

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana				
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indiavaí				
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indiavaí/MT.				
Data:	26 de outubro de 2023				
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	CONTRAPARTIDA	REPASSE	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.407,49	469,33	23.938,16	4,98%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.072,93	501,36	25.571,57	5,32%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.700,26	436,50	22.263,76	4,63%
4.0	TERRAPLANAGEM	21.277,31	409,14	20.868,17	4,34%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	156.565,45	3.010,59	153.554,86	31,92%
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	69.827,82	1.342,72	68.485,10	14,23%
7.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	151.547,37	2.914,10	148.633,27	30,89%
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	18.137,89	348,77	17.789,12	3,70%
TOTAL		490.536,52	9.432,52	481.104,00	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE		OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ PREFEITO MUNICIPAL			

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana	BDI: 23,21	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indiavaí	BASE DE PREÇO	
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indiavaí/MT.	Não desonerado SICRO: abril/23 SINAPI: julho/23	
Data:	26 de outubro de 2023		
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.407,49	4,98%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.072,93	5,32%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.700,26	4,63%
4.0	TERRAPLANAGEM	21.277,31	4,34%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	156.565,45	31,92%
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	69.827,82	14,23%
7.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	151.547,37	30,89%
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	18.137,89	3,70%
TOTAL		490.536,52	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ PREFEITO MUNICIPAL	

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavá							NÃO DESONERADO		
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavá/MT.							Boletins	BDI	
Data:	26 de outubro de 2023							SINAPI 07/2023	Serviços	21,67%
								SICRO 04/2023	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					24.407,49	4,98%
COMPOSIÇÃO	COMP. 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	UNID	1,00	20.060,40	24.407,49	24.407,49	4,98%
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					26.072,93	5,32%
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	20,00	875,02	1.064,64	21.292,80	4,34%
				PLACAS DE OBRA						
SINAPI	103689	SERVIÇO	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (5,00m X 2,50m)	M²	12,50	314,30	382,41	4.780,13	0,97%
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					22.700,26	4,63%
				MOBILIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO	COMP. 003	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	0,50	18.657,23	22.700,25	11.350,13	2,31%
				DESMOBILIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO	COMP.003	SERVIÇO	3.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	0,50	18.657,23	22.700,25	11.350,13	2,31%
			4.0	TERRAPLANAGEM					21.277,31	4,34%
SINAPI	101126	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M³	1.480,74	11,19	13,61	20.152,87	4,11%
SINAPI	95876	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	499,75	1,85	2,25	1.124,44	0,23%
			5.0	PAVIMENTAÇÃO					156.565,45	31,92%
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M³	1.114,37	11,19	13,61	15.166,57	3,09%
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	3.183,92	1,03	1,25	3.979,91	0,81%
SINAPI	96388	SERVIÇO	5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1.114,37	10,35	12,59	14.029,92	2,86%
COMPOSIÇÃO	COMP. 004	SERVIÇO	5.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	2.785,62	4,54	5,52	15.376,63	3,13%
COMPOSIÇÃO	COMP. 005	SERVIÇO	5.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M²	2.785,62	21,39	26,03	72.509,68	14,78%
				TRANSPORTE DE CASCALHO						
SINAPI	93592	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	640,76	2,04	2,48	1.589,09	0,32%
SINAPI	95876	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	10.252,22	1,85	2,25	23.067,50	4,70%
				TRANSPORTE DE BRITA						

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavá							NÃO DESONERADO		
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavá/MT.							Boletins	BDI	
Data:	26 de outubro de 2023							SINAPI 07/2023	Serviços	21,67%
								SICRO 04/2023	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	95876	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1.863,57	1,85	2,25	4.193,03	0,85%
SINAPI	93593	SERVIÇO	5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	2.981,72	0,75	0,91	2.713,36	0,55%
				TRANSPORTE DE CM-30						
SINAPI	102330	SERVIÇO	5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	108,57	1,20	1,46	158,51	0,03%
SINAPI	102331	SERVIÇO	5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.194,27	0,47	0,57	680,74	0,14%
				TRANSPORTE DE RR-2C						
SINAPI	102330	SERVIÇO	5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,10	1,20	1,46	585,61	0,12%
SINAPI	102331	SERVIÇO	5.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.412,10	0,47	0,57	2.514,90	0,51%
			6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL					69.827,82	14,23%
SINAPI	94267	SERVIÇO	6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	859,29	63,15	76,83	66.019,24	13,46%
SINAPI	94268	SERVIÇO	6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	46,48	67,35	81,94	3.808,58	0,78%
			7.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL					151.547,37	30,89%
SINAPI	101617	SERVIÇO	7.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1.354,95	2,76	3,36	4.552,64	0,93%
SINAPI	94990	SERVIÇO	7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	97,10	821,22	999,18	97.020,38	19,78%
COMPOSIÇÃO	COMP. 006	SERVIÇO	7.3	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS	M²	224,30	142,42	173,28	38.866,70	7,92%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS						
				PISO TÁTIL						
SINAPI	100947	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	269,16	1,95	2,37	637,91	0,13%
SINAPI	100948	SERVIÇO	7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.960,76	0,77	0,94	2.783,12	0,57%
				BRITA						

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavai							NÃO DESONERADO		
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavai/MT.							Boletins	BDI	
Data:	26 de outubro de 2023							SINAPI 07/2023	Serviços	21,67%
								SICRO 04/2023	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	2.074,10	1,85	2,25	4.666,73	0,95%
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3.318,56	0,75	0,91	3.019,89	0,62%
			8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					18.137,89	3,70%
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SICRO	5213400	SERVIÇO	8.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	108,14	30,42	37,01	4.002,26	0,82%
SICRO	5213404	SERVIÇO	8.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	44,03	44,00	53,53	2.356,94	0,48%
				SINALIZAÇÃO VERTICAL						
				PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA						
SICRO	5213444	SERVIÇO	8.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	3,00	255,24	310,55	931,65	0,19%
SICRO	5213855	SERVIÇO	8.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UNID	3,00	414,70	504,57	1.513,71	0,31%
SICRO	5213440	SERVIÇO	8.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	4,00	255,18	310,48	1.241,92	0,25%
SICRO	5213863	SERVIÇO	8.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UNID	4,00	461,84	561,92	2.247,68	0,46%
SICRO	5213464	SERVIÇO	8.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	4,00	255,21	310,51	1.242,04	0,25%
SICRO	5213863	SERVIÇO	8.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UNID	4,00	461,84	561,92	2.247,68	0,46%
				PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO						
SICRO	5213571	SERVIÇO	8.9	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,88	510,21	620,77	1.787,81	2,56%
SICRO	5216111	SERVIÇO	8.10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	4,00	116,34	141,55	566,20	0,81%
TOTAL									R\$490.536,52	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAI PREFEITO MUNICIPAL							

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavai
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavai/MT.
Data:	26 de outubro de 2023

QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS					EXTENSÃO (M)	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO(M)	ÁREA DE RUAS (M²)	LIMPA RODAS EMBOCADURAS (M²)	ÁREA TOTAL (M2)	
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA A	15°29'33.24"S	15°29'32.33"S	0	+	0,00	10	+	13,337	213,34	6,10	1.301,35	9,97	1.311,32
		58°34'51.12"O	58°34'44.04"O											
2	RUA B	15°29'32.98"S	15°29'27.13"S	0	+	0,00	8	+	12,287	172,29	6,10	1.050,95	52,70	1.103,65
		58°34'49.16"O	58°34'50.14"O											
3	RUA C	15°29'26.62"S	15°29'27.13"S	0	+	0,00	2	+	16,944	56,94	6,10	347,35	23,30	370,65
		58°34'51.98"O	58°34'50.14"O											
TOTAIS										442,57		2.699,65	85,97	2.785,62

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.
Data:	26 de outubro de 2023

COMPOSIÇÃO 001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			unidade			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000000	124,26	9.940,80
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,000000	28,11	10.119,60
obs: 4 horas por dia, 5 dias por mês, 4 meses- engenheiro obs: 6 horas por dia, 15 dias por mês, 4 meses - encarregado					TOTAL:	R\$ 20.060,40

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana												
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí												
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.												
Data:	26 de outubro de 2023												
COMPOSIÇÃO 003													
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO													
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
1.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	0,5	398,39	R\$ 995,96	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 1.991,92	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 1.991,92	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	0,5	398,39	R\$ 995,96	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	0,5	398,39	R\$ 995,96	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 1.991,92	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 1.991,92	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.8	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 1.991,92	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.0	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1	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	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	274,21	R\$ 1.371,05	SINAPI	5901	Condução por conta própria
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	233,94	R\$ 1.169,70	SINAPI	91386	Condução por conta própria
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	233,94	R\$ 1.169,70	SINAPI	91386	Condução por conta própria
2.4	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE	CUIABÁ	INDIAVAÍ	2	150,00	60,00	1	1,0	399,86	R\$ 1.999,30	SINAPI	91645	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 18.657,23			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA				CONTRATANTE						OBSERVAÇÕES			
										DISTÂNCIA (ORIGEM) CONSIDERADA ATÉ A CIDADE PRINCIPAL DA REGIÃO: CÁCERES			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506				PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ PREFEITO MUNICIPAL									

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavá
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavá/MT.
Data:	26 de outubro de 2023

COMPOSIÇÃO 004 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	9,77	0,01
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	4,65	0,01
INSUMO	COT. ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (MAIS IMPOSTOS - 3,65%)	KG	1,20000000	2,98	3,57
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	239,55	0,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	19,29	0,11

COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	105,88	0,17
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410000	35,01	0,14
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00490000	61,94	0,30
REFERÊNCIA: 102470/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 4,54

QUADRO DE COTAÇÃO - ANP			
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPIMAÇÃO - EAI (ANP)		TONELADA	
MÊS	PRODUTO	ESTADO	PREÇO (R\$/KG)
ago/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	MATO GROSSO	2,87
REFERÊNCIA: PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - ENCONTRADO EM: https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos			

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL

Obra:	Pavimentação Ásáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavá
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavá/MT.
Data:	26 de outubro de 2023

COMPOSIÇÃO 005 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020						
PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060000	126,00	0,75
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073000	155,04	1,13
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	134,29	2,01
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE	CHP	0,0010000	171,83	0,17
COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE	CHI	0,0030000	74,37	0,22
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040000	221,00	0,88
COTAÇÃO	COT. ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP)	KG	4,8000000	3,09	14,81
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHP	0,0013000	239,55	0,31
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	19,29	0,62
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0008000	105,88	0,08
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0033000	35,01	0,11
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHP	0,0006000	233,94	0,14
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHI	0,0027000	61,94	0,16
REFERÊNCIA: 97807/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 21,39

QUADRO DE COTAÇÃO - ANP			
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP)		TONELADA	
MÊS	PRODUTO	ESTADO	PREÇO (R\$/KG)
ago/23	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP)	MATO GROSSO	2,97
REFERÊNCIA: PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFALTICOS (R\$/KG) - ENCONTRADO EM: https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos			

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.
Data:	26 de outubro de 2023

COMPOSIÇÃO 006 - EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS						
EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT E	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,33	12,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	19,29	23,15
INSUMO	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	1,050000	91,04	95,59
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520000	6,45	3,35
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000000	2,04	8,16
REFERÊNCIA: 07324/ORSE					TOTAL:	R\$ 142,42
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ			
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITO MUNICIPAL			

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana										
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavaí										
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavaí/MT.										
Data:	26 de outubro de 2023										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,98%	24.407,49	12.274,53	50,29%	4.217,61	17,28%	4.254,23	17,43%	3.661,15	15,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,32%	26.072,93	26.933,43	103,30%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4,63%	22.700,26	11.350,12	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.350,12	50,00%
4.0	TERRAPLANAGEM	4,34%	21.277,31	11.385,71	53,51%	3.405,55	16,01%	3.406,55	16,01%	3.079,50	14,47%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	31,92%	156.565,45	73.784,45	47,13%	30.990,37	19,79%	30.990,02	19,79%	20.800,61	13,29%
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	14,23%	69.827,82	32.549,87	46,61%	13.961,43	19,99%	13.150,22	18,83%	10.166,30	14,56%
7.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	30,89%	151.547,37	68.782,49	45,39%	29.509,79	19,47%	31.924,84	21,07%	21.330,25	14,07%
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,70%	18.137,89	9.994,21	55,10%	2.822,38	15,56%	1.949,95	10,75%	3.371,35	18,59%
TOTAL GERAL		100,00%	490.536,52	247.054,81	50,36%	84.907,13	17,31%	85.675,81	17,47%	73.759,28	15,04%
TOTAL GERAL				247.054,81	50,36%	331.961,94	67,67%	417.637,75	85,14%	491.397,02	100,18%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA							OBSERVAÇÕES				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR											
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506											

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí		
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.		
Data:	26 de outubro de 2023		
BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,40	
2.1	ISS	2,75	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		0,96
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,56
3.2	GARANTIA		0,20
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11
5	LUCRO		7,30
BDI CALCULADO (%)			21,67
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:
			ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 55% DA NOTA FISCAL EMITIDA. CONFORME LEI 2622/2013 DO MUNICÍPIO DE INDAVAÍ/MT.
			BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			
FÓRMULA:			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\}. 100$			

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - AQUISIÇÃO			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	
2.1	ISS	-	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		1,33
3.1	SEGURO		0,24
3.2	RISCO		0,85
3.2	GARANTIA		0,24
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
5	LUCRO		5,11
BDI CALCULADO (%)			15,28
OBSERVAÇÕES:			
ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 55% DA NOTA FISCAL EMITIDA.			
BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.			
FÓRMULA:			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \cdot 100$			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.
Data:	26 de outubro de 2023

CAULCULO DE PAVIMENTO - MÉTODO DNER I

TIPOLOGIA DE VIA

VIAS:	Rua dos Sabiás, Rua João de Barro, Rua Bem-Te-Vi trecho 1, Rua Bem-Te-Vi trecho 2, Rua dos Pardais, Rua Isabel Sabino Carvalho, Rua Ciriema, Rua dos Canários e Rua Arara Azul					
Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x10 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,0xE5
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ a 6,80x10 ⁵	5,0xE5
Vias coletoras e estruturais	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0xE6
					1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,0xE7
	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,0xE7
					3,0x10 ⁶ a	1,0xE7
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000		
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500 >500	3,0x10 ⁶ a	1,0xE7

TIPO DE REVESTIMENTO

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
E+06 < N ≤ 5E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ 5E+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > 5 E+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

ESPESSURA DE PAVIMENTO - TRATAMENTO SUPERFICIAL BETUMINOSO

TIPO	ESPESSURA	ESP. CAPA SELANTE	ESPESSURA FINAL (cm)
TSS Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5
TSD Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5
TST Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAVAÍ PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROP:	Prefeitura Municipal de Indaiavá		
LOCAL:	RUA A		
DATA:	26 de outubro de 2023		

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA (K)			
Camadas	Espessura	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	Kr	1,20
Base	B	Kb	1,00
Sub-base	h20	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	Kref	1,00

DADOS	
N	1,00E+05
R	2,50
CBR ₂₀	20,00
CBR _N	21,00
CBR _M	21,00

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	21,91	
H _M	21,91	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-1,09	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-16,09	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) + (H_n \times Kref) \geq H_m$

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVÁ PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROP:	Prefeitura Municipal de Indavaí		
LOCAL:	RUA B		
DATA:	26 de outubro de 2023		

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA (K)			
Camadas	Espessura	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	Kr	1,20
Base	B	Kb	1,00
Sub-base	h20	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	Kref	1,00

DADOS	
N	1,00E+05
R	2,50
CBR ₂₀	20,00
CBR _N	22,50
CBR _M	22,50

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	21,02	
H _M	21,02	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-1,98	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-16,98	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) + (H_n \times Kref) \geq H_m$

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAI PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROP:	Prefeitura Municipal de Indaiavai		
LOCAL:	RUA BEM TE VI TRECHO 1		
DATA:	26 de outubro de 2023		

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA (K)			
Camadas	Espessura	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	Kr	1,20
Base	B	Kb	1,00
Sub-base	h20	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	Kref	1,00

DADOS	
N	1,00E+05
R	2,50
CBR ₂₀	20,00
CBR _N	18,70
CBR _M	18,70

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	#REF!	
H _M	23,48	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	#REF!	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-14,52	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) + (H_n \times Kref) \geq H_m$

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAI PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana							
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí							
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.							
DATA:	26 de outubro de 2023							
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA DE SARJETA	LARGURA DE MEIO-FIO	LARGURA DE TERRAPLENAGEM	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
1	RUA A	213,34	0,30	0,15	7,00	1.493,35	9,97	1.503,32
2	RUA B	172,29	0,30	0,15	7,00	1.206,00	52,70	1.258,70
3	RUA C	56,94	0,30	0,15	7,00	398,60	23,30	421,90
TOTAL						3.097,95	85,97	3.183,92
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.
DATA:	26 de outubro de 2023

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NAO PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA A	213,34	7,00	1.493,35	9,97	1.503,32	0,15	225,50	1,15	8,00	2.074,58	0,50	129,66
2	RUA B	172,29	7,00	1.206,00	52,70	1.258,70	0,15	188,81	1,15	8,00	1.737,01	0,50	108,56
3	RUA C	56,94	7,00	398,60	23,30	421,90	0,15	63,29	1,15	8,00	582,22	0,50	36,39
TOTAL		442,57		3.097,95	85,97	3.183,92		477,59			4.393,81		274,61

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAI PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Ásfáltica Urbana												
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí												
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.												
DATA:	26 de outubro de 2023												
CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NÃO PAV.	
										DMT	MOM. DE TRANSP.	DMT	MOM. DE TRANSP.
								(m)		(m)	(m²)	(m²)	(m²)
1	RUA A	213,34	7,00	1.493,35	9,97	1.503,32	0,20	300,66	1,15	8,00	2.766,11	0,50	172,88
2	RUA B	172,29	7,00	1.206,00	52,70	1.258,70	0,20	251,74	1,15	8,00	2.316,01	0,50	144,75
3	RUA C	56,94	7,00	398,60	23,30	421,90	0,20	84,38	1,15	8,00	776,30	0,50	48,52
TOTAL		442,57		3.097,95	85,97	3.183,92		636,78			5.858,41		366,15
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES						
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ PREFEITO MUNICIPAL										

OBRA:	Pavimentação Ásfáltica Urbana							
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí							
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.							
DATA:	26 de outubro de 2023							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
CM-30								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLIC.	QUANT. EAI
		(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(t/m²)	(t)
1	RUA A	213,34	6,10	1.301,35	9,97	1.311,32	0,0013	1,704
2	RUA B	172,29	6,10	1.050,95	52,70	1.103,65	0,0013	1,434
3	RUA C	56,94	6,10	347,35	23,30	370,65	0,0013	0,481
TOTAL				2.699,65	85,97	2.785,62		3,62
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana							
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí							
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.							
DATA:	26 de outubro de 2023							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
RR-2C								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLIC.	QUANT. RR-2C
		(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(t/m²)	(t)
1	RUA A	213,34	6,10	1.301,35	9,97	1.311,32	0,0048	6,294
2	RUA B	172,29	6,10	1.050,95	52,70	1.103,65	0,0048	5,297
3	RUA C	56,94	6,10	347,35	23,30	370,65	0,0048	1,779
TOTAL				2.699,65	85,97	2.785,62		13,37
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana					
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indaiavai					
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavai/MT.					
DATA:	26 de outubro de 2023					
CÁLCULO DE TRANSPORTES						
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL - TSD (m²)	BRITA 0 FATOR (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA A	1.311,32	0,0073000	0,0150000	30,00	877,27
2	RUA B	1.103,65	0,0073000	0,0150000	30,00	738,34
3	RUA C	370,65	0,0073000	0,0150000	30,00	247,96
TOTAL		2.785,62				1.863,58
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL - TSD (m²)	BRITA 0 FATOR (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA A	1311,32	0,0073000	0,0150000	48,00	1.403,64
2	RUA B	1103,65	0,0073000	0,0150000	48,00	1.181,35
3	RUA C	370,65	0,0073000	0,0150000	48,00	396,74
TOTAL		2.785,62				2.981,73
OBSERVAÇÕES						
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			DMT ATÉ A PEDREIRA SERRANA EM PONTE E LACERDA/MT - 78 KM.	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVÁ				
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL				

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana						
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indaiavai						
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavai/MT.						
DATA:	26 de outubro de 2023						
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (TRECHO PAVIMENTADO) ABAIXO DE 30 KM							
EAI							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (T)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA A	1.311,32	0,0013	t	1,70	30,00	51,12
2	RUA B	1.103,65	0,0013	t	1,43	30,00	43,02
3	RUA C	370,65	0,0013	t	0,48	30,00	14,43
TOTAL		2.785,62			3,62		108,57
TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM							
EAI							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (T)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA A	1.311,32	0,0013	t	1,70	330,00	562,32
2	RUA B	1.103,65	0,0013	t	1,43	330,00	473,22
3	RUA C	370,65	0,0013	t	0,48	330,00	158,73
TOTAL		2.785,62			3,62		1.194,27

TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (T)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA A	1.311,32	0,0048	t	6,29	30,00	188,82
2	RUA B	1.103,65	0,0048	t	5,30	30,00	158,91
3	RUA C	370,65	0,0048	t	1,78	30,00	53,37
TOTAL		2.785,62			13,37		401,10
(TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDENTE À 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (T)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA A	1.311,32	0,0048	t	6,29	330,00	2.077,02
2	RUA B	1.103,65	0,0048	t	5,30	330,00	1.748,01
3	RUA C	370,65	0,0048	t	1,78	330,00	587,07
TOTAL		2.785,62			13,37		4.412,10
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
					DMT ATÉ CUIABÁ/MT - 360 KM		
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAI					
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL					

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavá
Local:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavá/MT.
Data:	26 de outubro de 2023

CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SARJETAS

TRECHO	SARJETA	À JUSANTE DE:	ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO (HA)	EXTENSÃO (M)	COTA MON (M)	COTA JUS (M)	INCLINAÇÃO (M/M)	VAZÃO SARJETAS TRECHO (M³/S)	VAZÃO SARJETAS ACUM. (M³/S)	LÂMINA D'ÁGUA PROJETADA (M)	LÂMINA D'ÁGUA CALCULADA (M)	FATOR DE REDUÇÃO DE VAZÃO	VAZÃO ADMISSÍVEL NA SARJETA (M³/S)	VERIFICAÇÃO
1	S1	-	0,0950	52,23	212,20	211,94	0,0050	0,017	0,017	0,130	0,008	0,800	0,122	OK
2	S2	-	0,1280	61,94	212,20	211,94	0,0042	0,022	0,022	0,130	0,009	0,800	0,092	OK
3	S3	-	0,4211	168,95	212,20	209,69	0,0149	0,073	0,073	0,130	0,013	0,800	0,074	OK
4	S4	-	0,3266	173,37	212,20	209,69	0,0145	0,057	0,057	0,130	0,012	0,800	0,077	OK
5	S7-T1	-	0,0400	20,14	209,72	209,69	0,0016	0,007	0,007	0,130	0,006	0,800	0,115	OK
6	S5	S3+S4+S7-T1	0,1065	48,58	209,69	208,35	0,0275	0,019	0,156	0,130	0,018	0,800	0,096	OK
7	S6-T1	-	0,1219	81,50	209,72	208,35	0,0168	0,021	0,021	0,130	0,008	0,800	0,093	OK
8	S7-T2	-	0,3050	125,76	209,72	208,63	0,0086	0,053	0,053	0,130	0,012	0,800	0,078	OK
9	S6-T2	-	0,3040	125,83	209,72	208,63	0,0086	0,053	0,053	0,130	0,012	0,800	0,078	OK

DADOS

C	0,50
i	125,50
MANNING	0,012
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO	15 MINUTOS
PERÍODO DE RETORNO	10 ANOS
Z	16,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAVÁ PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Indiavaí		
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indiavaí/MT.		
DATA:	26 de outubro de 2023		
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)			
RUA A			
LADO DIREITO	126,75+20,14+48,58	=	195,47
LADO ESQUERDO	207,33	=	207,33
TOTAL			402,80
RUA B			
LADO DIREITO	173,37	=	173,37
LADO ESQUERDO	168,95	=	168,95
TOTAL			342,32
RUA C			
LADO DIREITO	61,94	=	61,94
LADO ESQUERDO	52,23	=	52,23
TOTAL			114,17
TOTAL TRECHOS RETOS			859,29
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)			
CURVAS, LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
COMPRIMENTO	4,95+4,95+4,95+4,95+4,95+4,71+3,56+3,74+3,56+6,16	=	46,48
TOTAL			46,48
TOTAL GERAL			905,77
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
			MEDIDAS EM METROS
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana	
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Indavaí	
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.	
DATA:	26 de outubro de 2023	
QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	COMPRIMENTO (M)
1	RUA A	402,80
2	RUA B	342,32
3	RUA C	114,17
TOTAL DO TRECHO RETO		859,29
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	COMPRIMENTO (M)
1	CURVAS, LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	46,48
TOTAL DO TRECHO CURVO		46,48
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Indavaí		
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.		
DATA:	26 de outubro de 2023		
MEMÓRIA DE CALCULO - CALÇADAS			
RUA A			
LADO DIREITO	145,9+48,57	=	194,47
LADO ESQUERDO	207,33	=	207,33
TOTAL			401,80
RUA B			
LADO DIREITO	173,37	=	173,37
LADO ESQUERDO	168,95	=	168,95
TOTAL			342,32
RUA C			
LADO DIREITO	62,15	=	62,15
LADO ESQUERDO	52,23	=	52,23
TOTAL			114,38
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
GERAL	4,71+4,71+4,71+4,71+4,71+4,71+3,56+3,56+3,56+5,86	=	44,80
TOTAL			44,80
TOTAL			903,30
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ		
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL		

OBRA:	Pavimentação Ásfáltica Urbana						
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí						
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.						
DATA:	26 de outubro de 2023						
PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA							
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSAO		LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	RUA A	194,47	207,33	1,50	602,70	0,07	42,19
2	RUA B	173,37	168,95	1,50	513,48	0,07	37,48
3	RUA C	62,15	52,23	1,50	171,57	0,07	12,52
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	44,80		1,50	67,20	0,07	4,91
TOTAL					1.354,95		97,10
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ					
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.
DATA:	26 de outubro de 2023

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	RUA A	42,189	0,712	30,00	901,16
2	RUA B	37,484	0,712	30,00	800,66
3	RUA C	12,524	0,712	30,00	267,51
10	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	4,905	0,712	30,00	104,77
TOTAL		97,102			2.074,10

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDE 30 KM

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	RUA A	42,189	0,712	48,00	1.441,85
2	RUA B	37,484	0,712	48,00	1.281,05
3	RUA C	12,524	0,712	48,00	428,02
10	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	4,905	0,712	48,00	167,63
TOTAL		97,102			3.318,56

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
		DMT ATÉ A PEDREIRA SERRANA EM PONTES E LACERDA/MT
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indivaí		
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indivaí/MT.		
DATA:	26 de outubro de 2023		
MEMÓRIA DE CALCULO - PISO TATIL			
RUA A			
LADO DIREITO	140,78+43,27	=	184,05
LADO ESQUERDO	196,13	=	196,13
TOTAL			380,18
RUA B			
LADO DIREITO	167,77	=	167,77
LADO ESQUERDO	163,35	=	163,35
TOTAL			331,12
RUA C			
LADO DIREITO	51,05+5,95	=	57,00
LADO ESQUERDO	46,63	=	46,63
TOTAL			103,63
CURVAS, LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DE ALERTA)			
QUANT.	(0,25+0,25+0,25+0,25)*19	=	19,00
TOTAL			19,00
CURVAS, LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DIRECIONAL)			
COMPRIMENTOS	0,75+1,62+0,50+0,75+1,62+0,50+0,75+1,62+0,75+1,62+0,50+1,62+0,75+0,50+1,62+0,75+4,16+1,69+1,42+0,75+2,33+0,75	=	27,32
TOTAL			27,32
TOTAL			= 861,25
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIVAÍ		
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL		

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.
DATA:	26 de outubro de 2023

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TÁTIL										
Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tátil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tátil
		(m²)	(Und)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m²)
1	RUA A	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	380,18	0,25	95,04	99,54
2	RUA B	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	331,12	0,25	82,78	85,03
3	RUA C	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	103,63	0,25	25,90	28,15
4	CURVAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	19,00	0,25	4,75	4,75
5	CURVAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	27,32	0,25	6,83	6,83
TOTAL			8,00			9,00	861,25		215,30	224,30

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ PREFEITO MUNICIPAL	


OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indaiavá
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavá/MT.
DATA:	26 de outubro de 2023


PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL (PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
1	RUA A	99,54	40,00	3,982	30,00	119,45
2	RUA B	85,03	40,00	3,401	30,00	102,04
3	RUA C	28,15	40,00	1,126	30,00	33,78
5	CURVAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	4,75	40,00	0,190	30,00	5,70
6	CURVAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	6,83	40,00	0,273	30,00	8,20
TOTAL						269,16


PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL (PAVIMENTADO) EXCEDE 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
1	RUA A	99,54	40,00	3,982	330,00	1.313,928
2	RUA B	85,03	40,00	3,401	330,00	1.122,396
3	RUA C	28,15	40,00	1,126	330,00	371,580
5	CURVAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	4,75	40,00	0,190	330,00	62,700
6	CURVAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	6,83	40,00	0,273	330,00	90,156
TOTAL						2.960,760

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES DMT ATÉ CUIABÁ/MT - 360 KM
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAVÁ	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indaiavai
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavai/MT.
DATA:	26 de outubro de 2023


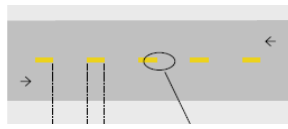
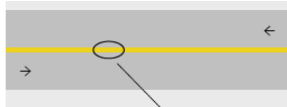
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
R1	0,35	0,3018	1		
					
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	RUA A	2,00	0,30	0,604	2,000
2	RUA B	0,00	0,30	0,000	0,000
3	RUA C	1,00	0,30	0,302	1,000
TOTAL				0.91	3.00

PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
R19	0,6	0,282743339	1		
OBSERVAÇÃO: IMAGEM ILUSTRATIVA EM RELAÇÃO A VELOCIDADE DA VIA. PLACAS COM INFORMAÇÃO DE VELOCIDADE DA VIA SEGUEM EM PROJETO DE SINALIZAÇÃO.					
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	RUA A	2,00	0,28	0,565	2,000
2	RUA B	2,00	0,28	0,565	2,000
3	RUA C	0,00	0,28	0,000	0,000
TOTAL				1.13	4.00

PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)			
A32-B	0,6	0,36	1			
ITEM	LOGRADOURO		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
			UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	RUA A		2,00	0,36	0,720	2,000
2	RUA B		1,00	0,36	0,360	1,000
3	RUA C		1,00	0,36	0,360	1,000
TOTAL				1,44	4,00	

PLACA	COMPRIMENTO(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)	<div><div>NOME DO LOGRADOURO NOME DO BAIRRO CEP 78295-000</div></div>		
IDENT. DE LOGRADOURO	0,5	0,125	1/2			
	LARGURA (M)					
	0,25					
	OBSERVAÇÃO: PARA A CONTAGEM, FORAM PRIORIZADAS AS PLACAS NAS VIAS HORIZONTAIS.					
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES	
		UNID	m²	(m²)	(UNID)	
1	RUA A	6,00	0,36	2,160	3,000	
2	RUA B	0,00	0,36	0,000	0,000	

3	RUA C	2,00	0,36	0,720	1,000
TOTAL				2,88	4,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			
JOÃO GUSTAVO FÁRIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ			
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL			

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí		
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.		
DATA:	26 de outubro de 2023		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHAS			
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LBO	0,1	1	
OBSERVAÇÃO: TRECHOS DE RUAS CONSIDERANDO APENAS AS DISTÂNCIAS RETAS. CURVAS CALCULADAS SEPARADAMENTE.			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA A	402,21	40,22
2	RUA B	341,98	34,20
3	RUA C	114,73	11,47
4	CURVAS	45,93	4,59
TOTAL			90,49
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-2	0,1	0,25	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA A	165,54	4,14
2	RUA B	133,45	3,34
3	RUA C	16,34	0,41
TOTAL			7,88
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-1	0,1	1	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA A	30,00	3,00
2	RUA B	30,00	3,00
3	RUA C	30,00	3,00
4	CURVAS	7,72	0,77
TOTAL			9,77
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAVAÍ	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí		
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.		
DATA:	26 de outubro de 2023		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SÍMBOLOS E FAIXAS			
TIPO	ÁREA		
PARE	1,438		
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA
		UNID	m²
1	RUA A	2,00	2,88
2	RUA B	1,00	1,44
3	RUA C	1,00	1,44
TOTAL			5,75
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LRE	0,3	1	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA A	5,80	1,74
2	RUA B	2,90	0,87
3	RUA C	2,90	0,87
TOTAL			3,48
TIPO	COMPRIMENTO	COEF. DE ÁREA/M	
FTP	3	0,5	
OBSERVAÇÃO: A EXTENSÃO CONSIDERA A DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE BORDO DA VIA.			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA A	11,60	17,40
2	RUA B	5,80	8,70
3	RUA C	5,80	8,70
TOTAL			34,80
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAVAÍ	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana											
PROP.:	Prefeitura Municipal de Indavaí											
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.											
DATA:	26 de outubro de 2023											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA A												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,430	0,000	65,300	0,000	65,300	0,000	65,300	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,150	0,000	75,800	0,000	141,100	0,000	75,800	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	5,330	0,000	94,800	0,000	235,900	0,000	94,800	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,900	0,000	102,300	0,000	338,200	0,000	102,300	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,820	0,000	87,200	0,000	425,400	0,000	87,200	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,300	0,000	71,200	0,000	496,600	0,000	71,200	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,100	0,000	64,000	0,000	560,600	0,000	64,000	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,100	0,000	62,000	0,000	622,600	0,000	62,000	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,070	0,000	61,700	0,000	684,300	0,000	61,700	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,180	0,000	62,500	0,000	746,800	0,000	62,500	
10,00	+	13,34	13,34	6,67	3,100	0,000	41,887	0,000	788,687	0,000	41,887	
TOTAL			213,34		43,580	0,000	788,687	0,000	788,687	0,000	788,687	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES					
							MÉTODO DE CÁLCULO:					
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ				(ÁREA DE ESTACA ANTERIOR + ÁREA DE ESTACA ATUAL) X SEMI DISTÂNCIA DE ESTACA ATUAL					
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITO MUNICIPAL									

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana											
PROP.:	Prefeitura Municipal de Indavaí											
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.											
DATA:	26 de outubro de 2023											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA B												
Estaqueamento				DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido
								Simples		Acumulado		
						Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
				m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,000	0,000	61,000	0,000	61,000	0,000	61,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,900	0,000	59,000	0,000	120,000	0,000	59,000	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,800	0,010	57,000	0,100	177,000	0,100	56,900	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,670	0,010	54,700	0,200	231,700	0,300	54,500	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,530	0,010	52,000	0,200	283,700	0,500	51,800	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,370	0,020	49,000	0,300	332,700	0,800	48,700	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,190	0,020	45,600	0,400	378,300	1,200	45,200	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,270	0,020	44,600	0,400	422,900	1,600	44,200	
8,00	+	12,29	12,29	6,15	3,110	0,000	33,060	0,122	455,960	1,722	32,938	
TOTAL				172,29		26,940	0,090	455,960	1,722	455,960	1,722	454,238
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES					
							MÉTODO DE CÁLCULO:					
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ				(ÁREA DE ESTACA ANTERIOR + ÁREA DE ESTACA ATUAL) X SEMI DISTÂNCIA DE ESTACA ATUAL					
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITO MUNICIPAL									

OBRA:	Pavimentação Ásfáltica Urbana										
PROP.:	Prefeitura Municipal de Indaiavá										
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indaiavá/MT.										
DATA:	26 de outubro de 2023										
TERRAPLENAGEM - CALCULO POR TRECHOS											
RUA C											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,030	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,890	0,000	69,200	0,100	69,200	0,100	69,100
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,880	0,000	77,700	0,000	146,900	0,100	77,700
2,00	+	16,94	16,94	8,47	3,080	0,020	58,951	0,169	205,851	0,269	58,782
TOTAL			56,94		13,88	0,03	205,85	0,27	205,85	0,27	205,58
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES				
							MÉTODO DE CÁLCULO:				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ				(ÁREA DE ESTACA ANTERIOR + ÁREA DE ESTACA ATUAL) X SEMI DISTÂNCIA DE ESTACA ATUAL				
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITO MUNICIPAL								

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana														
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Indavaí														
LOCAL:	Rua A, Rua B e Rua C. Zona urbana, Indavaí/MT.														
DATA:	26 de outubro de 2023														
PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
		(m)	(m)	(m³)	(m³)	ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME	VOLUME LÍQUIDO	VOLUME TOTAL		DMT BOTA FORA	MOM. DE TRANSP.	DMT BOTA FORA	MOM. DE TRANSP.
1	RUA A	213,34	7,00	788,69	0,00	9,97	0,375	3,738	788,687	792,43	1,25	0,27	267,44	0,40	396,212
2	RUA B	172,29	7,00	455,96	1,72	52,70	0,375	19,762	454,238	474,00	1,25	0,27	159,98	0,40	237,000
3	RUA C	56,94	7,00	205,85	0,27	23,30	0,375	8,737	205,582	214,32	1,25	0,27	72,33	0,40	107,159
TOTAL		442,57				85,97		32,237	1.448,507	1.480,74			499,75		740,371
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES								
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ PREFEITO MUNICIPAL												