



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG SICONV 770254/2012

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO
- PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
- COMPOSIÇÕES DE BDI
- PROJETO
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ART



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Nº REPASSE: 770254/2012

DATA: 06/06/2022

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

BDI: 26,14%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.980,85
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	2,50	m²	R\$ 480,00	R\$ 605,47	R\$ 1.513,68
1.2	COMP	CPU 0004	Locação, marcação e acompanhamento topográfico	1.112,30	m²	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 467,17
2.0	RUA ISAURINA CAIRES							R\$ 310,12
2.3	SINAPI	79460	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	1,46	m²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$ 26,82
2.4	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	5,00	m²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$ 283,30
3.0	RUA PORTO ALEGRE							R\$ 620,24
3.3	COMP	CPU 0002	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	2,92	m²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$ 53,64
3.4	COMP	CPU 0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	10,00	m²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$ 566,60
4.0	RUA JOAQUIM CALDAS							R\$ 35.411,90
4.1	SINAPI	100624	Execução de pavimento com aplicação de pré-misturado a frio, camada de rolamento - exclusive carga e transporte.	16,38	m³	R\$ 1.067,94	R\$ 1.347,10	R\$ 22.065,50
4.2	SINAPI	97915	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm).	327,60	m³xkm	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 422,60
4.3	SETOP	RO-51228	Imprimação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso).	409,50	m²	R\$ 3,94	R\$ 4,97	R\$ 2.035,22
4.4	SINAPI	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.	409,50	m²	R\$ 2,73	R\$ 3,44	R\$ 1.408,68
4.5	SINAPI	94289	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura	117,00	m	R\$ 51,50	R\$ 64,96	R\$ 7.600,32
4.7	SINAPI	102331	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). RL-1C	1.503,68	txkm	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 1.007,47
4.8	SINAPI	102331	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). CM-30	265,36	txkm	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 177,79
4.9	SINAPI	102331	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). RL-2C	110,57	txkm	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 74,08
4.10	COMP	CPU 0002	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	2,92	m²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$ 53,64
4.11	COMP	CPU 0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	10,00	m²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$ 566,60
5.0	RUA ANTÔNIO CALDAS SILVA							R\$ 60.331,06
5.1	SINAPI	100624	Execução de pavimento com aplicação de pré-misturado a frio, camada de rolamento - exclusive carga e transporte.	28,11	m³	R\$ 1.067,94	R\$ 1.347,10	R\$ 37.869,68
5.2	SINAPI	97915	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm).	562,24	m³xkm	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 725,29
5.3	SETOP	RO-51228	Imprimação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso).	702,80	m²	R\$ 3,94	R\$ 4,97	R\$ 3.492,92
5.4	SINAPI	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.	702,80	m²	R\$ 2,73	R\$ 3,44	R\$ 2.417,63
5.5	SINAPI	94289	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura	200,80	m	R\$ 51,50	R\$ 64,96	R\$ 13.043,97
5.7	SINAPI	102331	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). RL-1C	2.580,68	txkm	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 1.729,06
5.8	SINAPI	102331	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). CM-30	455,41	txkm	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 305,13
5.9	SINAPI	102331	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). RL-2C	189,76	txkm	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 127,14
5.10	COMP	CPU 0002	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	2,92	m²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$ 53,64
5.11	COMP	CPU 0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	10,00	m²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$ 566,60
9.0	RUA 105							R\$ 620,24
9.1	COMP	CPU 0002	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	2,92	m²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$ 53,64
9.2	COMP	CPU 0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	10,00	m²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$ 566,60
10.0	RUA 106							R\$ 620,24
10.1	COMP	CPU 0002	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	2,92	m²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$ 53,64
10.2	COMP	CPU 0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	10,00	m²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$ 566,60



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Nº REPASSE: 770254/2012

DATA: 06/06/2022

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

BDI: 26,14%

11.0		RUA 107						R\$		620,24
11.13	COMP	CPU 0002	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	2,92	m ²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$	53,64	
11.14	COMP	CPU 0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	10,00	m ²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$	566,60	
12.0		RUA 108						R\$		620,24
12.1	COMP	CPU 0002	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	2,92	m ²	R\$ 14,56	R\$ 18,37	R\$	53,64	
12.2	COMP	CPU 0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	10,00	m ²	R\$ 44,92	R\$ 56,66	R\$	566,60	



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Nº REPASSE: 770254/2012

DATA: 06/06/2022

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

BDI: 26,14%

13.0							SINALIZAÇÃO VIÁRIA			R\$	20.771,89
13.2	COMP	CPU 003	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletica	16,00	und	R\$ 668,09	R\$ 842,73	R\$	13.483,68		
13.3	SINAPI-I	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	15,00	und	R\$ 158,40	R\$ 199,81	R\$	2.997,15		
13.4	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual	151,20	m²	R\$ 22,50	R\$ 28,38	R\$	4.291,06		
14.0							MOVIMENTO DE TERRA			R\$	33.056,39
14.1	SINAPI	101114	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3).	222,18	m³	R\$ 3,84	R\$ 4,84	R\$	1.075,37		
14.2	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm).	1.110,92	m³xkm	R\$ 2,54	R\$ 3,20	R\$	3.554,93		
14.3	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	1.481,22	m²	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$	3.599,36		
14.4	COMP	CPU 005	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com cascalho de cava - exclusive carga e transporte	148,12	m³	R\$ 74,29	R\$ 93,71	R\$	13.880,51		
14.5	SINAPI	100974	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	148,12	m³	R\$ 7,85	R\$ 9,90	R\$	1.466,41		
14.6	SINAPI	97914	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: m3xkm). Af_07/2020	2.962,44	m³xkm	R\$ 2,54	R\$ 3,20	R\$	9.479,81		
15.0							EXECUÇÃO DE CALÇADA			R\$	41.975,36
15.1	SINAPI	101126	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af_07/2020 (material para calçadas)	64,95	m³	R\$ 11,88	R\$ 14,99	R\$	973,66		
15.2	SINAPI-I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	64,95	m³	R\$ 55,05	R\$ 69,44	R\$	4.510,41		
15.3	SINAPI	101617	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 (calçada)	649,54	m²	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$	1.994,09		
15.4	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	38,97	m³	R\$ 701,74	R\$ 885,17	R\$	34.497,20		
VALOR TOTAL									R\$	196.938,77	

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos / especificações técnicas e os custos unitários são retirados da planilha SINAPI com desoneração (Abril/2022). Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha Referencial de Preços Unitários para Obras de Edificação e Infraestrutura da SETOP para a Região Norte - Março/2022.

R.T:

CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por CARLOS
FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
Dados: 2022.06.06 16:34:34 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido Mendes
Santos

Assinado de forma digital por José Aparecido
Mendes Santos
Data: 2022.06.06 16:34:34 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

Nº OPERAÇÃO: 1.001.590-76/2012 DATA: 06/06/2022

Nº REPASSE: 779563/2012

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

MUNICÍPIO: JANAÚBA/MG

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra (2,00 x 1,25), conforme Manual de Placa de Obras Caixa.	Medidas da placa - 2,00 m x 1,25m	2,50	m ²
1.2	COMP	CPU.4	Locação, marcação e acompanhamento topográfico		1.112,30	m ²
2.0 RUA ISAURINA CAIRES						
DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
2.3	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 2 quantidades	1,46	m ²
2.4	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 2 quantidades	5,00	m ²
3.0 RUA PORTO ALEGRE						
DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
3.3	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 4 quantidades	2,92	m ²
3.4	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 4 quantidades	10,00	m ²
4.0 RUA JOAQUIM CALDAS						
PAVIMENTAÇÃO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
4.1	SINAPI	100624	Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte	Área de revestimento asfáltico x espessura 4cm	16,38	m ³
4.2	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 6m ³ , rodovia pavimentada - PMF	Transporte para Obra	327,60	m ³ xkm
			Área de revestimento asfáltico	409,50 m ²		
			Espessura de revestimento asfáltico	0,04 m		
			DMT - Usina até Obra	20 km		
4.3	SETOP	RO-51228	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	Área de revestimento asfáltico	409,50	m ²
4.4	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	Área de revestimento asfáltico	409,50	m ²
DRENAGEM						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
4.6	SINAPI	94289	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura	Extensão de sarjeta moldada in loco	117,00	m
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO						
4.7	SINAPI	102331	Transporte de material betuminoso RL-1C		1.503,68	txkm
			Volume de PMF	16,38 m ³		
			Consumo de RL-1C	0,17 T/m ³		



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

Nº OPERAÇÃO: 1.001.590-76/2012 DATA: 06/06/2022

Nº REPASSE: 779563/2012

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

MUNICÍPIO: JANAÚBA/MG

				DMT	540	km		
4.8	SINAPI	102331	Transporte de material betuminoso CM-30				265,36	txkm
				Volume de PMF	409,50	m ²		
				Consumo de CM-30	0,0012	T/m ²		
				DMT	540	km		
4.9	SINAPI	102331	Transporte de material betuminoso RR-2C				110,57	txkm
				Volume de PMF	409,50	m ²		
				Consumo de RR-2C	0,0005	T/m ²		
				DMT	540	km		

DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE

4.10	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 4 quantidades	2,92	m ²
4.11	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 4 quantidades	10,00	m ²

5.0 RUA ANTÔNIO CALDAS SILVA

PAVIMENTAÇÃO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
5.1	SINAPI	100624	Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte	Área de revestimento asfáltico x espessura 4cm	28,11	m ³
5.2	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 6m ³ , rodovia pavimentada - PMF	Transporte para Obra	562,24	m ³ xkm
				Área de revestimento asfáltico	702,80	m ²
				Espessura de revestimento asfáltico	0,04	m
				DMT - Usina até Obra	20	km
5.3	SETOP	RO-51228	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	Área de revestimento asfáltico	702,80	m ²
5.4	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	Área de revestimento asfáltico	702,80	m ²

DRENAGEM

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
5.5	SINAPI	94289	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura	Extensão de sarjeta moldada in loco	200,80	m

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO

5.7	SINAPI	102331	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).	Transporte de material betuminoso RL-1C- Volume de P.M.F. (M ³) x Consumo de RL-1C para P.M.F. (T/M ³) x Distancia média de transporte (Km)	2.580,68	txkm
				Volume de PMF	28,11	m ³
				Consumo de RL-1C	0,17	T/m ³
				DMT	540	km
5.8	SINAPI	102331	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).	Transporte de material betuminoso CM-30 - Área de P.M.F. (M ²) x Consumo de CM-30 para P.M.F. (T/M ²) x Distancia média de transporte (Km)	455,41	txkm



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

Nº OPERAÇÃO: 1.001.590-76/2012 DATA: 06/06/2022

Nº REPASSE: 779563/2012

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

MUNICÍPIO: JANAÚBA/MG

			Volume de PMF	702,80	m ²		
			Consumo de CM-30	0,0012	T/m ²		
			DMT	540	km		
5.9	SINAPI	102331	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).	Transporte de material betuminoso RR-2C - Área de P.M.F. (M ²) x Consumo de RR-2C para P.M.F. (T/M ²) x Distancia média de transporte (Km)	189,76	txkm	
			Volume de PMF	702,80	m ²		
			Consumo de RR-2C	0,0005	T/m ²		
			DMT	540	km		

DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE

5.10	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 4 quantidades	2,92	m ²
5.11	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 4 quantidades	10,00	m ²

RUA 105

DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.1	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 4 quantidades	10,00	m ²
9.2	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 4 quantidades	2,92	m ²

RUA 106

DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.1	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 4 quantidades	10,00	m ²
9.2	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 4 quantidades	2,92	m ²

RUA 107

DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.1	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 4 quantidades	10,00	m ²
9.2	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 4 quantidades	2,92	m ²

RUA 108

DISPOSITIVOS DE ACESSIBILIDADE



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

Nº OPERAÇÃO: 1.001.590-76/2012 DATA: 06/06/2022

Nº REPASSE: 779563/2012

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

MUNICÍPIO: JANAÚBA/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.1	COMP	CPU.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	Área de cada rampa: 2,50 m ² x 4 quantidades	10,00	m ²
9.2	COMP	CPU.2	Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes)	Área de sinalização de cada rampa: 0,73 m ² x 4 quantidades	2,92	m ²

13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
13.2	COMP	CPU.3	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletica	4 placas - Rua Isaurina Caires 2 placas - Rua 105 2 placas - Rua 106 2 placas - Rua 107 2 placas - Rua 108 2 placas - Rua Joaquim Caldas 2 placas - Rua Antônio Caldas Silva	16,00	und
13.3	SINAPI-I	13521	Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação	2 placas - Rua Isaurina Caires 1 placa - Rua Porto Alegre 2 placas - Rua 105 2 placas - Rua 106 2 placas - Rua 107 2 placas - Rua 108 2 placas - Rua Joaquim Caldas 2 placas - Rua Antônio Caldas Silva	13,00	und
13.4	SINAPI	102590	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro e=10cm	Área de faixa de pedestre: 10,8 m ² x 14 quantidades	151,20	m ²

14.0 MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
14.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	Área de terraplanagem x Rebaixamento da rua	222,18	m ³
			Área de terraplanagem - Rua Joaquim Caldas	593,96	m ²	
			Área de terraplanagem - Rua Antônio Caldas Silva	887,26	m ²	
			Rebaixamento da rua	0,15	cm	
14.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)	Transporte bota fora (5 km)	1.110,92	m ³ xkm
14.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Área de terraplanagem	1.481,22	m ²



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

Nº OPERAÇÃO: 1.001.590-76/2012 DATA: 06/06/2022

Nº REPASSE: 779563/2012

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

MUNICÍPIO: JANAÚBA/MG

14.4	COMP	CPU.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM CASCALHO DE CAVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	Área de terraplanagem x 10 cm de base	148,12	m³
14.5	SINAPI	100974	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	Volume de base e ou sub-base	148,12	m³
14.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte cascalho (20 km)	2.962,44	m³xkm

14.0 EXECUÇÃO DE CALÇADA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
15.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL PARA CALÇADAS)	Área de calçada x espessura de aterro	64,95	m³
				Área de calçada	649,54	m²
				Espessura de aterro	0,10	m
15.2	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Área de calçada x espessura de aterro	64,95	m³
15.3	SINAPI	101617	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 (CALÇADA)	Área de calçada	649,54	m²
15.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Área de calçada X espessura de concreto	38,97	m³
				Área de calçada	649,54	m²
				Espessura de concreto	0,06	m

**CARLOS FELIPE
BATISTA
SILVA:09191377684**

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.06.06 16:36:03 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251548/D

**José Aparecido Mendes
Santos**

Assinado de forma digital por José Aparecido
Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o, ou,
email=gabinete@janauba.mg.gov.br, c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO 0.387.411-40/2012	Nº REPASSE 770254/2012	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG
---	----------------------------------	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MESES				VALOR (R\$) PARCELAS	%
			Mês 0	1º Mês	2º Mês	3º Mês		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.980,85		R\$ 396,170 20,00%	R\$ 594,255 30,00%	R\$ 990,425 50,00%	R\$ 1.980,85 100,00%	1,01%
2.0	RUA ISAURINA CAIRES	R\$ 310,12				R\$ 310,12 100,00%	R\$ 310,12 100,00%	0,16%
3.0	RUA PORTO ALEGRE	R\$ 620,24		R\$ 620,24 100,00%			R\$ 620,24 100,00%	0,31%
4.0	RUA JOAQUIM CALDAS	R\$ 35.411,90		R\$ 35.411,90 100,00%			R\$ 35.411,90 100,00%	17,98%
5.0	RUA ANTONIO CALDAS SILVA	R\$ 60.331,06			R\$ 60.331,06 100,00%		R\$ 60.331,06 100,00%	30,63%
6.0	RUA THOMÁS GONZAGA	R\$ -					R\$ - 0,00%	0,00%
7.0	RUA 22	R\$ -					R\$ - 0,00%	0,00%
8.0	RUA 35	R\$ -					R\$ - 0,00%	0,00%
9.0	RUA 105	R\$ 620,24				R\$ 620,24 100,00%	R\$ 620,24 100,00%	0,31%
10.0	RUA 106	R\$ 620,24				R\$ 620,24 100,00%	R\$ 620,24 100,00%	0,31%
11.0	RUA 107	R\$ 620,24				R\$ 620,24 100,00%	R\$ 620,24 100,00%	0,31%
12.0	RUA 108	R\$ 620,24				R\$ 620,24 100,00%	R\$ 620,24 0,00%	0,31%
13.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 20.771,89		R\$ 20.771,89 100,00%			R\$ 20.771,89 100,00%	10,55%
14.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.056,39		R\$ 33.056,39 100,00%			R\$ 33.056,39 100,00%	16,79%
15.0	EXECUÇÃO DE CALÇADA	R\$ 41.975,36			R\$ 20.987,68 50,00%	R\$ 20.987,68 50,00%	R\$ 41.975,36 100,00%	21,31%
	DESEMBOLSO MENSAL		-	R\$ 90.256,59	R\$ 81.913,00	R\$ 24.769,19		
	PORCENTAGEM PARCIAL			45,83%	41,59%	12,58%	196.938,77	100%
	DESEMBOLSO ACUMULADO			R\$ 90.256,59	R\$ 172.169,59	R\$ 196.938,77		
	PORCENTAGEM ACUMULADA			45,83%	87,42%	100,00%		

*Mês 0: itens executados pela última empresa executora da obra

Janaúba - MG

Local

segunda-feira, 6 de junho de 2022

Data

R.T:

**CARLOS FELIPE
BATISTA
SILVA:09191377684**

Assinado de forma digital
por CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.06.06 16:35:16
-03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251548/D

**José Aparecido
Mendes Santos**

Assinado de forma digital por
José Aparecido Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes
Santos, o, ou,
email=gabinete@janauba.mg.gov.br, c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CPU	0001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (rampa para acesso de deficientes)	m²		44,92	0,00
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	2,95	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1342	22,12	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	22,37	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	16,21	0,00
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0728	410,89	0,00
CPU	0002	Pintua em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (rampa de acessibilidade)	m²		14,56	0,00
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17	13,64	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,43	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,21	0,00
CPU	0003	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletica	und		668,09	0,00
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36	1.108,81	0,00
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02	375,20	0,00
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	87,14	0,00
CPU	0004	Locação, marcação e acompanhamento topográfico	m²		0,33	0,00
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	4,28	0,00
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	16,47	0,00
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	20,59	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	16,21	0,00
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	79,50	0,00
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	22,67	0,00
CPU	0005	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	m³		74,29	0,00
SINAPI	5684	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	CHP	0,009	150,98	0,00
SINAPI	5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021	51,24	0,00
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	303,58	0,00
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028	50,85	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	233,19	0,00
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022	74,27	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,21	0,00
SINAPI-I	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	1,1	55,95	0,00
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,004	204,82	0,00
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,026	73,38	0,00
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022	74,27	0,00

06/06/2022

Data

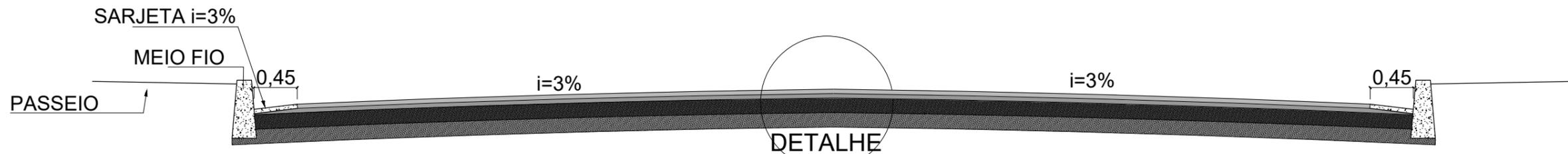
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

 Assinado de forma digital por
 CARLOS FELIPE BATISTA
 SILVA:09191377684
 Dados: 2022.06.06 16:37:52 -03'00'

 Responsável Técnico: Carlos Felipe Batista Silva
 CREA/CAU: 251.548/D

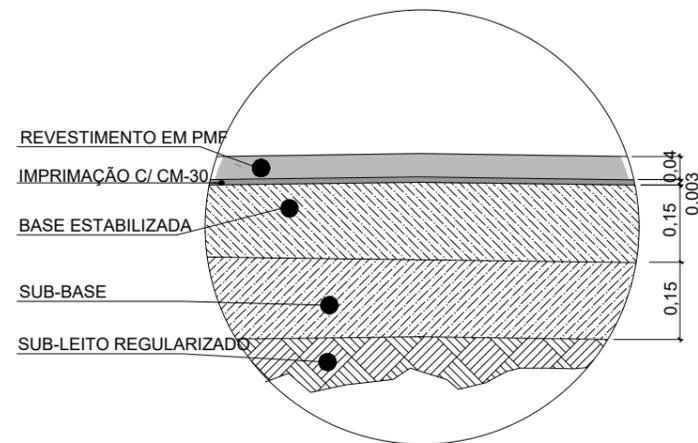
**José Aparecido
 Mendes Santos**

 Assinado de forma digital por José Aparecido Mendes Santos
 DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o=, email=jgabato@caixa.gov.br, c=BR

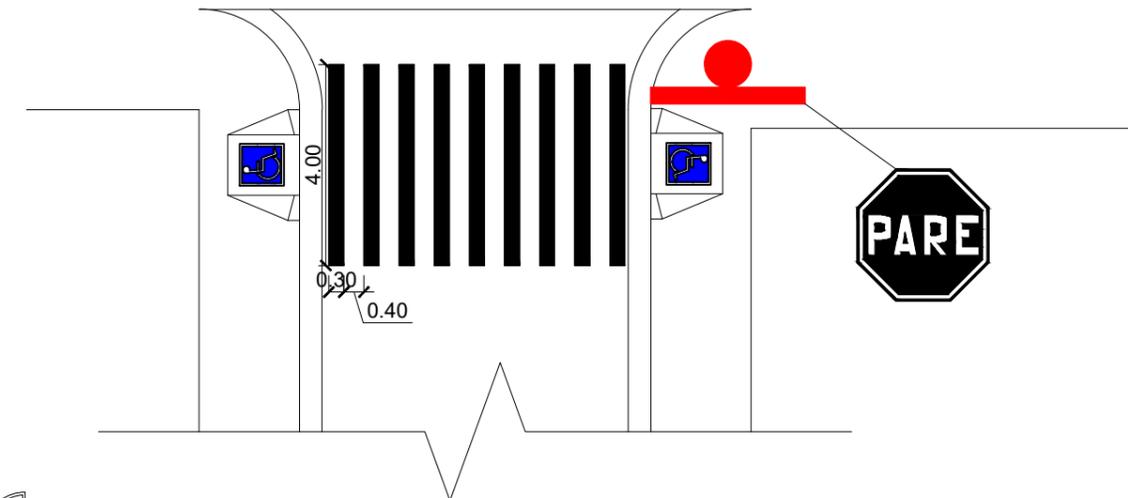


Corte Transversal da Via sem escala

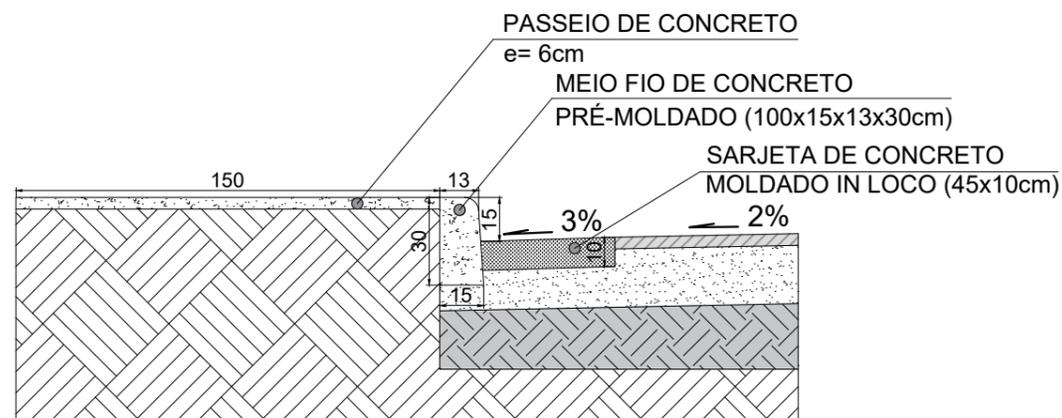
DETALHE



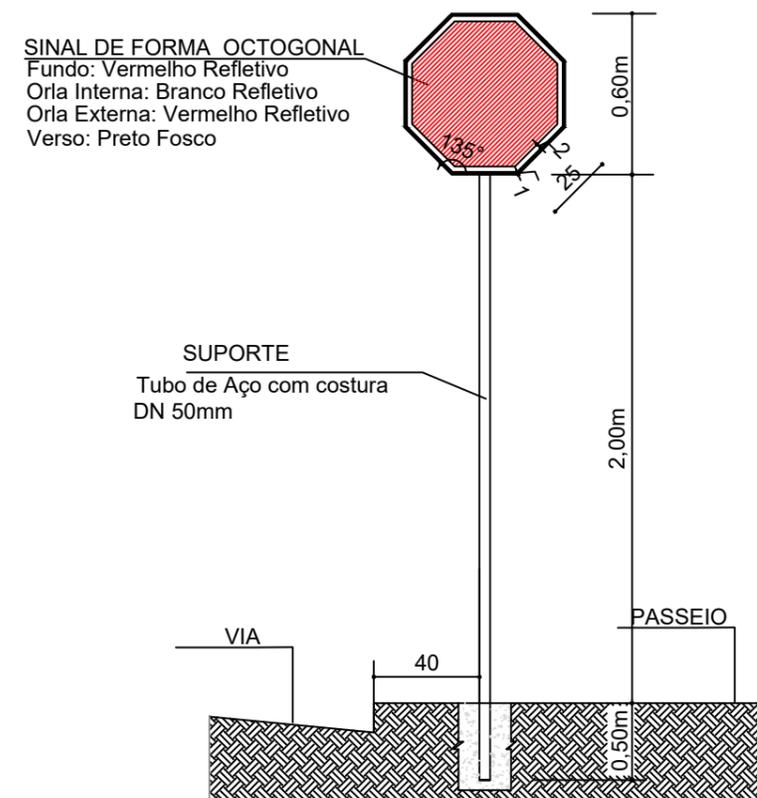
Detalhe pavimentação sem escala



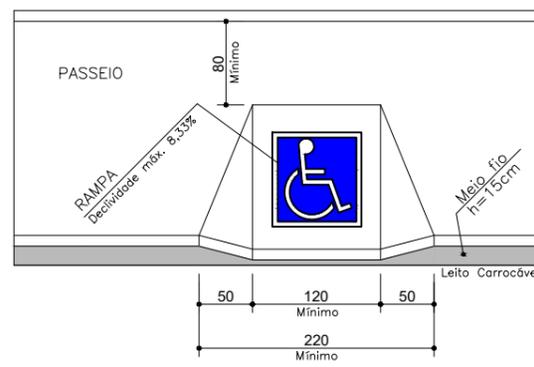
Detalhe Sinalização Horizontal sem escala



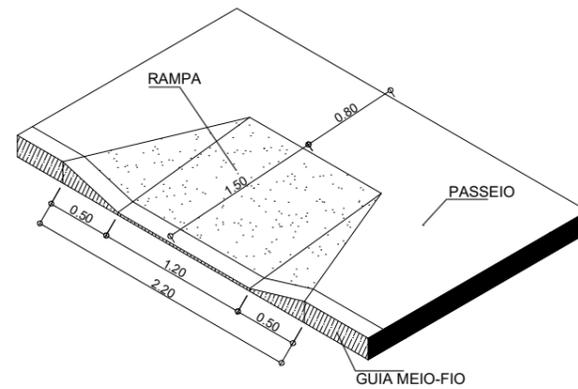
Detalhe calçada sem escala



Detalhe Sinalização Vertical sem escala



Rampa de acessibilidade sem escala



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockert, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
CONTRATO DE REPASSE MDR 770254/2012 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

RESPONSÁVEIS:

José Aparecido Mendes Santos PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA PREFEITO MUNICIPAL	CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684 RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 251548/D
---	--

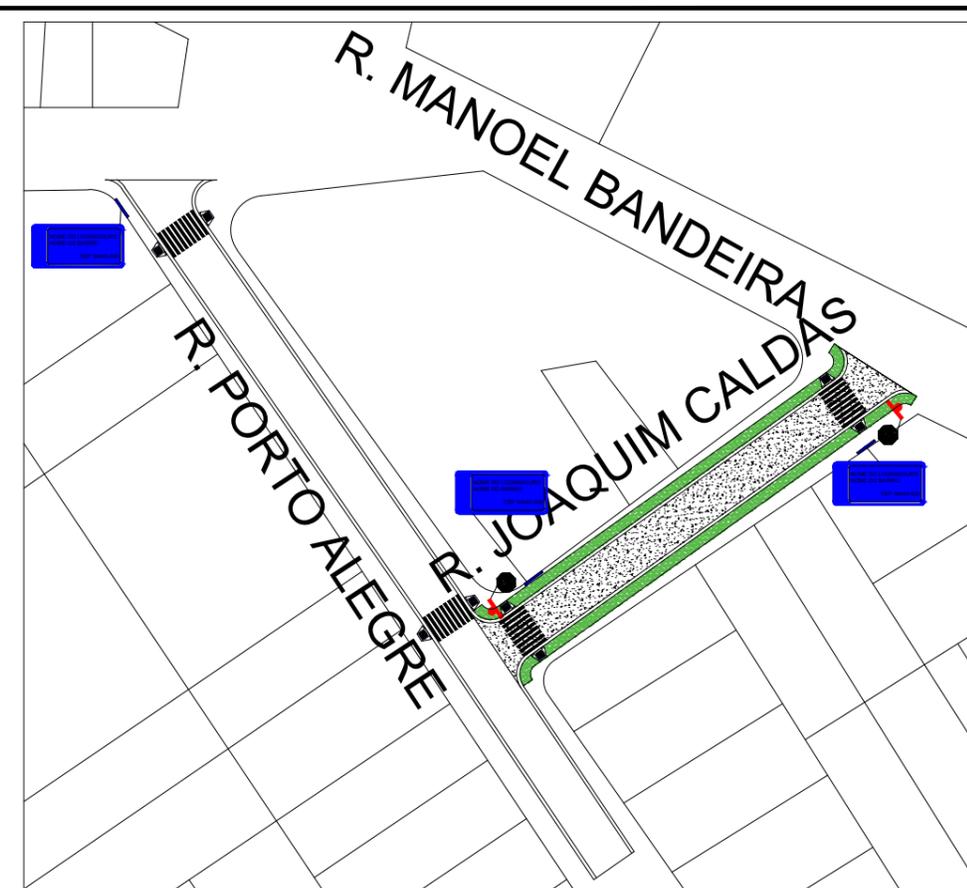
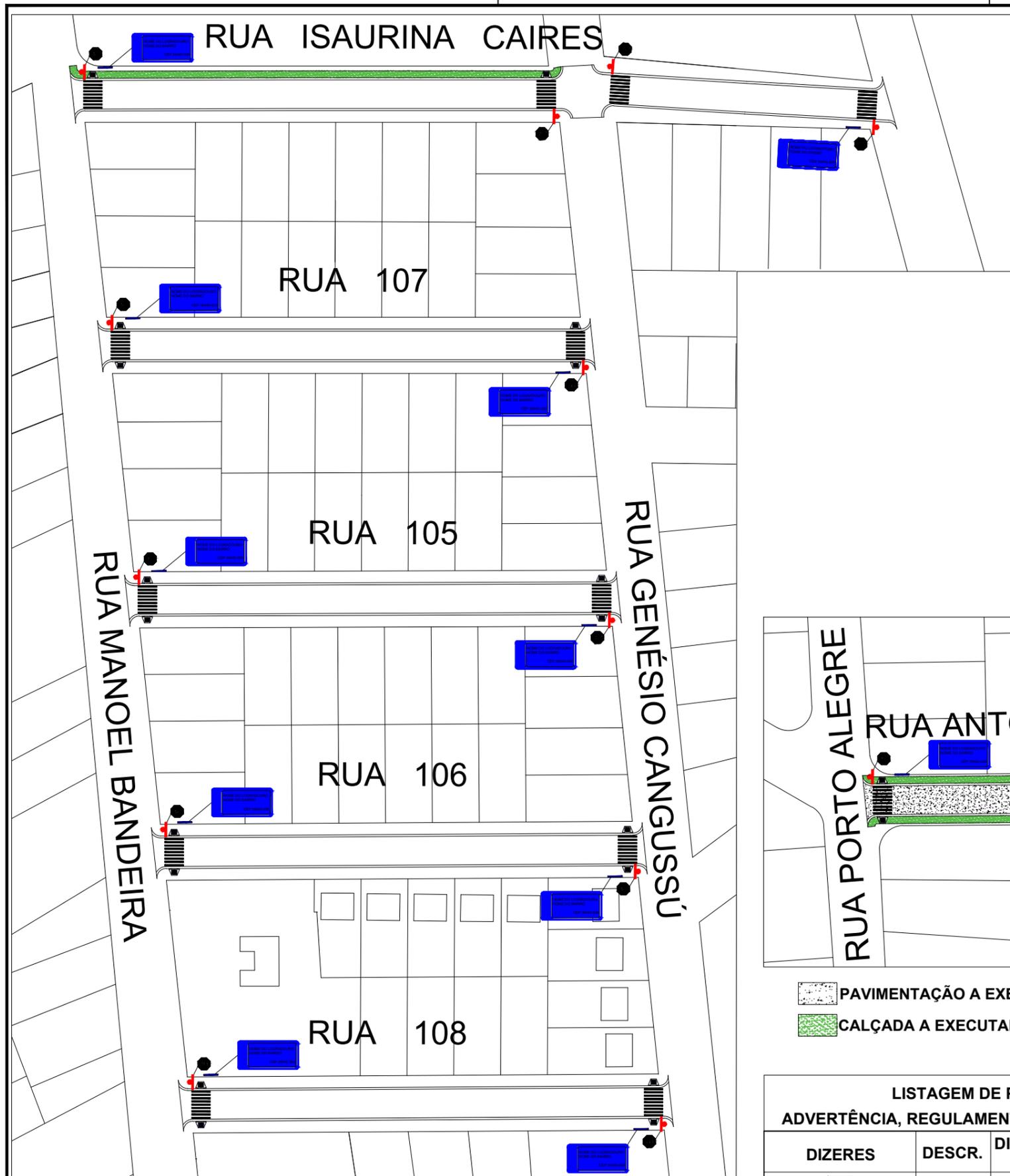
Assinado de forma digital por CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
 Dados: 2022.04.29 11:33:12 -03'00'

ESPECIFICAÇÕES:

- CORTE TRANSVERSAL DA VIA
- DETALHE PAVIMENTAÇÃO
- DETALHE CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- DETALHE DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
- DETALHE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

FRANCHAS: **01/01**

FORMATO: **A3** ESCALA: **INDICADA** DATA: **28/04/2022**



- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- CALÇADA A EXECUTAR

LISTAGEM DE PLACAS ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO E INDICATIVAS			
DIZERES	DESCR.	DIMENSÃO (m)	QUANTIDADE
	R-1	60x60	16
	NOME DE RUA	45x25	15

Projeto de pavimentação
esc. 1:1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockert, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
CONTRATO DE REPASSE MDR 770254/2012 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

RESPONSÁVELS:

José Aparecido Mendes Santos
Constituído de forma digital por José Aparecido Mendes Santos
 CPF nº 028.494.888-00
 email: joseaparecidomendes@janauba.mg.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS
 PREFEITO MUNICIPAL

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
Assinado de forma digital por
 CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
 Dados: 2022.04.29 11:32:55 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG - 251548/D

ESPECIFICAÇÕES:
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 LISTAGEM DE PLACAS PARE

FORMATO: **A3** ESCALA: **INDICADA** DATA: **28/04/2022**

01
01