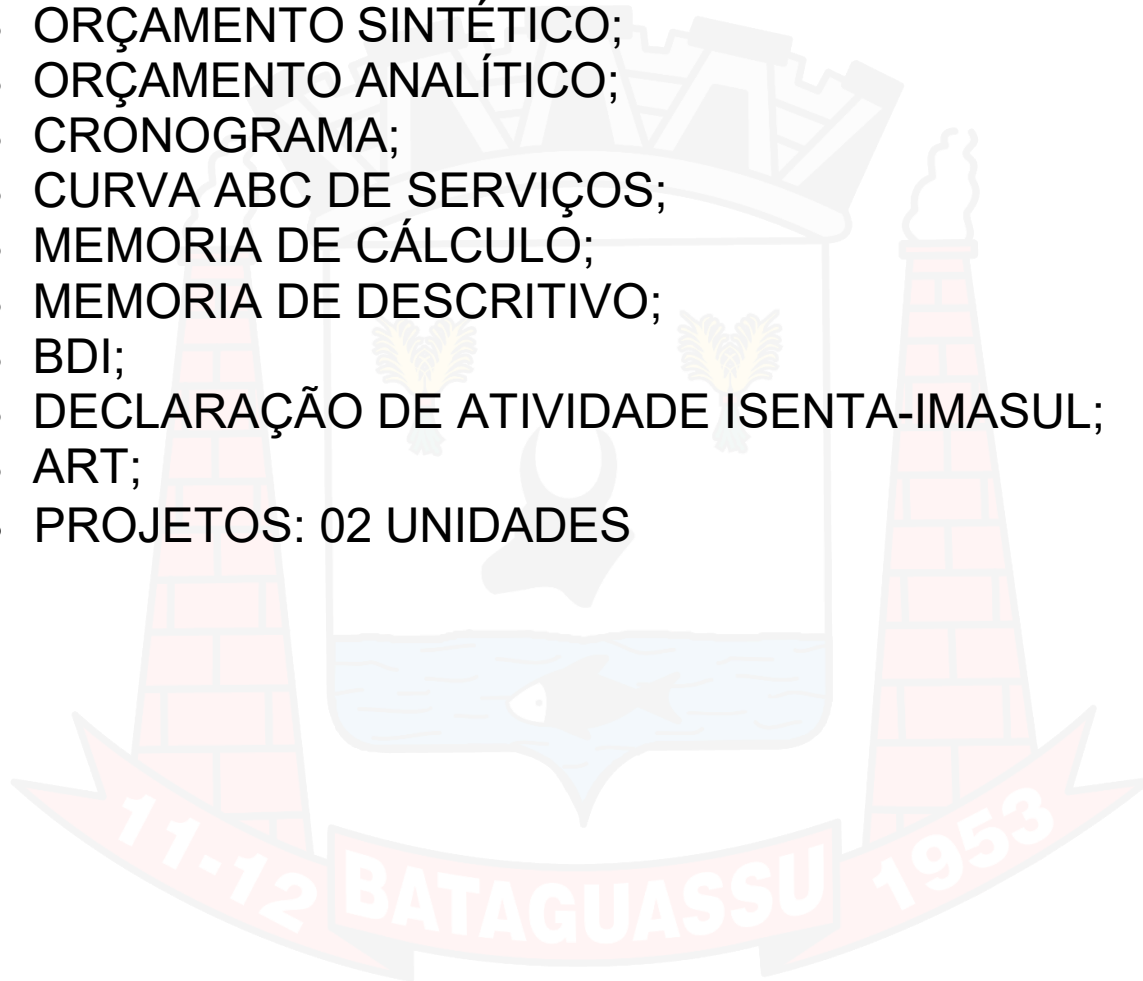




ANEXO IX – PROJETOS

- ORÇAMENTO SINTÉTICO;
- ORÇAMENTO ANALÍTICO;
- CRONOGRAMA;
- CURVA ABC DE SERVIÇOS;
- MEMORIA DE CÁLCULO;
- MEMORIA DE DESCRITIVO;
- BDI;
- DECLARAÇÃO DE ATIVIDADE ISENTA-IMASUL;
- ART;
- PROJETOS: 02 UNIDADES



Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares		1			1.374,91	0,10 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	454,20	572,88	1.374,91	0,10 %
2			Regularizações e correção de greide		1			37.995,22	2,88 %
2.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1286,23	14,07	17,74	22.817,72	1,73 %
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	8574,86	1,41	1,77	15.177,50	1,15 %
3			Pavimentação em Blocos de Concreto Sextavado		1			1.125.107,38	85,34 %
3.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	8574,86	104,03	131,21	1.125.107,38	85,34 %
4			Meio-fio e tento		1			122.697,53	9,31 %
4.1	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1687,51	47,60	60,03	101.301,22	7,68 %
4.2	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	310,21	52,42	66,11	20.507,98	1,56 %
4.3	00000079	Próprio	TENTO 0,15X0,30M EM CONCRETO 20MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	M	18,6	37,87	47,76	888,33	0,07 %
5			Guard-rail		1			31.185,60	2,37 %
5.1	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80	309,07	389,82	31.185,60	2,37 %
Total Geral								1.318.360,64	

Bataguassu/MS 21 de outubro de 2025

KELSON LUIS
ASCENCIO:2
2948949874

Assinado de forma
digital por KELSON LUIS
ASCENCIO:2294894987
4
Dados: 2026.01.14
11:25:19 -03'00'

Kelson Luís Ascêncio
Diretor de Planejamento e Pro
Eng. Civil - CREAMS 5063939764

ELIANE DE
OLIVEIRA
SOUZA:864185
99187

Assinado digitalmente por ELIANE DE
OLIVEIRA SOUZA:86418599187
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Presencial, OU=
39342649000126, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=ELIANE DE OLIVEIRA
SOUZA:86418599187
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.14 16:16:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Eliane de Oliveira Souza
Secretária - SEINFRA

WANDERLEIA
DUARTE
CARAVINA:432
73149191

Assinado digitalmente por WANDERLEIA
DUARTE CARAVINA:43273149191
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=
39342649000126, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=WANDERLEIA DUARTE
CARAVINA:43273149191
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.14 12:39:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Wanderleia Caravina
Prefeita Municipal de Bataguassu

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Planilha Orçamentária Analítica

1			Serviços Preliminares					1.374,91	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	454,20	454,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	24,58	9,16
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	20,81	10,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	20,13	22,51
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	37,54	0,42
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	3,57	11,45
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	20,11	0,26
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	400,00	400,00
				MO sem LS =>	26,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,80
				Valor do BDI =>	118,68			Valor com BDI =>	572,88
						Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.374,91

2			Regularizações e correção de greide					37.995,22
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0134000	89,07	1,19
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000	261,40	2,06

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,32	10,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0213000	20,13	0,42	
MO sem LS =>					2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
Valor do BDI =>					3,67			Valor com BDI =>	17,74
						Quant. =>	1.286,23	Preço Total =>	22.817,72

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	267,68	0,08
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0033569	103,44	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0036593	20,13	0,07
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	222,48	0,16
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083	91,59	0,26
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892	68,89	0,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	315,04	0,33

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,26 LS => 0,00 MO com LS => 0,26
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,77
Quant. => 8.574,86 Preço Total => 15.177,50

3			Pavimentação em Blocos de Concreto Sextavado					1.125.107,38	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	104,03	104,03	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	23,05	3,87	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,62	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	20,13	3,38	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	9,87	0,03	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	9,88	0,05	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,67	0,05	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	87,00	4,94	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	93,40	0,61	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	90,72	91,06	
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	27.18			Valor com BDI =>	131.21

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 8.574,86 Preço Total => 1.125.107,38

4			Meio-fio e tento					122.697,53	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	47,60	47,60	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0165000	19,51	0,32	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0992000	20,97	2,08	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0827000	5,38	0,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4328000	20,13	8,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2164000	24,97	5,40	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0022000	594,13	1,30	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0533000	540,00	28,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	87,00	0,57	
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	12,43			Valor com BDI =>	60,03
						Quant. =>	1.687,51	Preço Total =>	101.301,22

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	52,42	52,42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1507000	20,97	3,16

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0022000	594,13	1,30		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2679000	24,97	6,68		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1256000	5,38	0,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5358000	20,13	10,78		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0251000	19,51	0,48		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0533000	540,00	28,78		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	87,00	0,57		
					MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
					Valor do BDI =>	13,69	Valor com BDI =>		66,11	
					Quant. =>	310,21	Preço Total =>		20.507,98	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000079	Próprio	TENTO 0,15X0,30M EM CONCRETO 20MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	37,87	37,87	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0450000	473,40	21,30	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0450000	272,66	12,26	
Composição Auxiliar	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0450000	95,81	4,31	
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	47,76
						Quant. =>	18,60	Preço Total =>	888,33

5			Guard-rail						31.185,60
---	--	--	------------	--	--	--	--	--	-----------

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Planilha Orçamentária Analítica

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	309,07	309,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	394,9900	151,0700	394,9900
Custo horário total de equipamentos									394,9866
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,83	30,83
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				24,44	73,31
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									104,1344
Custo horário total de execução									499,121
Produção de equipe									66,4
Custo unitário de execução									7,5169
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un		1.204,75		301,19
Custo unitário total de material									301,1887
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1968	0,0193600	t	19,0300		0,3700
Custo Total dos Tempos Fixos									0,3684
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	0,0193600	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,87	2,30	1,86		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,61	MO com LS =>	1,61
Valor do BDI =>					80,75			Valor com BDI =>	389,82
Quant. =>							80,00	Preço Total =>	31.185,60

Bataguassu/MS 21 de outubro de 2025

KELSON LUIS

ASCENCIO:2

2948949874

Assinado de forma digital por KELSON LUIS ASCENCIO:22948949874
Dados: 2026.01.14 15:36:05 -03'00'

Kelson Luís Ascêncio
Diretor de Planejamento e Projetos
Eng. Civil - CREAMS 5063939764

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 1.374.91	100,00% 1.374.91			
2	Regularizações e correção de greide	100,00% 37.995.22	25,00% 9.498.81	25,00% 9.498.81	25,00% 9.498.81	25,00% 9.498.81
3	Pavimentação em Blocos de Concreto Sextavado	100,00% 1.125.107.38	25,00% 281.276.85	25,00% 281.276.85	25,00% 281.276.85	25,00% 281.276.85
4	Meio-fio e tento	100,00% 122.697.53		40,00% 49.079.01		60,00% 73.618.52
5	Guard-rail	100,00% 31.185.60	100,00% 31.185.60			
Porcentagem			24,53%	25,78%	22,06%	27,64%
Custo			323.336,16	339.854,66	290.775,65	364.394,16
Porcentagem Acumulado			24,53%	50,3%	72,36%	100,0%
Custo Acumulado			323.336,16	663.190,82	953.966,47	1.318.360,64

Bataguassu/MS 21 de outubro de 2025

KELSON

LUIS

ASCENCIO:2

2948949874

Assinado de forma digital por KELSON LUIS ASCENCIO:22948949874

Dados: 2026.01.14 15:34:19 -03'00'

Kelson Luís Ascêncio

Diretor de Planejamento e Projetos

Eng. Civil - CREAMS 5063939764

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	8.574,86	131,21	1.125.107,38	85,34	85,34
94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1.687,51	60,03	101.301,22	7,68	93,03
3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	80,0	389,82	31.185,60	2,37	95,39
101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1.286,23	17,74	22.817,72	1,73	97,12
94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	310,21	66,11	20.507,98	1,56	98,68
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	8.574,86	1,77	15.177,50	1,15	99,83
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,4	572,88	1.374,91	0,10	99,93
00000079	Próprio	TENTO 0,15X0,30M EM CONCRETO 20MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	18,6	47,76	888,33	0,07	100,00
Total Geral							1.318.360,64		

Bataguassu/MS 21 de outubro de 2025

KELSON LUIS ASCENCIO:22948949874
Assinado de forma digital por KELSON LUIS
DADOS: 2026.01.14 15:34:59 -03'00'

Kelson Luís Ascêncio
Diretor de Planejamento e Projetos
Eng. Civil - CREAMS 5063939764

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados de Concreto no Residencial Modelo IV, Jd. America III, Jd. Santa Luzia e Jd. Primavera

Memoria de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	Serviços Preliminares			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	2,00 x 1,20
2	Regularizações e correção de greide			
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1.286,23	Area de pavimentação x 0,15m espessura
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	8.574,86	Area de pavimentação
3	Pavimentação em Blocos de Concreto Sextavado			
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	8.574,86	Av. Francisco Hortêncio de Souza 3.181,82m² Rua Projetada A-III 1.636,42m² Av. Paulo Dolens 1.787,71m²
4	Meio-fio e tento			
4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.687,51	Av. Francisco Hortêncio de Souza 696,40m Rua Projetada A-III 339,14m Av. Paulo Dolens 288,83m
4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	310,21	Av. Francisco Hortêncio de Souza 2,63m Rua Projetada A-III 69,12m Av. Paulo Dolens 75,98m
4.3	TENTO 0,15X0,30M EM CONCRETO 20MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	M	18,6	18,60m
5	Guard-rail			
5.1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80,0	80,00m

Bataguassu/MS 21 de outubro de 2025

KELSON LUIS
Assinado de forma digital
por KELSON LUIS
ASCENCIO:22948949874
Dados: 2026.01.14
15:35:24 -03'00'

Kelson Luís Ascêncio
Diretor de Planejamento e Projetos
Eng. Civil - CREAMS 5063939764

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO EM DIVERSAS VIAS DA ÁREA URBANA

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados em estrita conformidade com as disposições a seguir:

Todos os materiais utilizados na construção deverão ser novos, de boa qualidade e fornecidos integralmente pela empresa contratada, conforme as normas da ABNT, em especial a NBR 9781 (Blocos intertravados de concreto) e ABNT NBR 15953 – "Pavimentação intertravada com blocos de concreto – Diretrizes para projeto, execução e manutenção".

A mão de obra empregada deverá ser especializada e de alta qualidade, garantindo um acabamento esmerado. A empresa vencedora do certame licitatório deverá manter no canteiro de obras mestres de obra e a quantidade necessária de funcionários para assegurar o cumprimento do cronograma estipulado, além de garantir o acompanhamento periódico de um engenheiro responsável.

A fiscalização impugnará quaisquer trabalhos que não atendam às condições contratuais, cabendo à empresa contratada demolir e refazer os serviços rejeitados imediatamente após o recebimento da ordem correspondente, arcando integralmente com os custos decorrentes.

Qualquer substituição de materiais especificados por equivalentes deverá ser devidamente justificada e só poderá ser realizada mediante autorização prévia da fiscalização.

Todo material resultante da obra que se caracterize como entulho e que não possa ser reaproveitado deverá ser retirado imediatamente do canteiro de obras, conforme as diretrizes da NBR 15112 (Gestão de Resíduos da Construção Civil).

TRABALHO EM SOLO

Os serviços de terraplanagem, incluindo remoção de solo mole, cortes, aterros, regularização do subleito e execução da base, são de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Bataguassu.

Esses serviços deverão ser realizados conforme as especificações técnicas, garantindo a adequada capacidade de suporte do solo para a pavimentação em blocos intertravados de concreto.

A remoção de solos de baixa resistência, a conformação de cortes e aterros, e a compactação do subleito devem seguir critérios técnicos específicos, assegurando a estabilidade da base.

A regularização final do subleito deve ser feita com escarificação, umedecimento ou aeração, e compactação adequada.

2. ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO SEXTAVADO

A obra de pavimentação será realizada em etapas bem definidas, garantindo qualidade, segurança e durabilidade ao pavimento. A seguir, apresentamos a descrição detalhada dos serviços que serão executados:

1. Serviços Preliminares

Antes do início da obra, será instalada uma placa de obra confeccionada em chapa galvanizada com suporte de estrutura de madeira. Essa placa serve para informar sobre a execução dos serviços, identificando a empresa responsável e demais informações relevantes para fiscalização e acompanhamento da obra.

2. Pavimentação - Assentamento de Bloco Sextavado

A pavimentação será feita com blocos intertravados de concreto sextavado, que possuem dimensões de 25 x 25 cm e 8 cm de espessura.

O assentamento dos blocos será realizado sobre um colchão de areia com 5 cm de espessura, garantindo o nivelamento adequado e a acomodação dos blocos. Após o assentamento, os blocos serão rejuntados com pó de pedra, material que contribui para o travamento das peças e melhora a resistência do pavimento.

A execução dessa etapa seguirá as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), garantindo qualidade e conformidade com os padrões estabelecidos:

ABNT NBR 9781 – Blocos intertravados de concreto – Especificação e métodos de ensaio.

ABNT NBR 15953 – "Pavimentação intertravada com blocos de concreto – Diretrizes para projeto, execução e manutenção".

3. Meio-Fio com Sarjeta

Para garantir a contenção do pavimento e o direcionamento adequado da água pluvial, será executada a guia (meio-fio) com sarjeta conjugada de concreto, moldada "in loco" com extrusora. O conjunto terá 45 cm de base (15 cm da guia e 30 cm da sarjeta) e 22 cm de altura, seguindo o alinhamento do projeto, seja em trechos retos ou curvos.

4. Tento (Base de Concreto para Contenção e Apoio)

O tento é um reforço estrutural essencial para garantir proteção contra desmoronamento do pavimento. Ele será executado ao final de cada trecho pavimentado, nos locais indicados no projeto e terá altura mínima de 30 cm e largura mínima de 15 cm.

Ele será executado em três etapas:

- Escavação Manual: Será feita uma escavação para a construção da viga baldrame ou sapata corrida, que servirá como base estrutural. Essa etapa inclui a preparação do solo para acomodação das fôrmas que darão forma ao concreto.

- Preparação do Concreto: O concreto utilizado terá uma resistência de 20 MPa e será produzido com um traço específico de cimento, areia média e brita 1. O preparo será realizado mecanicamente em betoneira de 600 litros, garantindo uma mistura homogênea e de qualidade.

- Lançamento e Acabamento: O concreto será despejado manualmente com o uso de baldes, passando pelo processo de adensamento, que garante a eliminação de bolhas de ar e melhora a resistência da estrutura. Em seguida, será feito o acabamento para assegurar uma superfície nivelada e adequada para sua função estrutural.

Bataguassu/MS, 21 de outubro de 2025.

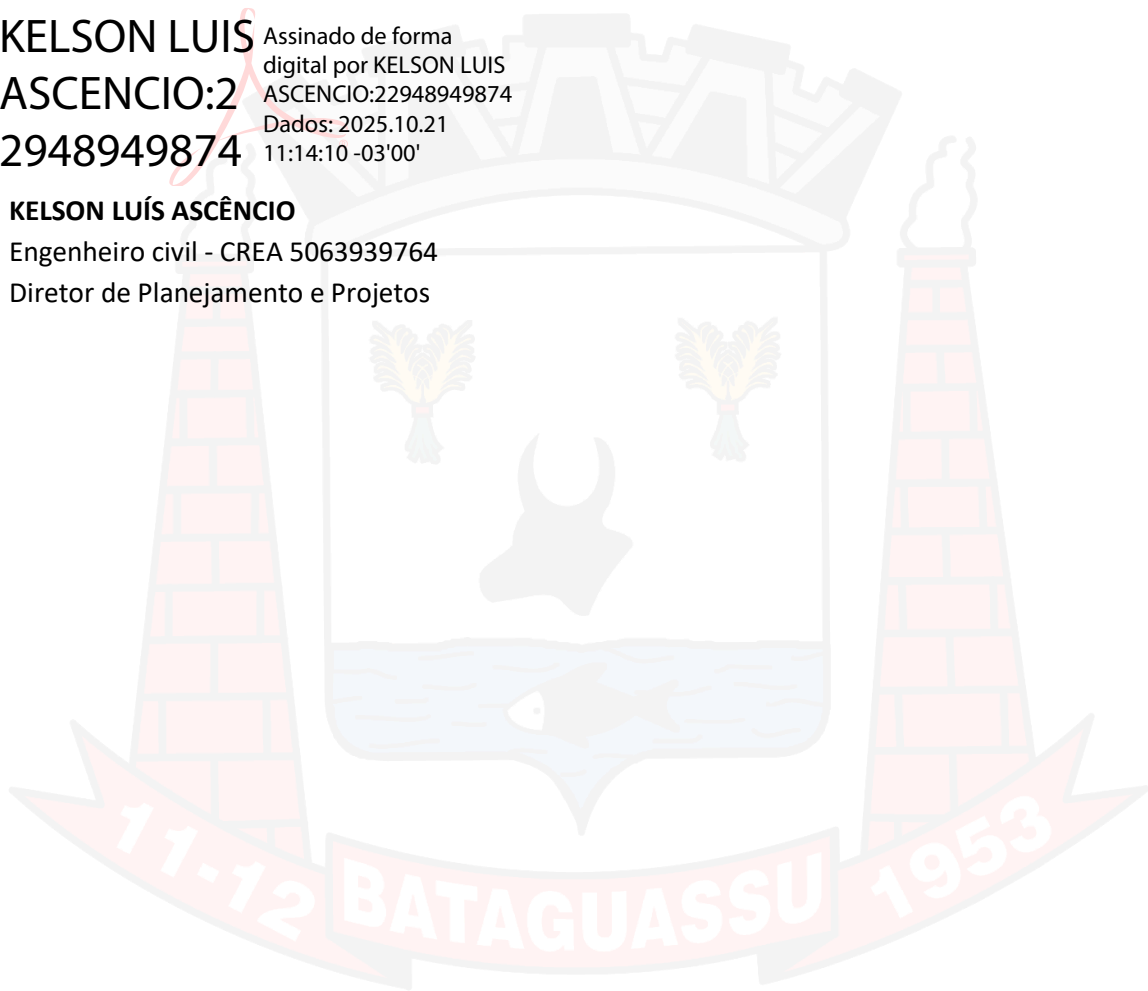
KELSON LUIS
ASCENCIO:2
2948949874

Assinado de forma
digital por KELSON LUIS
ASCENCIO:22948949874
Dados: 2025.10.21
11:14:10 -03'00'

KELSON LUÍS ASCÊNCIO

Engenheiro civil - CREA 5063939764

Diretor de Planejamento e Projetos



VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

Rev 01

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de rodovias e ferrovias

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

SIM

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

LUCRO PRESUMIDO

Imposto

Aliquota

Base de cálculo

PIS

0,65%

RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)

COFINS

3,00%

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

100,00%

ISS LÍQUIDO

5,00%

TOTAL IMPOSTOS

8,650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
Impostos				8,650%

BDI CALCULADO

23,37%

BDI CONFORME

LIMITES DO BDI

1º QUARTIL

19,60%

MÉDIO

20,97%

3º QUARTIL

24,23%

CORREÇÃO DA DESONERAÇÃO

BDI CALCULADO C/ DESONERAÇÃO (USO DE E.S. DESONERADOS):

26,13%

INSS SOBRE A RECEITA BRUTA:

2,00%

TOTAL IMPOSTOS

10,650%

KELSON

LUIS

ASCENCIO:2

2948949874

Assinado de forma digital por KELSON LUIS ASCENCIO:22948949874
Dados: 2026.01.14 15:33:51 -03'00'



DECLARAÇÃO AMBIENTAL ELETRÔNICA Nº. 017265/2025

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 4565722505054313

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

RAZÃO SOCIAL (PESSOA JURÍDICA) OU NOME (PESSOA FÍSICA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATAGUASSU

CNPJ/MF ou CPF/MF

03.576.220/0001-56

INSCRIÇÃO ESTADUAL - PESSOA JURÍDICA OU R.G - PESSOA FÍSICA

ENDEREÇO DO REQUERENTE

AVENIDA AQUIDAUANA, 1001 - CENTRO

MUNICÍPIO

BATAGUASSU

UF

MS

CEP

79780-000

TELEFONE PARA CONTATO

(67) 3541-5100

ATIVIDADE PRETENDIDA / CÓDIGO:

Pavimentação em área urbana / 2.22.0

De acordo com a Resolução SEMADE 09/2015, DECLARAMOS que a atividade "Pavimentação em área urbana" é isenta de Licenciamento Ambiental Estadual.

Local e Data de Emissão: Campo Grande, 22 de Outubro de 2025

- Esta declaração não exime o empreendedor do cumprimento da legislação ambiental e o sujeita à fiscalização e anulação da presente declaração, caso sejam constatadas irregularidades, bem como à autuação e imposição de sanções administrativas cabíveis.

- O titular da atividade deve cumprir com a legislação específica nos casos em que a atividade proposta estiver inserida em unidade de conservação, área de preservação permanente (APP) ou qualquer outro tipo de área legalmente protegida.

- O titular de atividade isenta do licenciamento ambiental estadual deverá providenciar a destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados em seu empreendimento.

- Será comum entre o proprietário/possuidor das áreas e aquele que executou diretamente a intervenção, a responsabilidade por eventuais danos ambientais decorrentes das intervenções realizadas com vistas à implantação ou operação da atividade isenta do licenciamento ambiental estadual.

- Esta atividade é isenta no âmbito do IMASUL, mas os municípios citados abaixo possuem termo de cooperação técnica com o Estado para fins de licenciamento ambiental municipal, portanto, caso a atividade esteja em algum destes municípios, certifique se a atividade está elencada no termo de cooperação com tais municípios, se positivo, procure o município para regularização. Nos casos em que as atividades forem constatadas de competência estadual esta Declaração Ambiental comprovará a isenção. Os municípios com termo de cooperação técnica são: Amambai, Campo Grande, Corumbá, Costa Rica, Dourados, Itaquiraí, Laguna Carapã, Maracajú, Naviraí, Nova Andradina, Paranaíba, Ponta Porã, Ribas do Rio Pardo, Três Lagoas e Sidrolândia.

INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

Certificado impresso por USUÁRIO NÃO IDENTIFICADO em 22/10/2025, às 08:04:26 h, com base nas informações prestadas ao IMASUL sob responsabilidade do Registrado.



4565722505054313

KELSON LUIS
ASCENCIO:2
2948949874

Assinado de forma
digital por KELSON LUIS
ASCENCIO:2294894987
4
Dados: 2025.10.22
08:06:14 -03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320250134101

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

KELSON LUIS ASCENCIO

RNP: 2611097933

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: SP5063939764

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATAGUASSU

CPF/CNPJ: 03.576.220/0001-56

Rua: AVENIDA AQUIDAUANA

Bairro: CENTRO

Número: 1001

Cidade: BATAGUASSU

UF: MS

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 23/10/2025

CEP: 79.780-000

Valor: R\$ 1.318.360,64

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE
DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA PIAUÍ E RUA BAHIA	JD. SANTA LUZIA	S/N		BATAGUASSU	MS	BRA	79.780-000	
RUA PARAÍBA	JD. PRIMAVERA	S/N		BATAGUASSU	MS	BRA	79.780-000	
RUA PAULO DOLENS, RUA PROJETADA A-3 E PROLONG. AV. FRANCISCO H. DE SOUZA	JD. AMERICA III	S/N		BATAGUASSU	MS	BRA	79.780-000	
AV. FRANCISCO HORTENCIO DE SOUZA E RUA 11	RES. MODELO IV	S/N		BATAGUASSU	MS	BRA	79.780-000	

Data de Início: 23/10/2025

Previsão Término: 23/10/2026

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATAGUASSU

CPF/CNPJ: 03.576.220/0001-56

Finalidade: OUTRO - ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETONICO EM BIN, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO.

4. Atividades Técnicas

Direção de obra em BIM			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de pavimentação	em concreto para vias urbanas	8.574,8600	metro quadrado (m²)
Fiscalização de obra	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de pavimentação	em concreto para vias urbanas	8.574,8600	metro quadrado (m²)
Projeto	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de pavimentação	em concreto para vias urbanas	8.574,8600	metro quadrado (m²)

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

/ /
data

229.489.498-74 - KELSON LUIS ASCENCIO

03.576.220/0001-56 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BATAGUASSU

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000



CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do
Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 140000000018297175

Valor ART: R\$ 271,47

Registrada em 23/10/2025

Valor Pago: R\$ 271,47

KELSON LUIS
ASCENCIO:2
2948949874

Assinado de forma digital
por KELSON LUIS
ASCENCIO:22948949874
Dados: 2026.01.14
11:30:51 -03'00'

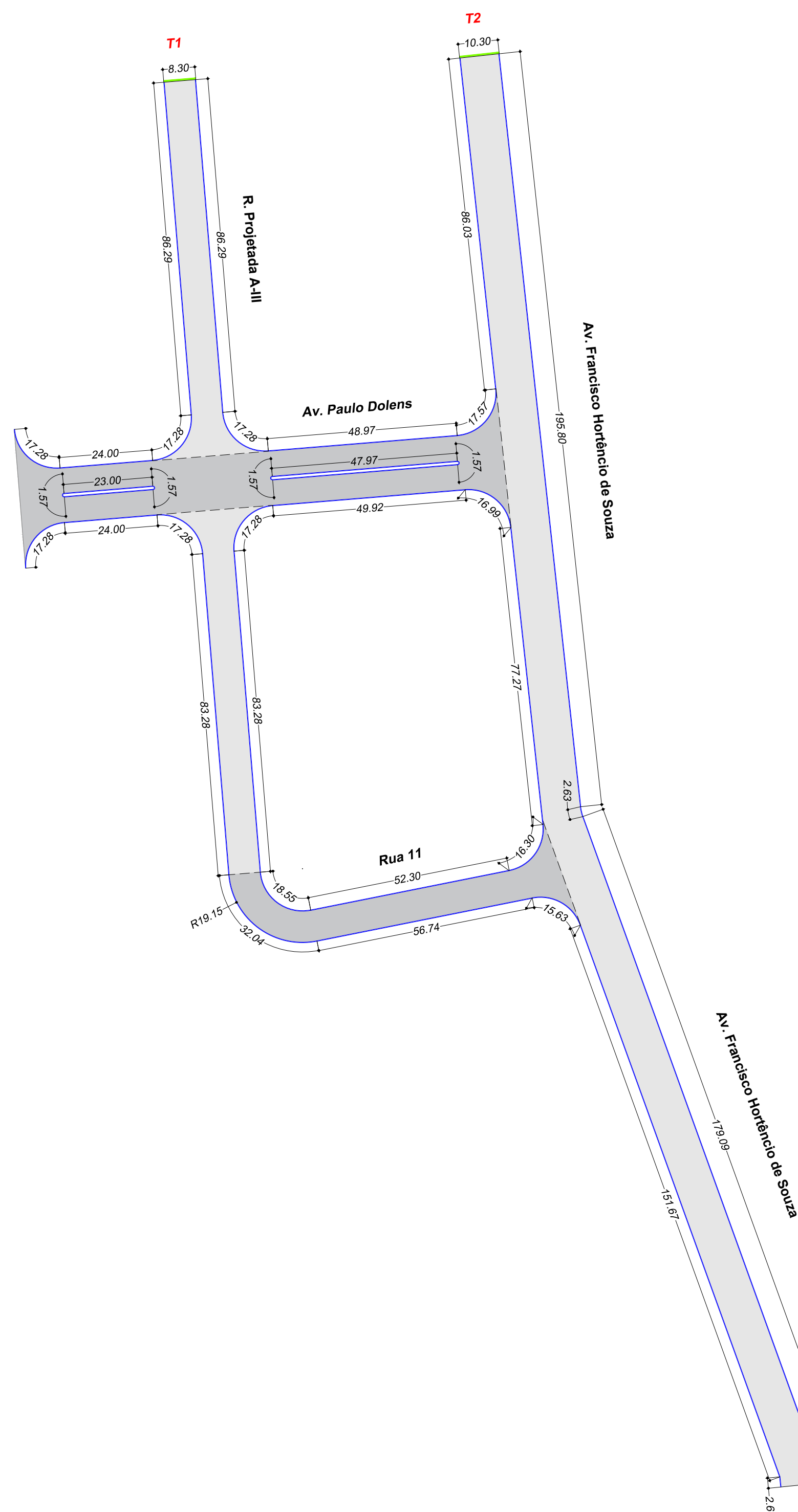
WANDERLEIA
DUARTE
CARAVINA:432
73149191

Assinado digitalmente por WANDERLEIA
DUARTE CARAVINA:43273149191
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF-A, OU=Videoconferencia, OU=39342649000126, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=WANDERLEIA DUARTE
CARAVINA:43273149191
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.14 12:39:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

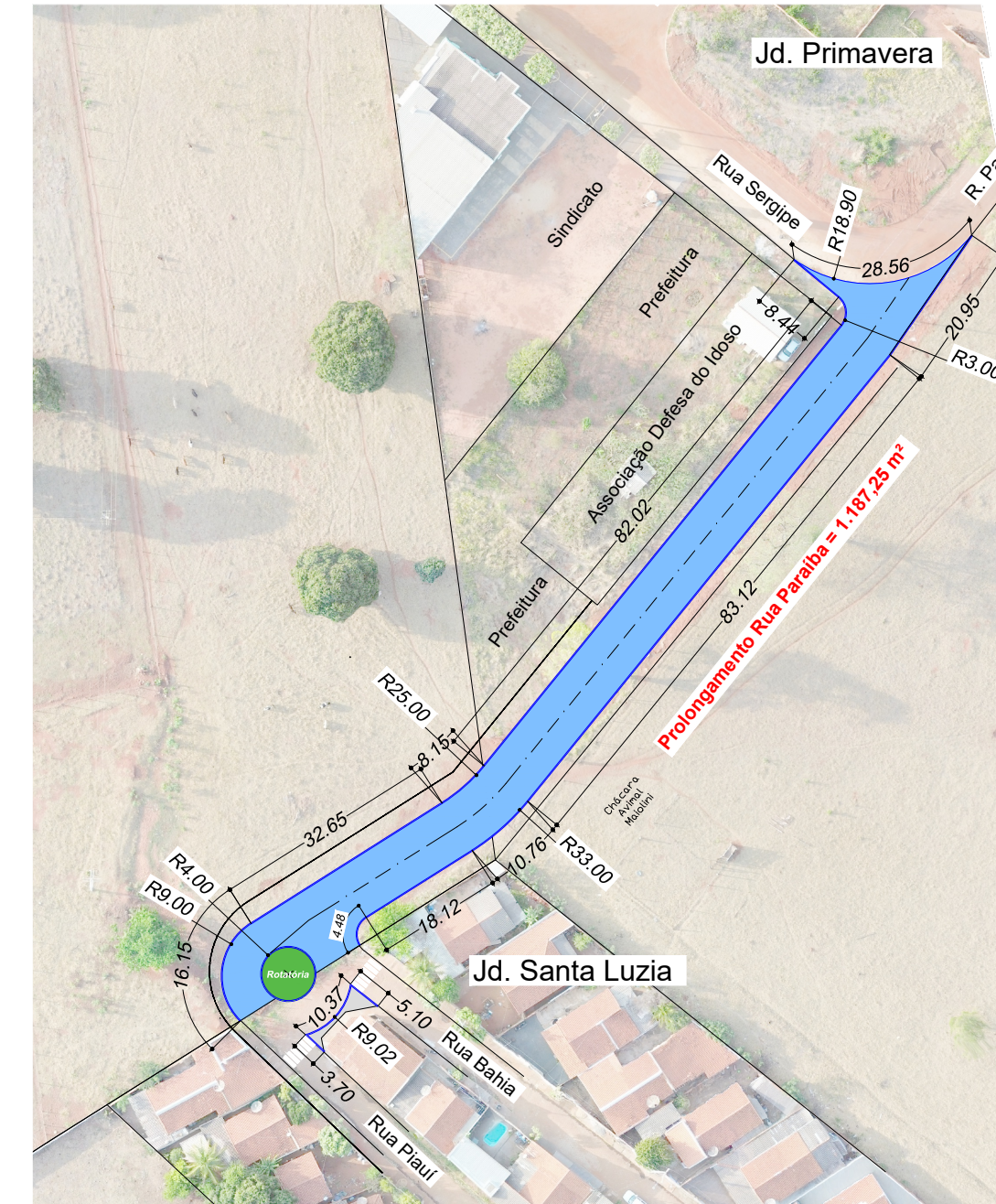




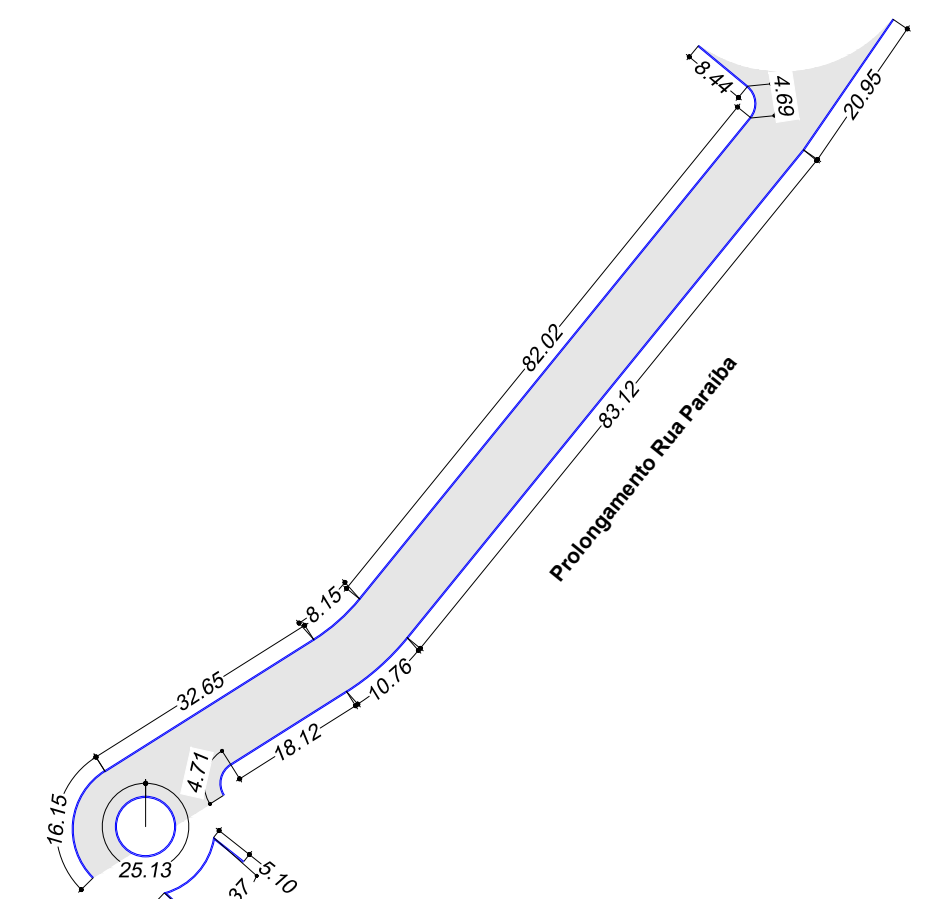
Pavimento



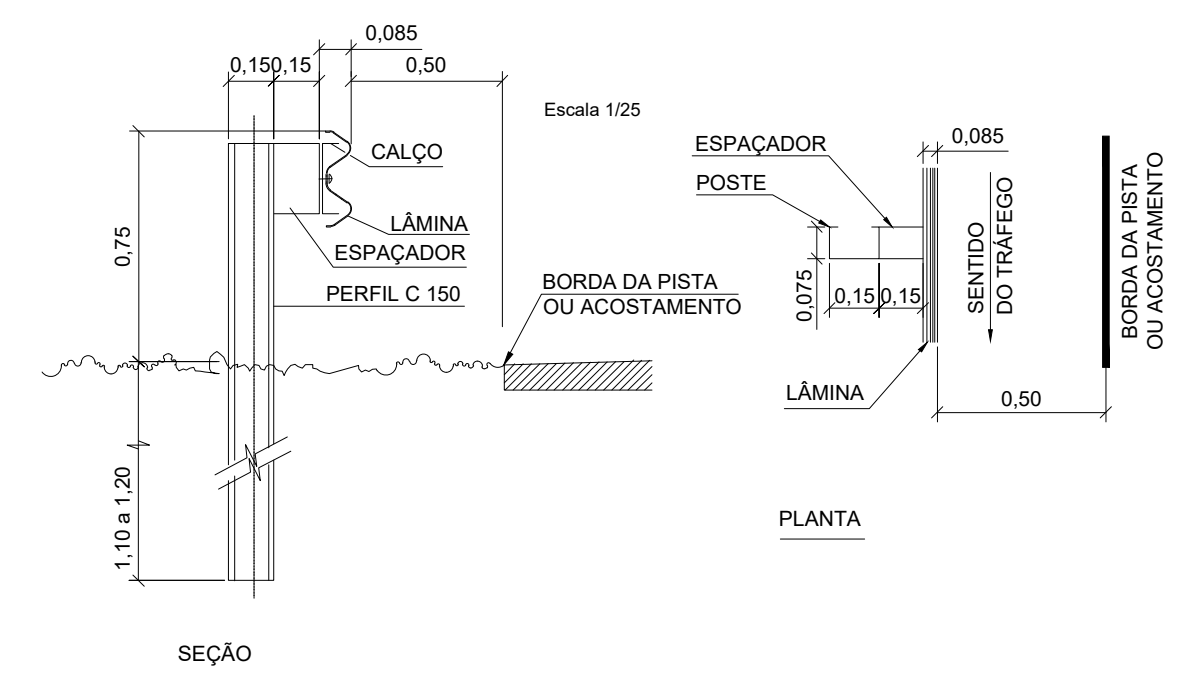
Meio fio
Escala 1/1000



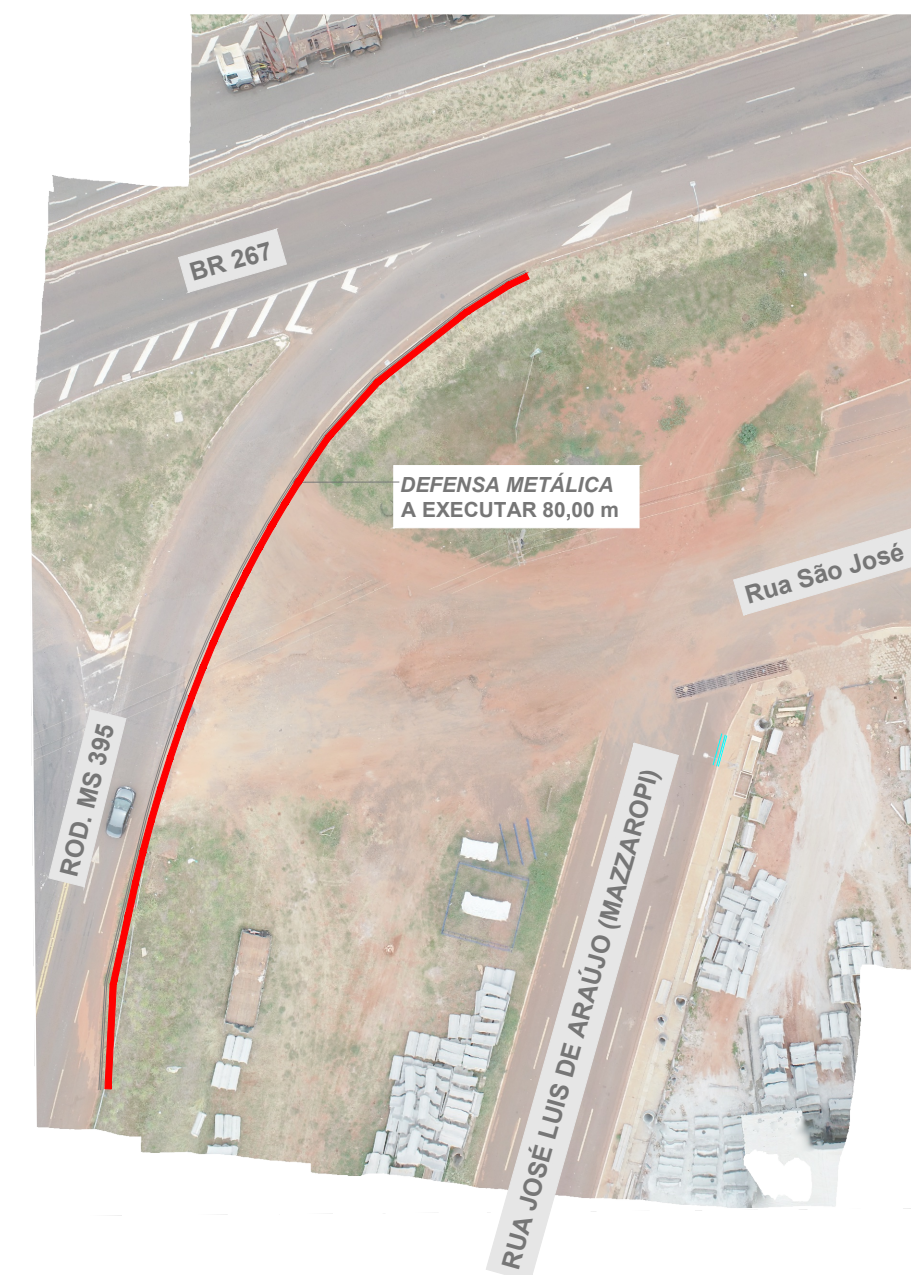
Pavimento



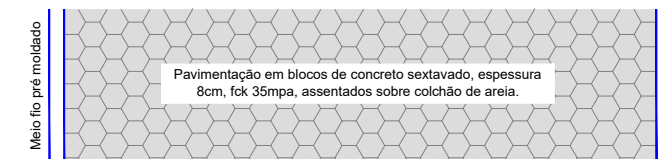
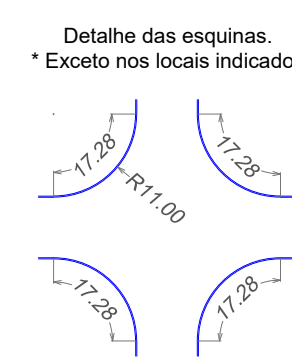
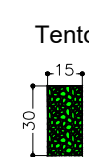
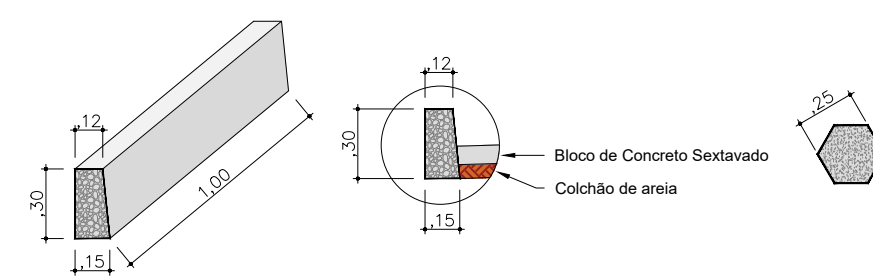
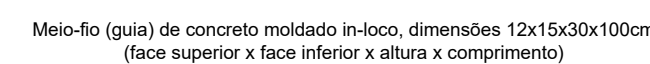
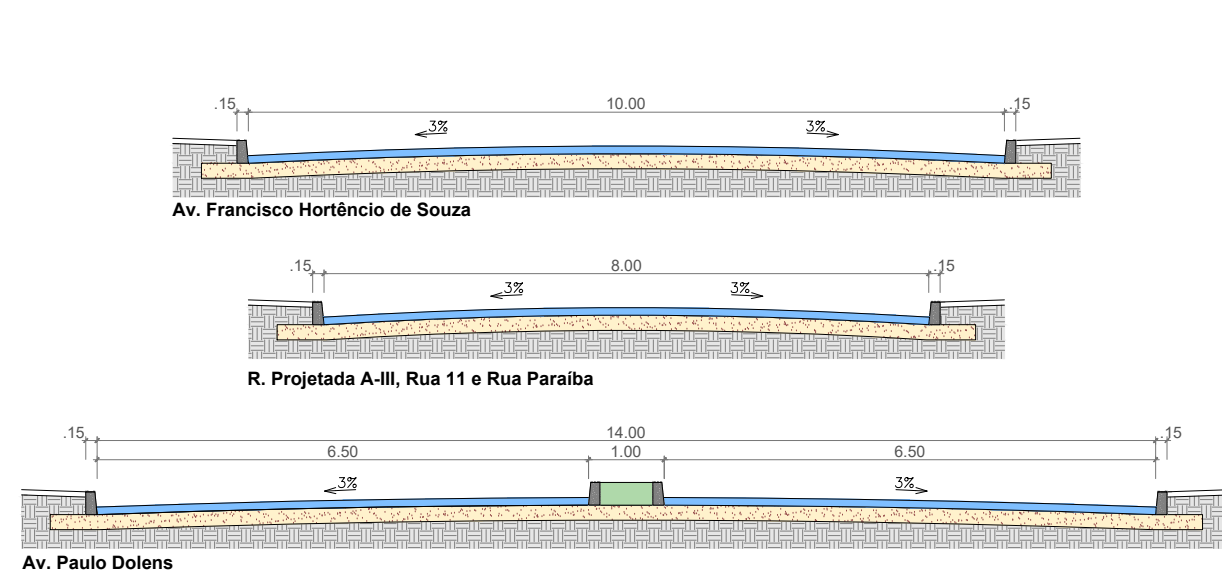
Meio fio
Escala 1/1000



Defensa Metálica



Locação de Defesa Metálica - Guardrail
MS 395 com Rua São José
Escala 1/1000



<i>Residencial Modelo IV e Jd América III</i>		Pavimentação (executar)	Meio Fio		Tento
Trecho	Rua	(m ²)	Reto (m)	Curvo (m)	(m)
1	Av. Francisco Hortêncio de Souza	3.181,82	696,40	2,63	10,3
2	Rua Projetada A-III	1.636,42	339,14	69,12	8,3
3	Av. Paulo Dolens	1.787,71	288,83	75,98	
4	Rua 11	780,96	109,04	82,52	
		7.386,91	1.433,41	230,25	18,6
<i>Jd. Primavera e Jd Sta Luzia</i>		Pavimentação (executar)	Meio Fio		Tento
Trecho	Rua	(m ²)	Reto (m)	Curvo (m)	(m)
5	Rua Paraiba	1.187,95	254,10	79,96	
		1.187,95	254,10	79,96	0
Total Geral		8.574,86	1.687,51	310,21	18,6
<i>Jd. São Francisco</i>		Defensa Metálica (executar)			
Trecho	Rua	(m)			
6	Rua São José c/ Rodovia MS 395	80,00			

Jd. Primavera e Jd Sta Luzia		Pavimentação (executar)	Meio Fio		Tento
Trecho	Rua	(m²)	Reto (m)	Curvo (m)	(m)
5	Rua Paraíba	1.187,95	254,10	79,96	
		1.187,95	254,10	79,96	0

	Pavimentação (executar)	Meio Fio		Tento	N
		(m²)	(m)		
Total Geral	8.574,86	1.687,51	310,21	18,6	

Jd. São Francisco		Defensa Metálica (executar)
Trecho	Rua	(m)
6	Rua São José c/ Rodovia MS 395	80.00