+24,37	=14,91+85,43	253,31	1,50	379,96	0,10	37,99	0,06	22,80
24	Rua Alcides Lima Bonfim	=54,59+17,81+18,21+24,31+37,49+14,05+49,25	=36,78+11,08+10,41+4,24+28,89+18,29+54,49+5,69+16,98+39,59	442,15	1,50	663,22	0,10	66,32	0,06	39,79
25	Rua Joaquim Bom Bacho	=6,52+94,49+35,58+43,19+27,24+33,18+16,67+7,92+11,25	=7,46+25,46+95,32+4,91	409,19	1,50	613,78	0,10	61,37	0,06	36,83
26	Rua Cristiano Pereira	=28,65+27,74	=84,16+28,17	168,72	1,50	253,08	0,10	25,30	0,06	15,18
27	Rua Joaquim Branco de Oliveira	=29,67	=0	29,67	1,50	44,50	0,10	4,45	0,06	2,67
28	Rua Amadeu Domingues	=5,41+98,23+90,48	=65,23+59,8	319,15	1,50	478,72	0,10	47,87	0,06	28,72
29	Rua Aristides Luiz Ferreira	=111,68+38,67	=2,38+12,63+7,72+23,14+110,05	306,27	1,50	459,40	0,10	45,94	0,06	27,56

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE PASSEIO PÚBLICO**

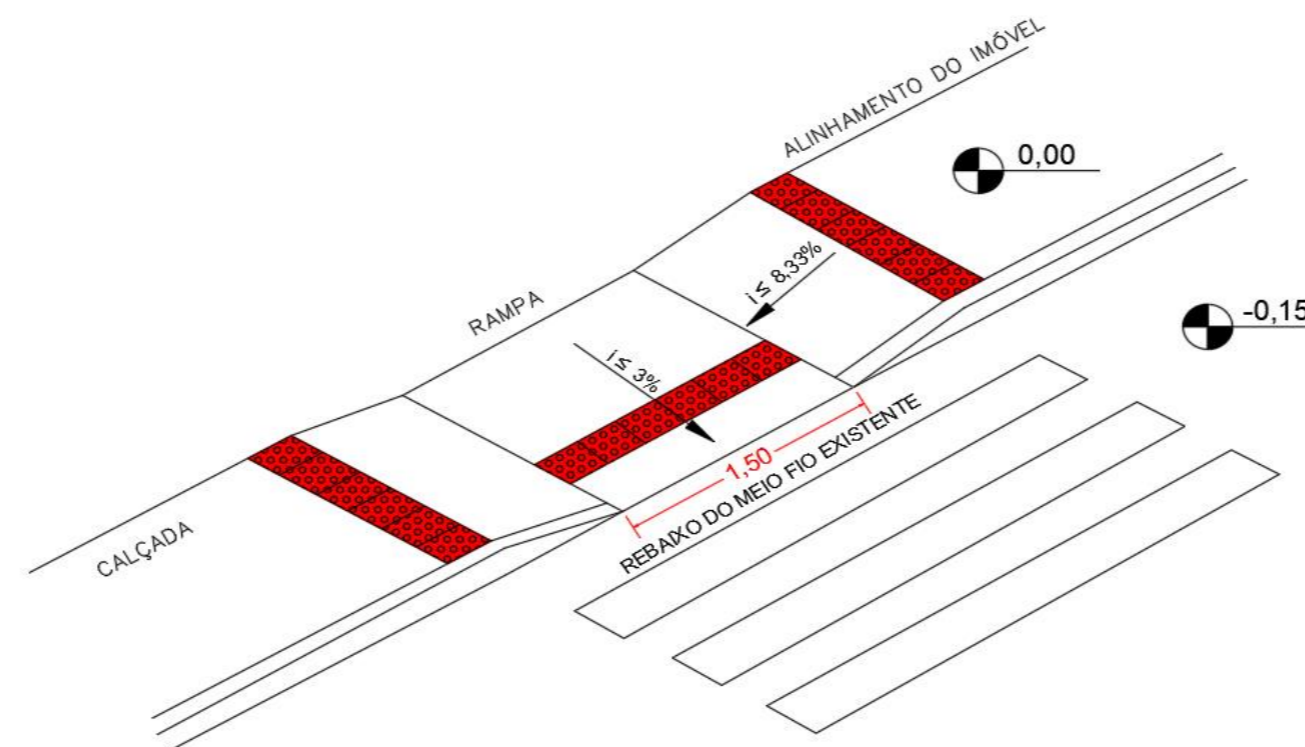
ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL		EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m)	VOLUME DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m <sup>3</sup> )	ESPESSUR A CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)							
30	Rua 06	=64,59+80,97	=33,82+74,25+2,59+10,16	266,38	1,50	399,57	0,10	39,95	0,06	23,97
31	Rua Avelino Novaes	=64,87+8,3+4,43+11,37+28,43+31,36+7,09+19,82+56,3	=9,6+106,03	347,60	1,50	521,40	0,10	52,14	0,06	31,28
32	Rua Mato Grosso	=35,01+11,93+14,19+63,66	=78,36+13,18+40,26+34,37+6,22	297,18	1,50	445,77	0,10	44,57	0,06	26,75
33	Rua Minas Gerais	=25,12+13,06+27,64+11,49	=85,77	163,08	1,50	244,62	0,10	24,46	0,06	14,68
34	Rua Iporá	=96,05+47,08	=19,06+45,61+48,63+85,77	342,20	1,50	513,30	0,10	51,33	0,06	30,80
35	Rua Lourival Ferreira dos Santos	=70,47+4,63+47,41	=7,94+5,21+114,21+7,08	256,95	1,50	385,42	0,10	38,54	0,06	23,13
36	Rua São Paulo	=40,68+7,75	=15,76+32,79+17,35	114,33	1,50	171,49	0,10	17,14	0,06	10,29
37	Rua Araxá	=35,66	=32,75	68,41	1,50	102,61	0,10	10,26	0,06	6,16
38	Rua Jataí	=9,67+2,64	=207,33+3,37+2,14	225,15	1,50	337,72	0,10	33,77	0,06	20,26
<b>TOTAL</b>				<b>12.935,64 m</b>		<b>19.403,37 m<sup>2</sup></b>		<b>1.940,21 m<sup>3</sup></b>		<b>1.164,20 m<sup>3</sup></b>

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONCRETO PARA PASSEIO PÚBLICO							
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	COEF. CONCRETO FCK = 20MPA (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE DE CONCRETO (m <sup>3</sup> )	
1	CONCRETO PARA CALÇADA	19.403,37	0,06	1.164,20	1,2130	1.412,17	
<sup>1</sup> Coeficiente de concreto retirado da composição 94990 "execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016"							
PLANILHA QUANTITATIVA DE AREIA PARA CONCRETO FCK=20MPA PARA PASSEIO PÚBLICO							
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	COEF. AREIA (m <sup>3</sup> )	COEF. CONCRETO (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE DE AREIA (m <sup>3</sup> )
1	AREIA PARA CONCRETO	19.403,37	0,06	1.164,20	0,7558	1,2130	1.067,32
<sup>1</sup> Coeficiente de concreto retirado da composição 94990 "execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016"							
<sup>2</sup> Coeficiente de areia retirado da composição 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"							
PLANILHA QUANTITATIVA DE CIMENTO PARA CONCRETO FCK=20MPA PARA PASSEIO PÚBLICO							
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	COEF. CIMENTO (kg)	COEF. CONCRETO (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE DE CIMENTO (kg/m <sup>3</sup> )
1	CIMENTO PARA CALÇADA	19.403,37	0,06	1.164,20	322,9777	1,2130	456.100,90
<sup>1</sup> Coeficiente de concreto retirado da composição 94990 "execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016"							
<sup>2</sup> Coeficiente de areia retirado da composição 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"							
PLANILHA QUANTITATIVA DE BRITA 01 PARA CONCRETO FCK=20MPA PARA PASSEIO PÚBLICO							
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	COEF. BRITA 01 (kg)	COEF. CONCRETO (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE DE BRITA 01 (m <sup>3</sup> )
1	BRITA 01 PARA CONCRETO	19.403,37	0,06	1.164,20	0,5872	1,2130	829,22
<sup>1</sup> Coeficiente de concreto retirado da composição 94990 "execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016"							
<sup>2</sup> Coeficiente de areia retirado da composição 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"							

CÁLCULO QUANTITATIVO DE PASSEIO PÚBLICO							
ITEM	VIA	EXTENSÃO DO REBAIXO (m)	EXTENSÃO TOTAL DO REBAIXO (m)	QTD. DE RAMPAS (und)	LARG. DO MEIO-FIO (m)	ALTURA DO MEIO-FIO (m)	VOLUME TOTAL (m³)
1	Avenida Brasil	1,5	19,50	13,00	0,15	0,15	0,43
2	Av. Raimundo Otoni Lima	1,5	7,50	5,00	0,15	0,15	0,16
3	Avenida Vereador Genival N. Araujo	1,5	3,00	2,00	0,15	0,15	0,06
4	Av. Joari Benedito de Campos	1,5	27,00	18,00	0,15	0,15	0,60
5	Rua Manuel Crispim de Souza	1,5	31,50	21,00	0,15	0,15	0,70
6	Rua Lair Porto Pereira	1,5	1,50	1,00	0,15	0,15	0,03
7	Rua Sebastião Araújo	1,5	24,00	16,00	0,15	0,15	0,54
8	Av. Cuiabá	1,5	31,50	21,00	0,15	0,15	0,70
9	Rua Ananéia	1,5	7,50	5,00	0,15	0,15	0,16
10	Avenida Unai	1,5	12,00	8,00	0,15	0,15	0,27
11	Rua Manaus	1,5	9,00	6,00	0,15	0,15	0,20
12	Rua 02	1,5	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
13	Rua Maria Assunção D'Alves	1,5	4,50	3,00	0,15	0,15	0,10
14	Rua Lair Porto Pereira	1,5	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
15	Rua João Jesus Clemente	1,5	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
16	Rua Ceará	1,5	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
17	Rua Josino Antônio da Costa	1,5	10,50	7,00	0,15	0,15	0,23
18	Rua João Medeiros	1,5	6,00	4,00	0,15	0,15	0,13
19	Rua João Teodoro de Campos	1,5	7,50	5,00	0,15	0,15	0,16
20	Rua Pe. João Penido Bumier	1,5	7,50	5,00	0,15	0,15	0,16
21	Rua Missionário Gunnar Wingrem	1,5	6,00	4,00	0,15	0,15	0,13
22	Rua Sebastião Domingos Cardoso	1,5	15,00	10,00	0,15	0,15	0,33
23	Rua Agripino Antônio das Neves	1,5	7,50	5,00	0,15	0,15	0,16
24	Rua Alcides Lima Bonfim	1,5	13,50	9,00	0,15	0,15	0,30
25	Rua Joaquim Bom Bacho	1,5	10,50	7,00	0,15	0,15	0,23
26	Rua Cristiano Pereira	1,5	4,50	3,00	0,15	0,15	0,10

CÁLCULO QUANTITATIVO DE PASSEIO PÚBLICO							
ITEM	VIA	EXTENSÃO DO REBAIXO (m)	EXTENSÃO TOTAL DO REBAIXO (m)	QTD. DE RAMPAS (und)	LARG. DO MEIO-FIO (m)	ALTURA DO MEIO-FIO (m)	VOLUME TOTAL (m³)
27	Rua Joaquim Branco de Oliveira	1,5	1,50	1,00	0,15	0,15	0,03
28	Rua Amadeu Domingues	1,5	4,50	3,00	0,15	0,15	0,10
29	Rua Aristides Luiz Ferreira	1,5	4,50	3,00	0,15	0,15	0,10
30	Rua 06	1,5	7,50	5,00	0,15	0,15	0,16
31	Rua Avelino Novaes	1,5	9,00	6,00	0,15	0,15	0,20
32	Rua Mato Grosso	1,5	12,00	8,00	0,15	0,15	0,27
33	Rua Minas Gerais	1,5	4,50	3,00	0,15	0,15	0,10
34	Rua Iporá	1,5	9,00	6,00	0,15	0,15	0,20
35	Rua Lourival Ferreira dos Santos	1,5	6,00	4,00	0,15	0,15	0,13
36	Rua São Paulo	1,5	4,50	3,00	0,15	0,15	0,10
37	Rua Araxá	1,5	3,00	2,00	0,15	0,15	0,06
38	Rua Jataí	1,5	1,50	1,00	0,15	0,15	0,03
<b>TOTAL</b>			<b>334,50 m</b>	<b>223 UN</b>	<b>5,70 m²</b>		<b>7,36 m³</b>

Considerando transporte médio local de 5 km até o pátio utilizado como bota fora municipal.



CÁLCULO QUANTITATIVO DE PISO TÁTIL												
Item	Via	Largura da peça (m)	RAMPAS			SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA			SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL			
			Qtde de rampas (Und)	Extensão total por rampa (m)	Área de Piso Alerta em Rampas (m²)	Qtde de peças lado esquerdo (Und)	Qtde de peças lado direito (Und)	Área de Piso Alerta (m²)	Extensão lado esquerdo (m)	Extensão lado direito (m)	Extensão total (m)	Área de Piso Direcional (m²)
1	Avenida Brasil	0,40	13	4,50	23,40	52	67	19,04	=45,64+0,48+0,69+1,67+4,74+77,08+1,96+2,7+1,5+35,18+48,44+1,56+3,65+0,87+0,78+74,9+2,93+20,34+3,05+8,6+14,54+15,58+48,39+10,06+1,63+55,46+4,49+0,88+1,74	=44,51+10,66+0,68+2,61+92,74+2,01+2,68+99,42+4,27+1,83+60,92+0,77+1,84+2,53+2,5+1,13+83,91+3,48+2,48+1,57+0,91+77,26+3,82+0,99+1,74+47,19	1044	417,59
2	Av. Raimundo Otoni Lima	0,40	5	4,50	9,00	0	30	4,80	=93,15+75,95+96,92	=32,57+0,97+2,27+2,3+4,23+72,56+0,99+0,93+6,37+2,46+2,96+82,78+3,28	481	192,28
3	Avenida Vereador Genival N. Araujo	0,40	2	4,50	3,60	12	24	5,76	=2,49+6,61+89,63+2,28	=0,93+81,15+7,11+0,87+1,92+36,08+1,61+3,4	234	93,63
4	Av. Joari Benedito de Campos	0,40	18	4,50	32,40	86	98	29,44	=0,69+1,29+85,94+0,47+1,15+1,2+0,87+90,32+0,66+1,21+1,46+0,92+85,74+3,79+0,82+2,2+1,06+83,32+1,14+1,78+3,06+88,34+1,57+2,12+44,5+47+2,02+1,22+9,51+35,87+12,75+13,41+21,32+0,93+3,78+89,86+1,17+1,02+2,21+1,37+58,03	=0,92+0,66+93,07+1,11+97,39+1,2+47,17+52,4+1,23+1,5+93,28+5,55+75,86+2,92+18,52+1,69+0,89+90,35+1,2+1,43+1,8+22,3+72,33+0,8+1,47+1,14+101,6+88,07+0,46+1,42+0,27+0,77+1,67+1,09+0,72	1691	676,54
5	Rua Manuel Crispim de Souza	0,40	21	4,50	37,80	63	84	23,52	=4,86+0,85+1,31+1,54+1,15+82,11+2,77+2,76+0,98+80,63+2,36+1,55+1,99+1,65+1,22+3,85+10,24+79,41+0,78+0,66+0,87+0,71+95,23+0,7+2,32+2,22+0,6+105,75+0,73+1,84+22,16+30,99+112,21+1,35+3,12+69,12+14,9	=3,28+3,2+2,84+80,01+1,52+2,57+34,14+1,37+15,56+7,72+16,99+2,41+1,06+99,99+2,8+2,37+3,44+99,1+92,1+0,67+1,43+1,34+1,86+3,54+75,91+2,1+0,57+1,17+86,27+0,91+1,74+2,18+1,13+2,4+0,91+4,59	1409	563,47
6	Rua Lair Porto Pereira	0,40	1	4,50	1,80	18	6	3,84	=0,48+147,04+10,21+11,02+14,08+24,1+239,53+0,72+1,47+46,61+62,73	=2,42+1,75	562	224,86
7	Rua Sebastião Araújo	0,40	16	4,50	28,80	69	45	18,24	=0,94+0,85+24,28+7,47+18,88+8,07+10,95+19,38+0,84+1,66+2,3+2,17+41,94+6,87+8,89+5,38+18,17+3,07+2,64+4,25+3,64+74,68+1,7+3,85+2,97+1,05+27,51+15,39+41,12+2,55+1,82+3,32+2,68+108,86+5,5+84,19+7,4+3,94+3,99+3,32	=83,17+1,72+3,4+1,38+75,03+2,93+3,2+1,6+0,6+2,37+0,84+9,78+2,2+1,62+3,09+3,1+7,11+12,23+3,78+4,72+7,19+9,67+34,6+1,21+0,69+1,67+2,29+87,6+0,52+1,9	960	383,88
8	Av. Cuiabá	0,40	21	4,50	37,80	63	30	14,88	=6,56+2,59+1,87+38,26+32,55+3,21+19,71+1,21+2,38+1,73+62,83+13,44+9,73+1,39+7,41+17,43+20,56+89,78+1,73+1,8+1,09+0,7+89,08+1,24+0,97+0,89+87,12+0,49+0,66+1,09+48,33+1,41+1,86+89,53+0,82+0,89+2,24+85,37+1,21+2,06+1,56+2,19+29,42+2,09	=2,22+1,02+81,64+1,16+0,77+3,09+73,28+6,5+0,83+1,21+80,47+0,95+2,41+1,5+124,82+48,05+0,76+0,49+102,04+3,68+5,79+3,29+1,21+83,08+6,5+5,76+7,99+8,75+6,27+4,64+3,97+1,38+17,04+21,89+1,94+2,11+30,77+17,49+13,31+107,31	1676	670,34
9	Rua Ananéia	0,40	5	4,50	9,00	15	21	5,76	=1,11+1,77+76+1,2+3,79+76,22+1,35+1,9	=3,24+21,71+68,67+3,14+1,37+0,97+69,61+1,15+2,64	336	134,34
10	Avenida Unai	0,40	8	4,50	14,40	22	49	11,36	=3,81+1,28+78,78+1,84+1,52+37,64+38,34+0,86+2,43	=5,38+6,43+4,46+4,7+51,96+23,82+4,94+2,34+1,2+75,31+0,77+91,16+2,28+1,66+74,04+1,08+1,19	519	207,69
11	Rua Manaus	0,40	6	4,50	10,80	44	45	14,24	=8,09+78,89+5,68+4,62+85,77+0,54+0,7+84,23+0,73+1,5+1,84+1,34+74,02+3,35+2,89	=6,35+5,9+5,69+6,64+3,66+1,94+2,34+46,74+0,56+2,45+5,01+1,29+81,05+15,03+11,03+68,7+1,69+3,54	624	249,52

CÁLCULO QUANTITATIVO DE PISO TÁTIL												
Item	Via	Largura da peça (m)	RAMPAS			SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA			SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL			
			Qtde de rampas (Und)	Extensão total por rampa (m)	Área de Piso Alerta em Rampas (m <sup>2</sup> )	Qtde de peças lado esquerdo (Und)	Qtde de peças lado direito (Und)	Área de Piso Alerta (m <sup>2</sup> )	Extensão lado esquerdo (m)	Extensão lado direito (m)	Extensão total (m)	Área de Piso Direcional (m <sup>2</sup> )
12	Rua 02	0,40	0	4,50	0,00	9	3	1,92	=3,85+38,96+2,7	=2,61	48	19,25
13	Rua Maria Assunção D'Alves	0,40	3	4,50	5,40	24	12	5,76	=10,73+2,38+4,91+1,89+42,41+2,05+1,95+1,78+71,58+4,05+3,96	=7,36+7,16+7,32+18,07+55,75+100,93	344	137,71
14	Rua Lair Porto Pereira	0,40	0	4,50	0,00	4	0	0,64	=95,29+3,33	=77,04+12,83	188	75,40
15	Rua João Jesus Clemente	0,40	0	4,50	0,00	0	0	0,00	=67,05	=61,5+89,47+5,72+19,44+68,83+13,87	326	130,35
16	Rua Ceará	0,40	0	4,50	0,00	0	0	0,00	=60,56+92,27	=90,88+46,58+5,4	296	118,28
17	Rua Josino Antônio da Costa	0,40	7	4,50	12,60	0	0	0,00	=2,07+28,83+1,88+85,5+0,66+85,46+1,24	=2,72+81,33+0,67+1+32,82+22,86	347	138,82
18	Rua João Medeiros	0,40	4	4,50	7,20	0	0	0,00	=86,98+0,95+56,07+32,51+1,21	=2,17+81,57+0,75+93,52	356	142,29
19	Rua João Teodoro de Campos	0,40	5	4,50	9,00	0	0	0,00	=2,42+80,33+2,93+1,33+37,04	=40,95+3,8+46,81+4,49+37,94+4,08	262	104,85
20	Rua Pe. João Penido Bumier	0,40	5	4,50	9,00	0	0	0,00	=17,83+34,13+0,93+86,01+1	=83,39+0,9+0,79+32,89+6,18	264	105,62
21	Rua Missionário Gunnar Wingrem	0,40	4	4,50	7,20	0	0	0,00	=59,07+1,32+78,04+1,35+1,49+11,08+37,96+27,35	=17,3+15,86+6,65+22,27+14,71+1,56+0,75+78,82	376	150,23
22	Rua Sebastião Domingos Cardoso	0,40	10	4,50	18,00	0	0	0,00	=1,17+74,83+0,64+1,03+39,27+1,01+0,95+77,6+0,66+16,19+49,52	=26,69+35,99+1,09+0,98+27,86+52,38+0,82+59,88+66,17+11,94+1,79	548	219,38
23	Rua Agripino Antônio das Neves	0,40	5	4,50	9,00	0	0	0,00	=3,2+83,73+30,73+2,03+70,64	=73,44+1,51+29,95+61,41+2,53+33,92	393	157,24
24	Rua Alcides Lima Bonfim	0,40	9	4,50	16,20	0	0	0,00	=1,86+81,93+0,62+0,55+87,08+4,5+80,03+59,39+20,43+2,67+1,35+43,65	=31,18+2,96+0,8+76,58+0,7+73,66+4,868+0,67+0,67+83,62+6,79	710	284,15
25	Rua Joaquim Bom Bacho	0,40	7	4,50	12,60	0	0	0,00	=6,44+1,12+83,23+1,24+2,3+31,02+44,85+1,19+0,87+84,01+0,78+21,58+33,1+11,19+7,33+3,99+8,94+7,52	=32,63+45,9+8,64+84,62+84,09+0,64+1,14+5,34	614	245,48
26	Rua Cristiano Pereira	0,40	3	4,50	5,40	0	0	0,00	=102,38+0,64+83,36	=0,85+81,37+14,48+99,18+1,32	384	153,43
27	Rua Joaquim Branco de Oliveira	0,40	1	4,50	1,80	0	0	0,00	=39,22+0,8	=60,91	101	40,37
28	Rua Amadeu Domingues	0,40	3	4,50	5,40	0	0	0,00	=107,08+81,67+1,62+182,94	=59,08+1,36+95,78+1,34	531	212,35
29	Rua Aristides Luiz Ferreira	0,40	3	4,50	5,40	0	0	0,00	=6,87+28+38,64+2,31+104,03	=105,76+0,97+23,76+38,85+1,42+83,53+12,57+3,09	450	179,92
30	Rua 06	0,40	5	4,50	9,00	0	0	0,00	=0,86+58,81+10,4+75,37+0,86	=1,55+62,82+0,96+0,88+43,87+4,55+10,92	272	108,74
31	Rua Avelino Novaes	0,40	6	4,50	10,80	0	0	0,00	=59,27+3,56+5,03+1,46+5,74+37,75+1,32+1,72+84,82+84,02+0,99	=1,8+83,66+48,46+8,54+108,45+138,02	675	269,84
32	Rua Mato Grosso	0,40	8	4,50	14,40	0	0	0,00	=1,83+23,24+0,86+58,18+5,46+0,84+0,98+84,46+0,63	=0,83+88,39+1,4+56,78+47,06+0,94	372	148,75
33	Rua Minas Gerais	0,40	3	4,50	5,40	0	0	0,00	=0,82+19,46+30,99+11,53+16,26+56,09+0,77	=0,74+81,27	218	87,17
34	Rua Iporá	0,40	6	4,50	10,80	0	0	0,00	=0,83+83,8+1,12+21,38+41,46+2,64	=0,62+17,22+39,02+1,5+42,37+1,11	253	101,23
35	Rua Lourival Ferreira dos Santos	0,40	4	4,50	7,20	0	0	0,00	=1,82+59,25+1,28+63,75	=19,08+4,73+102,8+0,59+1,84+0,81+2,12+0,62+17,22+39,02+1,5	316	126,57
36	Rua São Paulo	0,40	3	4,50	5,40	0	0	0,00	=1,05+32,42+35,04+1,34	=20,72+15,74+48,36+53,49+1,01	209	83,67
37	Rua Araxá	0,40	2	4,50	3,60	0	0	0,00	=1,42+30,06+46,75	=0,55+26,89	106	42,27
38	Rua Jataí	0,40	1	4,50	1,80	0	0	0,00	=4,23+1,16+4,07	=207,26+8,75+9,9+5,66+8,35+6,32	256	102,28
<b>TOTAL</b>			<b>223 UN</b>		<b>401,40 m<sup>2</sup></b>	<b>26 UN</b>		<b>159,20 m<sup>2</sup></b>				<b>7.499,77 m<sup>2</sup></b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>8.060,37 m<sup>2</sup></b>									

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS										
TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup>										
ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO			
			DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*		
			(m <sup>3</sup> )	(km)	(m <sup>3</sup> .km)	(km)	(m <sup>3</sup> .km)	(km)	(m <sup>3</sup> .km)	
1	ENTULHO (DEMOLIÇÃO DO MEIO FIO)	7,36	5,00	36,800	0,00	0,000	0,00	0,000		
2	BRITA 01 PARA CONCRETO	829,22	30,00	24.876,600	129,00	106.969,380	0,00	0,000		
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>24.913,400</b>		<b>106.969,380</b>		<b>0,000</b>		
<sup>1</sup> TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 <sup>2</sup> TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 <sup>3</sup> TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA 9T										
ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	PESO POR M <sup>2</sup>	PESO TOTAL	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
					DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
					(m <sup>2</sup> )	(kg)	(t)	(km)	(t.km)	(km)
1	PISO TÁTIL	8041,92	60,00	482,52	30,00	14.475,450	171,00	82.510,080	0,00	0,000
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>14.475,450</b>		<b>82.510,080</b>		<b>0,000</b>
<sup>1</sup> TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 <sup>2</sup> TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 <sup>3</sup> TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
Produto		Tátil Direcional 25x25								
Uso		Externo								
Tipo		Ladrilho hidráulico								
Largura		25 cm								
Altura		2,0 a 2,5 cm								
Comprimento		25 cm								
Peso		40 kg/m <sup>2</sup>								
Quantidade por pacote		8 peças								
Quantidade de peças		16 peças/m <sup>2</sup>								
Especificação dos piso link abaixo: <a href="https://www.mosaicosamazonas.com.br/produto/piso-tatil-de-concreto--tatil-de-alerta-25x25">https://www.mosaicosamazonas.com.br/produto/piso-tatil-de-concreto--tatil-de-alerta-25x25</a>										
*Coeficientes retirados da composição 07324/ORSE "piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base"										