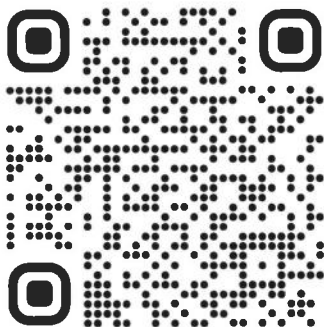


Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



7a9ac45afc3a4d7e53a8f7ca14a
b64a45b30367f0de5c626d2f1aa
9ff00e3fed Hash SHA256 do original

URL pública de verificação de integridade e autenticidade

<https://valida.ae/cbe9821dafc1d04d1994798d9a383727fd6aaa9033aa6ca94>

Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

- Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.

Assinaturas presentes no documento

Francisco das Chagas Pereira Paiva
038.162.533-85
Signatário

Trilha de auditoria

- 18/08/2026 15:19 **Francisco das Chagas Pereira Paiva** (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento
Hash SHA256 do arquivo: 7a9ac45afc3a4d7e53a8f7ca14a45b30367f0de5c626d2f1aa9ff00e3fed
- 18/08/2026 15:19 **Francisco das Chagas Pereira Paiva** (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento
Endereço de IP: 189.25.118.227 Porta: 53372
- 18/08/2026 15:19 **Francisco das Chagas Pereira Paiva** (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento
Endereço de IP: 189.25.118.227 Porta: 53372 SO: Windows 10.0 Navegador: Firefox/145.0 Arquitetura: x64 Render engine: Gecko rv:145.0 Tipo de geolocalização: IP Precisão: 52m+ Latitude e longitude: -6.3581, -39.2791

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKE/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração / ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 469.433,45
1.1 MOBILIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.376,65
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,48	R\$ 183,41	R\$ 226,78	R\$ 1.469,53
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - LICENÇA	M2	4,00	R\$ 183,41	R\$ 226,78	R\$ 907,12
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							R\$ 25.974,84
1.2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 800,60	R\$ 989,92	R\$ 11.879,04
1.2.2	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	12,00	R\$ 950,00	R\$ 1.174,65	R\$ 14.095,80
1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 441.081,96
1.3.1	COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	12,00	R\$ 11.757,68	R\$ 14.538,08	R\$ 174.456,96
1.3.2	COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÊS	12,00	R\$ 1.430,44	R\$ 1.768,70	R\$ 21.224,40
1.3.3	COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	12,00	R\$ 5.254,16	R\$ 6.496,64	R\$ 77.959,68
1.3.4	COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	12,00	R\$ 6.320,88	R\$ 7.815,61	R\$ 93.787,32
1.3.5	COMP-ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	12,00	R\$ 4.963,95	R\$ 6.137,80	R\$ 73.653,60
2 DEMOLIÇÕES							R\$ 33.636,69
2.1 TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 12.392,57
2.1.1	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	640,00	R\$ 15,06	R\$ 18,62	R\$ 11.916,80
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 108,67
2.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	153,60	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 367,10
2.2 TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00							R\$ 8.960,13
2.2.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,53	R\$ 99,54	R\$ 123,08	R\$ 7.450,16
2.2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,53	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 342,61
2.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	484,25	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 1.157,36
2.3 TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00							R\$ 6.382,92
2.3.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	43,17	R\$ 99,54	R\$ 123,08	R\$ 5.313,20
2.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,17	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 244,33
2.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	345,35	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 825,39
2.4 TRECHO 04 - EST 30+00 A 54+10,56							R\$ 5.811,07
2.4.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	39,30	R\$ 99,54	R\$ 123,08	R\$ 4.837,19
2.4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,30	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 222,44
2.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	314,41	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 751,44
3 ATERRO E TROCA DE SOLO							R\$ 1.860.135,13
3.1 ESCAVAÇÕES, CARGA E TRANSPORTE							R\$ 14.119,13
3.1.1 TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 14.119,13
3.1.1.1	101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	744,68	R\$ 15,33	R\$ 18,96	R\$ 14.119,13
3.2 COMPACTAÇÃO DE ATERROS							R\$ 1.846.016,00
3.2.1 TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 1.846.016,00
3.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14.291,37	R\$ 104,47	R\$ 129,17	R\$ 1.846.016,00
4 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.501.266,65
4.1 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO							R\$ 37.699,20
4.1.1 TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 37.699,20
4.1.1.1	105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 - VIA	M2	14.784,00	R\$ 2,06	R\$ 2,55	R\$ 37.699,20
4.2 EXECUÇÃO DE SUB-BASE							R\$ 1.849.719,03
4.2.1 TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 944.231,90
4.2.1.1	CP-01	EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), ESPESSURA COMPACTADA DE 27 cm (CBR ≥ 30%), COM ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. - VIA	MÊS	3.991,68	R\$ 191,31	R\$ 236,55	R\$ 944.231,90
4.2.2 TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00							R\$ 260.558,44
4.2.2.1	CP-01	EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), ESPESSURA COMPACTADA DE 27 cm (CBR ≥ 30%), COM ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. - VIA	MÊS	1.101,49	R\$ 191,31	R\$ 236,55	R\$ 260.558,44
4.2.3 TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00							R\$ 327.645,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHIEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

4.2.3.1	CP-01	EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), ESPESSURA COMPACTADA DE 27 cm (CBR ≥ 30%), COM ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - VIA	MÊS	1,385,10	R\$ 191,31	R\$ 236,55	R\$ 327,645,41
4.2.4	TRECHO 04 - EST 30+00 A 54+10,56						R\$ 317,283,28
4.2.4.1	CP-01	EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), ESPESSURA COMPACTADA DE 27 cm (CBR ≥ 30%), COM ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - VIA	MÊS	1,341,29	R\$ 191,31	R\$ 236,55	R\$ 317,283,28
4.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA						R\$ 47,978,12
4.3.1	TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00						R\$ 11,994,53
4.3.1.1	C0843	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA.	M3	18,20	R\$ 533,00	R\$ 659,04	R\$ 11,994,53
4.3.2	TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00						R\$ 11,994,53
4.3.2.1	C0843	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA.	M3	18,20	R\$ 533,00	R\$ 659,04	R\$ 11,994,53
4.3.3	TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00						R\$ 11,994,53
4.3.3.1	C0843	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA.	M3	18,20	R\$ 533,00	R\$ 659,04	R\$ 11,994,53
4.3.4	TRECHO 04 - EST 30+00 A 54+10,56						R\$ 11,994,53
4.3.4.1	C0843	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA.	M3	18,20	R\$ 533,00	R\$ 659,04	R\$ 11,994,53
4.4	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO						R\$ 945.090,08
4.4.1	TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00						R\$ 945.090,08
4.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - VIA	M2	12,320,00	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 7,515,20
4.4.1.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	14,78	R\$ 4,500,00	R\$ 5,564,14	R\$ 82,260,25
4.4.1.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP50/70-USINA 405KM	T	14,78	R\$ 304,69	R\$ 376,74	R\$ 5,569,72
4.4.1.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12,320,00	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 4,435,20
4.4.1.5	I2569	AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	6,16	R\$ 2,963,30	R\$ 3,664,05	R\$ 22,570,55
4.4.1.6	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - (RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO) 405KM	T	6,16	R\$ 286,33	R\$ 354,04	R\$ 2,180,89
4.4.1.7	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	756,80	R\$ 225,12	R\$ 278,36	R\$ 210,662,85
4.4.1.8	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (CBUQ)	T	108,98	R\$ 3,678,96	R\$ 4,548,94	R\$ 495,739,84
4.4.1.9	I8425	AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CBUQ	KG	65,39	R\$ 45,72	R\$ 56,53	R\$ 3,696,36
4.4.1.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA-USINA 16,50KM	T	750,14	R\$ 15,99	R\$ 19,77	R\$ 14,830,27
4.4.1.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - BRITA-USINA 1,50KM	T	893,02	R\$ 3,18	R\$ 3,93	R\$ 3,509,58
4.4.1.12	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ USINA-PISTA 15,00KM	T	1,786,05	R\$ 19,50	R\$ 24,11	R\$ 43,061,62
4.4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER-USINA 405KM	T	33,22	R\$ 194,40	R\$ 240,37	R\$ 7,985,21
4.4.1.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DOPE-USINA 405KM	T	0,07	R\$ 194,40	R\$ 240,37	R\$ 15,72
4.4.1.15	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP50/70-USINA 405KM	T	108,98	R\$ 304,69	R\$ 376,74	R\$ 41,056,82
4.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO						R\$ 1.620.770,22
4.5.1	TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00						R\$ 383.907,09
4.5.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2,624,00	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 1,600,64
4.5.1.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	3,41	R\$ 5,652,42	R\$ 6,989,08	R\$ 23,841,15
4.5.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) CM 30 IMPRIMAÇÃO 405KM	T	3,41	R\$ 286,33	R\$ 354,04	R\$ 1,207,70
4.5.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - VIA	M2	2,624,00	R\$ 110,11	R\$ 136,15	R\$ 357,257,60
4.5.2	TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00						R\$ 873.447,15
4.5.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5,970,00	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 3,641,70
4.5.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	7,76	R\$ 5,652,42	R\$ 6,989,08	R\$ 54,242,25
4.5.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) CM 30 IMPRIMAÇÃO 405KM	T	7,76	R\$ 286,33	R\$ 354,04	R\$ 2,747,70
4.5.2.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - VIA	M2	5,970,00	R\$ 110,11	R\$ 136,15	R\$ 812,815,50
4.5.3	TRECHO 04 - EST 30+00 A 54+10,56						R\$ 363.415,98
4.5.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2,483,94	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 1,515,21
4.5.3.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	3,23	R\$ 5,652,42	R\$ 6,989,08	R\$ 22,568,62
4.5.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) CM 30 IMPRIMAÇÃO 405KM	T	3,23	R\$ 286,33	R\$ 354,04	R\$ 1,143,24
4.5.3.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - VIA	M2	2,483,94	R\$ 110,11	R\$ 136,15	R\$ 338,188,91
5	DRENAGEM						R\$ 190.459,09
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 190.459,09
5.1.1	TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00						R\$ 131.436,80
5.1.1.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1,760,00	R\$ 60,40	R\$ 74,68	R\$ 131,436,80
5.1.2	TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00						R\$ 19.118,08
5.1.2.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	256,00	R\$ 60,40	R\$ 74,68	R\$ 19,118,08
5.1.3	TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00						R\$ 17.923,20
5.1.3.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	240,00	R\$ 60,40	R\$ 74,68	R\$ 17,923,20
5.1.4	TRECHO 04 - EST 30+00 A 54+10,56						R\$ 21.981,01
5.1.4.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	294,34	R\$ 60,40	R\$ 74,68	R\$ 21,981,01
6	CALÇADAS E CICLOVIAS						R\$ 547.363,19
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						R\$ 182.145,00
6.1.1	TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00						R\$ 125.699,20
6.1.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3,520,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 125,699,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKE/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração / ORSE C/DES / EMBASA C/DES

6.1.2		TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00							R\$ 18.283,52	
6.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	R\$	28,88	R\$	35,71	R\$	18.283,52
6.1.3		TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00							R\$ 17.140,80	
6.1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	480,00	R\$	28,88	R\$	35,71	R\$	17.140,80
6.1.4		TRECHO 04 - EST 30+00 A 64+10,56							R\$ 21.021,48	
6.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	588,67	R\$	28,88	R\$	35,71	R\$	21.021,48
6.2		CALÇADA EM PISO CIMENTADO							R\$ 183.157,39	
6.2.1		TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 114.910,49	
6.2.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	184,80	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	114.910,49
6.2.2		TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00							R\$ 28.728,14	
6.2.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	46,20	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	28.728,14
6.2.3		TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00							R\$ 23.504,42	
6.2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,80	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	23.504,42
6.2.4		TRECHO 04 - EST 30+00 A 64+10,56							R\$ 16.014,34	
6.2.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,75	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	16.014,34
6.3		CICLOVIA EM PISO CIMENTADO							R\$ 182.050,80	
6.3.1		TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 129.336,48	
6.3.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	208,00	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	129.336,48
6.3.2		TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00							R\$ 23.922,08	
6.3.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	38,47	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	23.922,08
6.3.3		TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00							R\$ 12.930,41	
6.3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,79	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	12.930,41
6.3.4		TRECHO 04 - EST 30+00 A 64+10,56							R\$ 15.861,83	
6.3.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,51	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	15.861,83
7		SINALIZAÇÃO							R\$ 498.316,78	
7.1		TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 164.765,28	
7.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.058,80	R\$	6,85	R\$	8,47	R\$	51.318,04
7.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	275,00	R\$	34,36	R\$	42,49	R\$	11.684,75
7.1.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1.216,60	R\$	50,53	R\$	62,48	R\$	76.013,17
7.1.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	27,36	R\$	761,14	R\$	941,13	R\$	25.749,32
7.2		TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00							R\$ 126.317,34	
7.2.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.242,40	R\$	6,85	R\$	8,47	R\$	52.873,13
7.2.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	40,00	R\$	34,36	R\$	42,49	R\$	1.699,60
7.2.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	817,50	R\$	50,53	R\$	62,48	R\$	51.077,40
7.2.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	21,96	R\$	761,14	R\$	941,13	R\$	20.667,21
7.3		TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00							R\$ 101.272,78	
7.3.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5.508,00	R\$	6,85	R\$	8,47	R\$	46.652,76
7.3.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	79,00	R\$	34,36	R\$	42,49	R\$	3.356,71
7.3.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	706,60	R\$	50,53	R\$	62,48	R\$	44.148,37
7.3.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,56	R\$	761,14	R\$	941,13	R\$	7.114,94
7.4		TRECHO 04 - EST 30+00 A 64+10,56							R\$ 105.961,38	
7.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.503,34	R\$	6,85	R\$	8,47	R\$	38.143,30
7.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	340,00	R\$	34,36	R\$	42,49	R\$	14.446,60
7.4.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	778,30	R\$	50,53	R\$	62,48	R\$	48.628,18
7.4.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,04	R\$	761,14	R\$	941,13	R\$	4.743,30
8		ILUMINAÇÃO							R\$ 213.626,70	
8.1		TRECHO 01 - EST 0+00 A 70+00							R\$ 109.828,77	
8.1.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	60,00	R\$	138,42	R\$	171,15	R\$	10.269,00
8.1.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	60,00	R\$	417,26	R\$	515,93	R\$	30.955,80
8.1.3	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	30,00	R\$	979,89	R\$	1.211,61	R\$	36.348,30
8.1.4	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA RWFR, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	300,00	R\$	2,38	R\$	2,94	R\$	882,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

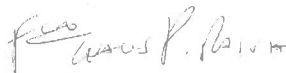
ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHIEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

8.1.5	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1.190,20	R\$ 21,32	R\$ 26,36	R\$ 31.373,67
8.2 TRECHO 02 - EST 70+00 A 113+10,68							R\$ 66.811,69
8.2.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	34,00	R\$ 138,42	R\$ 171,15	R\$ 5.819,10
8.2.2	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	34,00	R\$ 417,26	R\$ 515,93	R\$ 17.541,62
8.2.3	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	22,00	R\$ 979,89	R\$ 1.211,61	R\$ 26.655,42
8.2.4	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	170,00	R\$ 2,38	R\$ 2,94	R\$ 499,80
8.2.5	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	618,20	R\$ 21,32	R\$ 26,36	R\$ 16.295,75
8.3 TRECHO 03 - EST 3+10 A 76+00							R\$ 14.529,28
8.3.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	6,00	R\$ 138,42	R\$ 171,15	R\$ 1.026,90
8.3.2	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	26,00	R\$ 417,26	R\$ 515,93	R\$ 13.414,18
8.3.3	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	30,00	R\$ 2,38	R\$ 2,94	R\$ 88,20
8.4 TRECHO 04 - EST 0+00 A 34+00							R\$ 22.456,96
8.4.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	32,00	R\$ 138,42	R\$ 171,15	R\$ 5.476,80
8.4.2	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	32,00	R\$ 417,26	R\$ 515,93	R\$ 16.509,76
8.4.3	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	160,00	R\$ 2,38	R\$ 2,94	R\$ 470,40

TOTAL GERAL

R\$ 8.314.117,68



Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



URL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/8aebb1d9a68b5cebe7831ec4ecd36f7ba4bbd8c35a2eeb18d>

Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

- Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.

021083757bf6f7bca505a56a9f
8806211610e5980fdb55e092e2
48428cf98e Hash SHA256 do original

Assinaturas presentes no documento

Francisco das Chagas Pereira Paiva
038.162.533-85
Signatário

Trilha de auditoria

- 18/08/2026 15:17 **Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento**
Hash SHA256 do arquivo: 021083757bf6f7bca505a56a9f8806211610e5980fdb55e092e248428cf98e
- 18/08/2026 15:17 **Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento**
Endereço de IP: 189.85.116.227 Porta: 25004
- 18/08/2026 15:17 **Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento**
Endereço de IP: 189.85.116.227 Navegador: Firefox/145.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 25004 Arquitetura: x64 Precisão: 5km
SO: Windows 10.0 Render engine: Gecko rv:145.0 Latitude e longitude: -6.3581, -39.2791

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		4ª ETAPA		5ª ETAPA		6ª ETAPA		7ª ETAPA		8ª ETAPA		9ª ETAPA		10ª ETAPA		11ª ETAPA		12ª ETAPA		VALOR TOTAL													
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%														
1	SERVÇOS PRELIMINARES	RS	486.435,45	16,0%	RS	41.298,05	7,63%	RS	38.921,40	7,63%	RS	38.921,40	7,63%	RS	38.921,40	7,63%	RS	38.921,40	7,63%	RS	38.921,40	7,63%	RS	38.921,40	7,63%	RS	486.435,45												
2	DEMOICAÇÕES	RS	513.536,80					RS	3.384,17	25,00%	RS	3.384,17	25,00%	RS	5.030,50											RS	513.536,80												
3	ATERRO E TROCA DE SOLO	RS	1.860.135,13					RS	37.927,03	25,00%	RS	465.033,78	25,00%	RS	465.033,78	25,00%	RS	219.020,27	15,00%	RS	219.020,27						RS	1.860.135,13											
4	PAVIMENTAÇÃO	RS	4.501.296,85					RS	490.125,67	20,00%	RS	900.251,33	20,00%	RS	800.251,33	15,00%	RS	875.188,50	15,00%	RS	456.126,87	10,00%	RS	456.126,87	10,00%	RS	36.369,82	15,00%	RS	4.501.296,85									
5	PAVIMENTAÇÃO	RS	190.495,99					RS	490.125,67	20,00%	RS	900.251,33	20,00%	RS	800.251,33	15,00%	RS	875.188,50	15,00%	RS	456.126,87	10,00%	RS	456.126,87	10,00%	RS	36.369,82	15,00%	RS	190.495,99									
6	CALÇADAS E CILINDROS	RS	547.353,19					RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	547.353,19									
7	SINALIZAÇÃO	RS	498.316,78					RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	498.316,78									
8	ILUMINAÇÃO	RS	513.626,76					RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	27.367,68	5,00%	RS	513.626,76									
TOTAL DA PARCELA		RS	5.401.298,05	6,02%	RS	500.784,61	15,81%	RS	1.310.583,93	17,10%	RS	1.421.136,64	14,60%	RS	1.310.583,93	13,25%	RS	1.101.505,16	11,28%	RS	1.053.823,81	8,81%	RS	726.119,71	3,71%	RS	308.968,10	3,52%	RS	293.140,32	3,11%	RS	258.701,53	2,01%	RS	187.075,55	1,46%	RS	3.314.117,69

James P. Bowler

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



8c519b9c006b7e928a0fbab72n4
a4c2d10bdee73b148b9494bd2dc
b332abdd25 Hash SHA256 do original

 URL pública de verificação de integridade e autenticidade

<https://valida.ae/6c1231047f4f9f115c29518b435534139ee77e99fd0efa693>

 Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

 Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escanele o QRCode ao lado.

Assinaturas presentes no documento

James P. H. H. H.

Francisco das Chagas Pereira Paiva
038.162.533-85
Signatário

Trilha de auditoria

18/08/2026 15:19 Francisco das Chagas Pereira Palva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento

Hash SHA256 do arquivo: [2c519d0e7f85e1ee22ef11a151364e1e22336c0c71bb12191946cd0bf7fe5c13](#)

18/08/2026 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento

Endereço de IP: 192.168.1.102 - Porta: 8082

18/08/2026 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento

18.19	Fornecedores de Energia: 216.27.11.11 (fornecedores.energia.def.gov.br) e 1.606.102.999.039		
22	Endereço de IP: 10.9.35.114.110	Navegador: 10.9.fox/14.0	Tipo de geolocalização: IP
	Porta: 8080	Arquitetura: x86	Precisão: 0.00
	SQ: Windows 10.0	Render engine: Gecko/1.14.0	Latitude e longitude: 0.0000, 0.0000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKE/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	QUANT	C DES	R\$	11.757,68
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0000000	R\$	133,61	R\$ 11.757,68
		h/d	4,0000000			
		mês	22,0000000			
	90777 Total	H	88,0000000			
COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÊS	QUANT	C DES	R\$	1.430,44
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	R\$	32,51	R\$ 1.430,44
		h/d	2,0000000			
		dias	22,0000000			
	90776 Total	H	44,0000000			
COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	QUANT	C DES	R\$	5.254,16
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	44,0000000	R\$	30,65	R\$ 1.348,60
		h/d	2,0000000			
		dias	22,0000000			
	7153 Total	H	44,0000000			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	R\$	23,99	R\$ 1.055,56
		h/d	2,0000000			
		dias	22,0000000			
	88316 Total	H	44,0000000			
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	1,0000000	R\$	2.850,00	R\$ 2.850,00
	18608 Total	UNxMÊS	1,0000000			
COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	QUANT	C DES	R\$	6.320,88
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	R\$	56,03	R\$ 2.465,32
		h/d	2,0000000			
		dias	22,0000000			
	90781 Total	H	44,0000000			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	R\$	23,99	R\$ 1.055,56
		h/d	2,0000000			
		dias	22,0000000			
	88316 Total	H	44,0000000			
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	1,0000000	R\$	2.800,00	R\$ 2.800,00
	18608 Total	UNxMÊS	1,0000000			
COMP-ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	QUANT	C DES	R\$	4.963,95
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	R\$	36,64	R\$ 1.612,16
		h/d	2,0000000			
		dias	22,0000000			
	100309 Total	H	44,0000000			

fdf

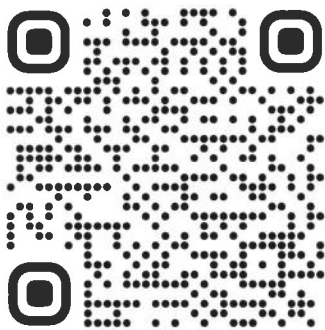
M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E	UND	30,0000000	R\$	92,76	R\$	2.782,91
DNIT - SICRO - Ceará Jan/2026							
			unidades operacionais	30,0000000			
			M0047				
			Total	MÊS	30,0000000		
M0054	FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	UND	300,0000000	R\$	0,08	R\$	25,02
DNIT - SICRO - Ceará Jan/2026							
			unidades operacionais	300,0000000			
			M0054				
			Total	MÊS	300,0000000		
5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UND	8,0000000	R\$	2,01	R\$	16,08
DNIT - SICRO - Ceará Jan/2026							
			unidades operacionais	8,0000000			
			5212556				
			Total	UND	8,0000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000000	R\$	23,99	R\$	527,78
		h/d	1,0000000				
		dias	22,0000000				
		88316					
		Total	MÊS	22,0000000			
CP-01	EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), ESPESSURA COMPACTADA DE 27 cm (CBR ≥ 30%), COM ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	MÊS	QUANT	C DES	R\$	191,31	
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	M3	1,0000000	R\$	178,13	R\$	178,13
		Coef.	1,0000000				
		96393					
		Total	M3	1,0000000			
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	0,0236860	R\$	113,84	R\$	2,70
		Coef.	0,0236860				
		105730					
		Total	CHI	0,0236860			
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	0,0037260	R\$	279,70	R\$	1,04
		Coef.	0,0037260				
		5932					
		Total	CHP	0,0037260			
5903	CAMINHÃO TIR 10.000 L TROCADO, 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	0,0251229	R\$	80,39	R\$	2,02
		Coef.	0,0251229				
		105730					
		Total	CHI	0,0251229			
5901	CAMINHÃO TIR 10.000 L TROCADO, 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	0,0022892	R\$	333,39	R\$	0,76
		Coef.	0,0022892				
		5901					
		Total	CHP	0,0022892			
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	0,0193955	R\$	72,85	R\$	1,41
		Coef.	0,0193955				

fed

		105730					
		Total	CHI	0,0193955			
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	0,0080165	R\$	169,84	R\$ 1,36
		105730	Coef.	0,0080165			
		Total	CHP	0,0080165			
96464	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		CHI	0,0232810	R\$	98,21	R\$ 2,29
		105730	Coef.	0,0232810			
		Total	CHI	0,0232810			
96463	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		CHP	0,0041310	R\$	227,16	R\$ 0,94
		105730	Coef.	0,0041310			
		Total	CHP	0,0041310			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0274120	R\$	23,99	R\$ 0,66
		105730	Coef.	0,0274120			
		Total	H	0,0274120			

Flavio Carlos P. Silva

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



URL pública de verificação de integridade e autenticidade

<https://valida.ae/29ff417f8bfb6c61732ebcda9a12eb443c1fc19aa4b98c03b>

Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.

981f4b8b0469be229823a14a5a7
f14c14cd40e5650d2829dcdc4ae
2abcd3714d Hash SHA256 do original

Assinaturas presentes no documento

Francisco das Chagas Pereira Paiva
038.162.533-85
Signatário

Trilha de auditoria

- 18/08/2026 15:37 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento
Hash SHA256 do arquivo: 981f4b8b0469be229823a14a5a7f14c14cd40e5650d2829dcdc4ae2abcd3714d
- 18/08/2026 15:37 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento
Endereço de IP: 189.85.118.227 Porta: 59862
- 18/08/2026 15:37 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento
Endereço de IP: 189.85.118.227 Porta: 59862 SO: Windows 10.0 Navegador: Firefox/145.0 Arquitetura: x64 Render engine: Gecko rv:115.0 Tipo de geolocalização: IP Precisão: 5km+ Latitude e longitude: -6.3581, -39.2791

PARECER JURÍDICO

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE IGUATU.

ASSUNTO: Análise de Minuta de Edital – Concorrência Eletrônica – Lei nº 14.133/2021

OBJETO: Obras de Construção de Acesso Viário do Novo Altiplano às Cohabs – Recursos CAF e Municipais

EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÕES E CONTRATOS. LEI FEDERAL Nº 14.133/2021. ANÁLISE JURÍDICA DE MINUTA DE EDITAL. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA. OBRAS DE ENGENHARIA. CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO. RECURSOS DE ORGANISMOS INTERNACIONAIS (CAF) E CONTRAPARTIDA MUNICIPAL. ENCAMINHAMENTO VIA DESPACHO DO SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA. APROVAÇÃO CONDICIONADA.

1 - RELATÓRIO:

Trata-se de exame de legalidade de minuta de edital e seus respectivos anexos, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para a execução das **obras de Construção de Acesso Viário do Novo Altiplano às Cohabs**, neste Município.

O certame será realizado na modalidade **Concorrência**, na forma **Eletrônica**, com critério de julgamento por **Menor Preço Global** e regime de execução por **Empreitada por Preço Unitário**, fundamentado na **Lei Federal nº 14.133/2021**. A contratação prevê a utilização de recursos oriundos do **Banco de Desenvolvimento da América Latina e Caribe (CAF)** e de contrapartida do **Município**, com dotação orçamentária já identificada para o exercício de 2026.

A presente análise jurídica é deflagrada após o encaminhamento da referida minuta a esta **Procuradoria Geral do Município**, mediante **despacho exarado pelo Secretário Municipal de Infraestrutura**, visando o controle prévio de legalidade exigido pelo **art. 53 da Lei nº 14.133/2021**.

É o relatório, em síntese

2 - FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA:

2.1 - Da Fase Preparatória e Planejamento:

A instrução processual deve observar o disposto no **Art. 18 da Lei nº 14.133/2021**, garantindo que o Estudo Técnico Preliminar (ETP) e o Termo de Referência (TR) fundamentem adequadamente a necessidade da construção do acesso viário entre o Novo Altiplano e as Cohabs.



Portanto, a conformidade da fase preparatória é essencial para a higidez do certame, restando demonstrado que a minuta estabelece as balizas necessárias para que o planejamento administrativo guarde estrita observância ao interesse público e à eficiência da futura contratação de engenharia.

2.2 - Dos Requisitos do Edital:

A minuta apresenta os elementos mínimos exigidos pelo **Art. 25 da Lei nº 14.133/2021**, definindo com clareza o objeto, os critérios de julgamento e as regras de execução por preço unitário, adequadas para obras de infraestrutura viária.

Dessa forma, verifica-se que a minuta contempla o conteúdo obrigatório exigido pela legislação, assegurando que as regras para a construção do acesso viário estejam claramente postas, o que mitiga riscos de impugnações e garante a observância ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

2.3 - Da Atuação do Órgão Jurídico:

Conforme o **Art. 53 da Lei nº 14.133/2021**, este parecer realiza o controle prévio de legalidade, validando a estrutura da minuta para que o gestor disponha de um instrumento robusto, alinhado aos preceitos legais e aos requisitos de transparência exigidos pelo organismo financiador (CAF).

Nesse sentido, o controle prévio exercido por esta Procuradoria Geral atua como filtro de segurança jurídica, validando a estrutura da minuta e assegurando que o processo de construção do acesso viário ocorra sob o manto da legalidade e da eficiência administrativa.

2.4 - Da Qualificação Técnica e Econômica:

As exigências de habilitação técnica e econômico-financeira delineadas na minuta devem ser aplicadas de modo a garantir a seleção de empresa apta à execução de obras de infraestrutura viária, observando os **Arts. 67 e 69 da Lei nº 14.133/2021**.

Conclui-se, assim, que os critérios de qualificação visam assegurar a execução plena do objeto, sem criar barreiras injustificadas que comprometam o caráter competitivo, pilar fundamental da nova lei de licitações.

3 – CONCLUSÃO:

Ex positis, esta **Procuradoria Geral do Município** manifesta-se pela **APROVAÇÃO JURÍDICA** da minuta de edital para as obras de acesso viário do Novo Altiplano às Cohabs, por entender que o instrumento guarda estrita consonância com os preceitos da Lei nº 14.133/2021.



A aprovação fica condicionada ao cumprimento das seguintes recomendações:

A) Instrução Processual Completa: Juntada obrigatória do ETP, Matriz de Riscos e Projeto Básico aprovados, com foco nas especificidades da construção viária;

B) Fundamentação dos Recursos Externos: Inclusão de cópia do instrumento de financiamento junto à CAF, para validar a aplicação de normas internacionais, nos termos do art. 1º, § 3º da Lei 14.133/2021;

C) Segregação de Funções: Observância do art. 7º da NLLC na designação dos agentes responsáveis pela condução do certame;

D) Publicidade: Confirmação da divulgação integral no PNCP e demais meios exigidos pelo contrato de empréstimo.

É o parecer, que submeto à apreciação superior.

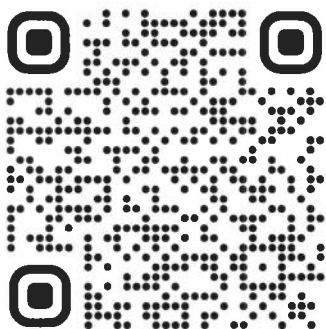
Iguatu/CE, 15 maio de 2026.



FRANCISCO EDMILSON ALVES DE ARAÚJO FILHO
Procurador Geral do Município de Iguatu



Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



URL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/5db449ca2425cabaf4ae189572c3d9fcb1ee08b615263d71e>

Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

i Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.

eeef6debea2d9df83b3cb3f293c8
8f99240c9ba27de14d2f2cf134a
39aa2933f4 Hash SHA256 do original

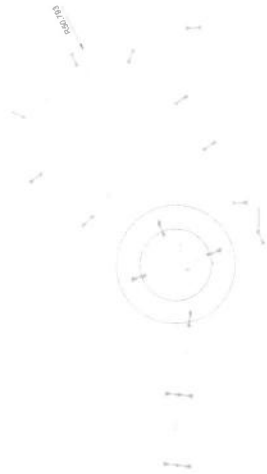
Assinaturas presentes no documento

Francisco Edmilson Alves Araujo Filho
915.921.513-53
Signatário

Trilha de auditoria

- 15/05/2026 09:52 Yara Fernanda da Silva (yara.fernanda@iguatu.ce.gov.br) criou o documento
Hash SHA256 do arquivo: eeef6debea2d9df83b3cb3f293c88f99240c9ba27de14d2f2cf134a39aa2933f4
- 15/05/2026 09:52 Francisco Edmilson Alves Araujo Filho (edmilson.araujo@iguatu.ce.gov.br, CPF 915.921.513-53) visualizou o documento
Endereço de IP: 187.19.223.190 Porta: 36390
- 15/05/2026 09:52 Francisco Edmilson Alves Araujo Filho (edmilson.araujo@iguatu.ce.gov.br, CPF 915.921.513-53) assinou o documento
Endereço de IP: 187.19.223.190 Porta: 36390 SO: Windows 10.0 Navegador: Chrome/143.0.0.0 Arquitetura: x64 Render engine: Gecko Tipo de geolocalização: IP Precisão: 5km Latitude e longitude: -6.3581, -39.2791

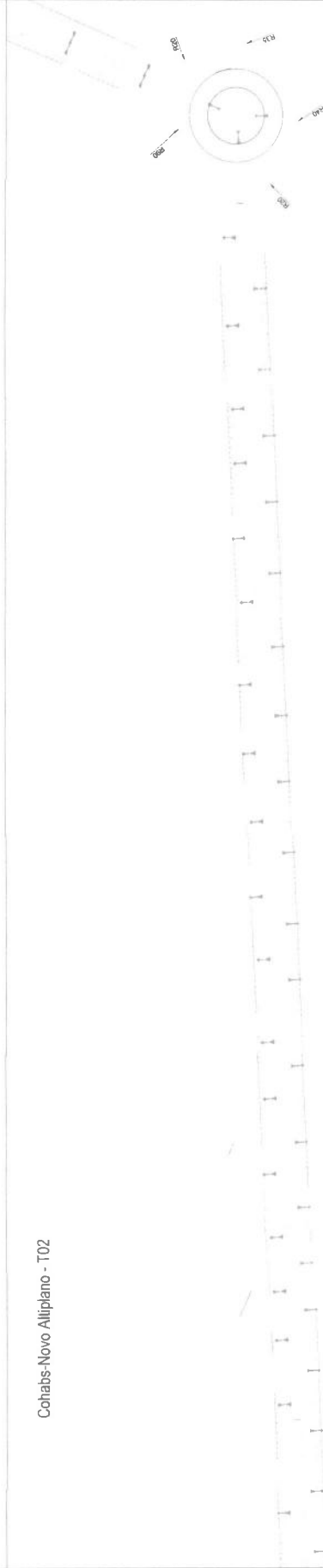
Cohabs-Novo Altiplano - T01



01 | PLANTA DE ILUMINAÇÃO

ESCALA 1/2000

Cohabs-Novo Altiplano - T02



02 | PLANTA DE ILUMINAÇÃO

ESCALA 1/2000

LEGENDA EM PLANTA:

Poste simples - a adicionar iluminação
Poste novo simples - a ser implantado
Poste duplo - a adicionar iluminação
Poste novo duplo - a ser implantado

PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO
DE ALTA TENSÃO
TÍTULO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EMPRESA: ILUMINAÇÃO
CONSTATÓRIO
DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA

DATA: 04/05/2016
LIMITE DO
TERRENO

PROJETO

REV. 01/2016

DATA

PROJETO
PROJETO DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA
CONSTATÓRIO
DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA

01

03

Cohabs-Novo Altiplano - T03



01 | PLANTA DE ILUMINAÇÃO

ESCALA 1/2000

Cohabs-Novo Altiplano - T04

02 | PLANTA DE ILUMINAÇÃO

ESCALA 1/2000

LEGENDA EM PLANTA:

- Poste simples - a adicionar iluminação
- Poste novo duplo - a ser implantado



PROJETO DE ILUMINAÇÃO
CONCEÇÃO E ELABORAÇÃO
DE QUANTIDADE
ESCALA
NOTAS

ETAPA ILUMINAÇÃO
CONCEÇÃO E ELABORAÇÃO
ESCALA
NOTAS

PROJETO DE ILUMINAÇÃO
CONCEÇÃO E ELABORAÇÃO
DE QUANTIDADE
ESCALA
NOTAS

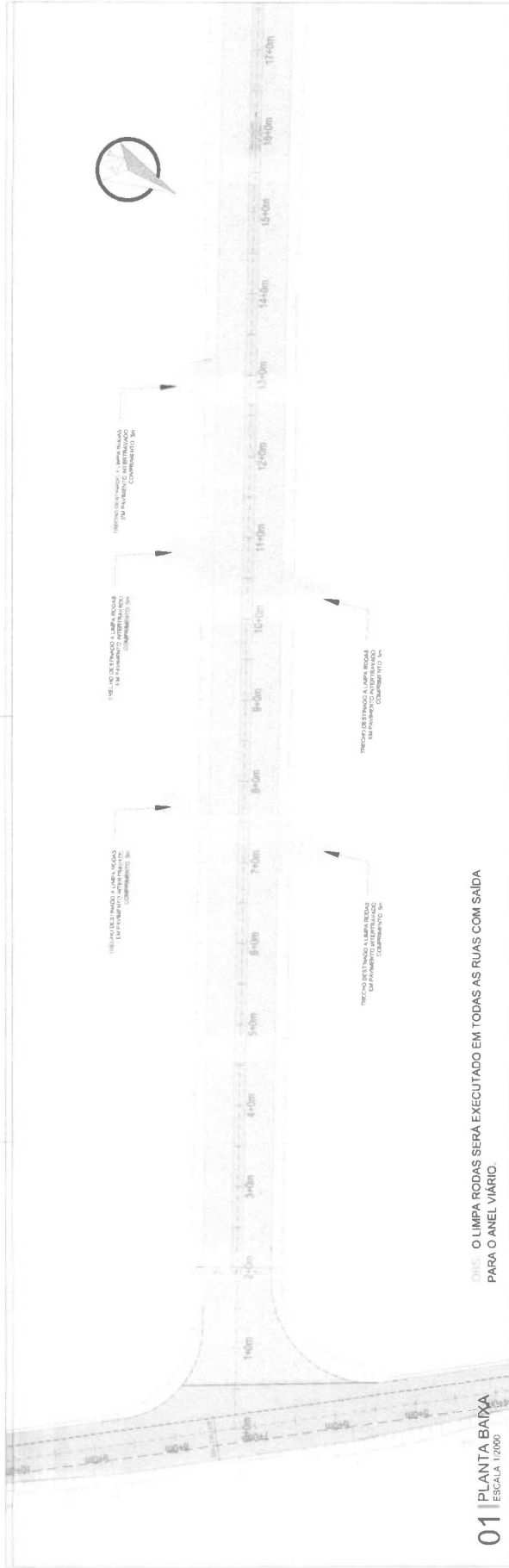
DATA: 01/01/2023
PROJETO
ARQUIVO

PROJETO

REV. 01

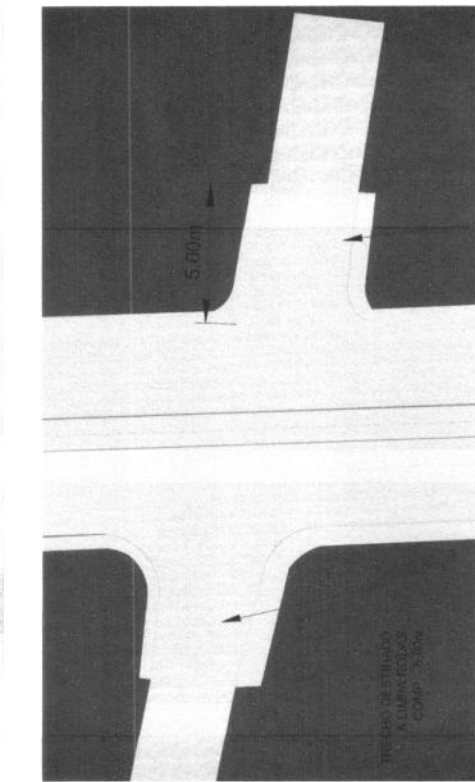
DATA

PROJETO DE ILUMINAÇÃO
CONCEÇÃO E ELABORAÇÃO
DE QUANTIDADE
ESCALA
NOTAS



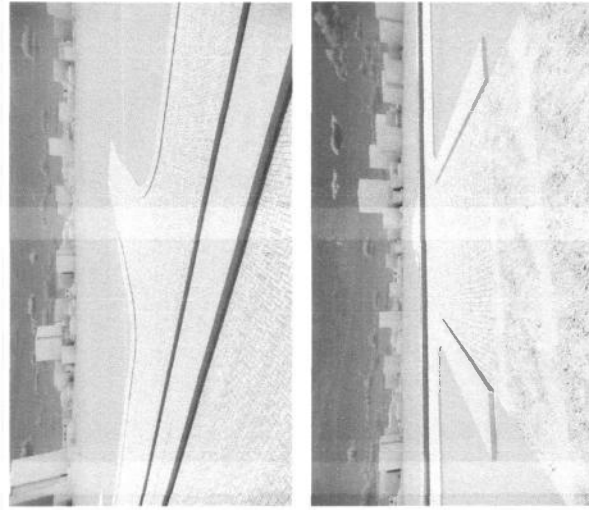
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/2000

ONG. O LIMP. RODAS SERÁ EXECUTADO EM TODAS AS RUAS COM SAÍDA PARA O ANEL VIÁRIO.



02 DETALHAMENTOS - LIMP. RODAS
ESCALA

TRECHO DESTINADO A LIMP. RODAS
COMP. - 5.00m



03 IMAGENS RENDERIZADAS - LIMP. RODAS
ESCALA

LEGENDA EM PLANTA:
Pavimento
Pavimento



PROJETO DE LIMP. RODAS
OBJETIVO: LIMP. RODAS
ESCALA: 1/2000

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: LIMP. RODAS
ESCALA: 1/2000

DATA: 01/01/2018
TÍTULO: LIMP. RODAS

PROJETO

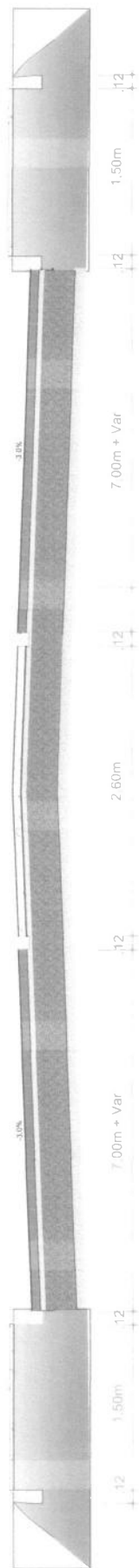
REV. 01
REVISÃO

DATA

PROJETO: LIMP. RODAS
CONTEÚDO: LIMP. RODAS
ESCALA: 1/2000

01 01

PASSEIO

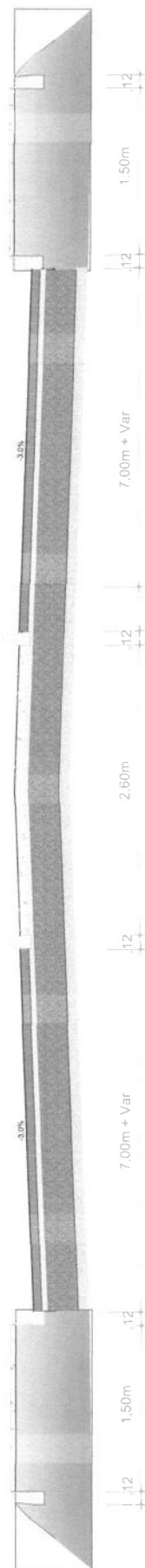


01 SEÇÃO TIPO – ANEL VIÁRIO – SEGMENTOS EXISTENTES
ESCALA N/A

LEGENDA

- REVESTIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO - Esp = 8cm - 16 faces - 35MPa ou superior
- CAMADA DE ASSENTAMENTO - COLCHÃO DE AREIA - Esp = 5cm
- CAMADA DE SUBBASE GRANULAR COM ESPESURA DE 27cm (CBR >= 30%)
- MATERIAL EXISTENTE NA CAMADA DO PAVIMENTO
- REVESTIMENTO EM CONCRETO - Esp = 7cm - 15MPa ou superior

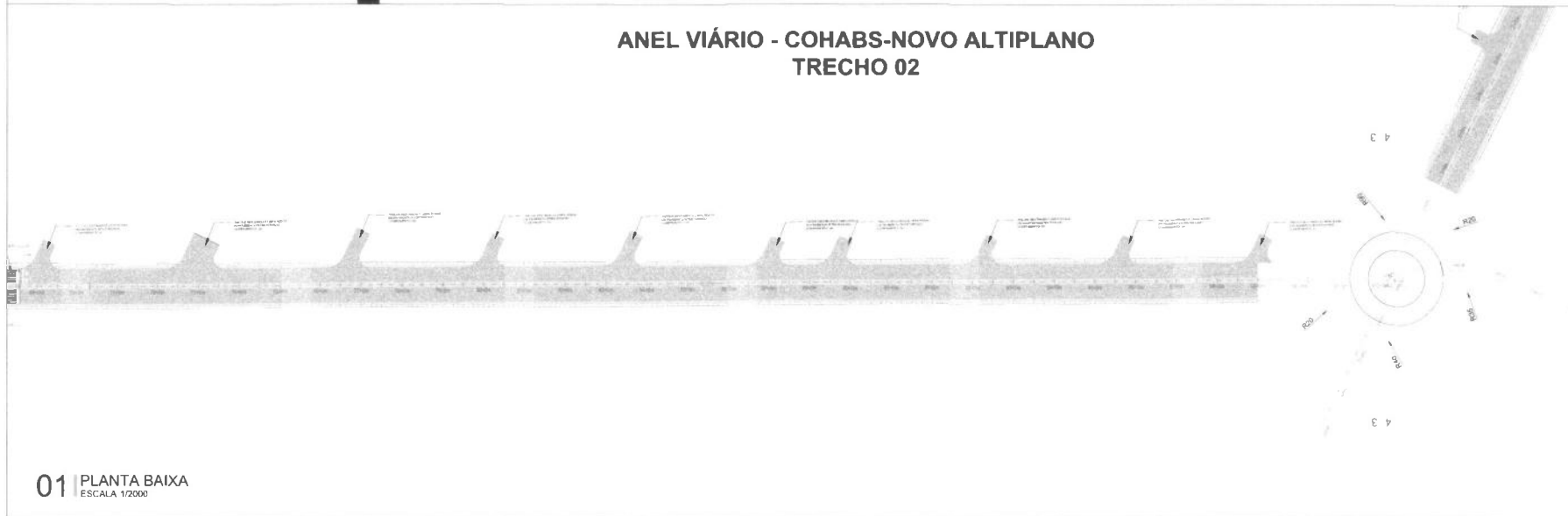
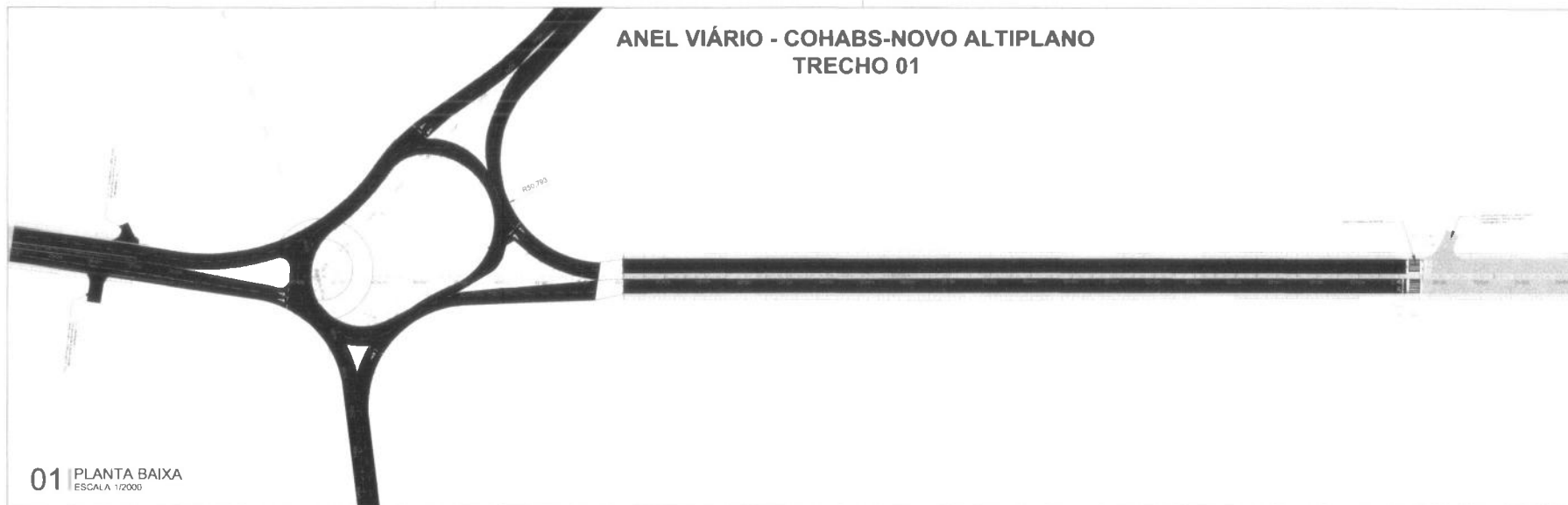
PASSEIO



02 | SEÇÃO TIPO – ANEL VIÁRIO – SEGMENTOS A SEREM IMPLANTADOS

LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  | REVESTIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO - Esp = 8cm - 16 faces - 35MPa ou superior |
|  | CAMADA DE ASSENTAMENTO - COLCHÃO DE AREIA - Esp = 5cm |
|  | CAMADA DE SUBBASE GRANULAR COM ESPESSURA DE 27cm (CBR >= 30%) |
|  | CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM - CBR >= 7% |
|  | REVESTIMENTO EM CONCRETO - Esp = 7cm - 15MPa ou superior |



LEGENDA EM PLANTA:

Pavimento intertravado
Pavimento asfáltico

Pisuleto

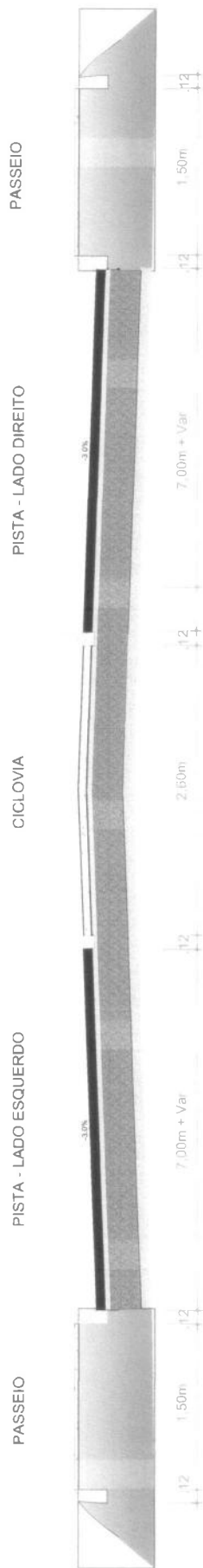
PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA VIÁRIA	ETAPA: PROJETO PRELIMINAR	DATILHEIRO: 1001	PROJETO:	REV: 01	DATA: 10/10/2011	PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA VIÁRIA
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA ANEL VIÁRIO DE QUAT.	OBRA: OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA	TABULEIRO: 1001				CONTEÚDO: ANEL VIÁRIO PLANTA
TÍTULO: PROJETO URBANO	REVISÃO: 01					

ANEL VIÁRIO - COHABS-NOVO ALTIPLANO
TRECHO 04

01 | PLANTA BAIXA
ESCALA 1/2000

[illegible]01
01

SEÇÃO TIPO - ANEL VIÁRIO - SEGMENTOS EXISTENTES

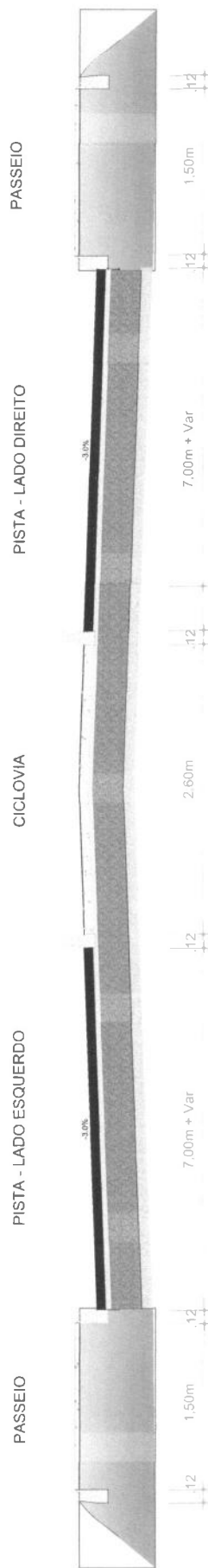


LEGENDA

- PAVIMENTO EM CBUQ - ESP. = 8cm
- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE
- CAMADA DE SUBBASE GRANULAR COM ESPESURA DE 27cm (CBR >= 30%)
- MATERIAL EXISTENTE NA CAMADA DO PAVIMENTO
- REVESTIMENTO EM CONCRETO - Esp = 7cm - 15MPa ou superior

01 SEÇÃO TIPO - ANEL VIÁRIO - SEGMENTOS EXISTENTES
ESCALA N/A

SEÇÃO TIPO - ANEL VIÁRIO - SEGMENTOS IMPLANTAÇÃO



LEGENDA

- PAVIMENTO EM CBUQ - ESP. = 8cm
- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE
- CAMADA DE SUBBASE GRANULAR COM ESPESURA DE 27cm (CBR >= 30%)
- MATERIAL EXISTENTE NA CAMADA DO PAVIMENTO
- REVESTIMENTO EM CONCRETO - Esp = 7cm - 15MPa ou superior

02 SEÇÃO TIPO - ANEL VIÁRIO - SEGMENTOS A SEREM IMPLANTADOS
ESCALA N/A



PROJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE
ANEL VIÁRIO - CIRCULAR (ANEL VIÁRIO)
DE QUATRO (4) CARRIÕES (LADO LESTE)
TÍTULO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
COORDENADOR
LOCALIZAÇÃO
ESCALA

DATA: MARÇO/2022
AUTOR: [NOME DO AUTORE]
REVISOR: [NOME DO REVISOR]
APROVADOR: [NOME DO APROVADOR]

PROJETO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
1		
2		
3		
4		
5		

01 MAPA DE SITUAÇÃO

ESCALA ESQUEMÁTICA



Localização da Obra no Contexto Estadual



Localização da Obra no Contexto Nacional





01 PLANTA BAIXA - INTERSEÇÃO 04
ESCALA 1/500



PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
SOLUÇÃO VIÁRIA
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA ANEL VIÁRIO
DE QIATU
TÍTULO: PROJETO DE INTERSEÇÃO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
COORDENADOR: [nome]
ELABORADOR: [nome]
ESCALA: INDICADA

COORDENAÇÃO GERAL:
DESEJO GASTOS DE FRANCA
PROJETO: [nome]
COORDENAÇÃO DO CONTRATO:
[nome]
PROJETO: [nome]
PROJETO: [nome]

DATA: 04/01/2022
ARQUIVO:
2022 PROJETO 04-REV. 1.dwg
TAMANHO:
A3 (420x297 mm)

PROJETO:

A EMISSÃO INICIAL
REV. 01

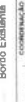
7/10/2021
BETA



PROJETO:
PROJETO DE INTERSEÇÕES
CONTEÚDO:
ANEXO VIÁRIO
INTERSEÇÕES 01, 02, 03 E 04

04

04

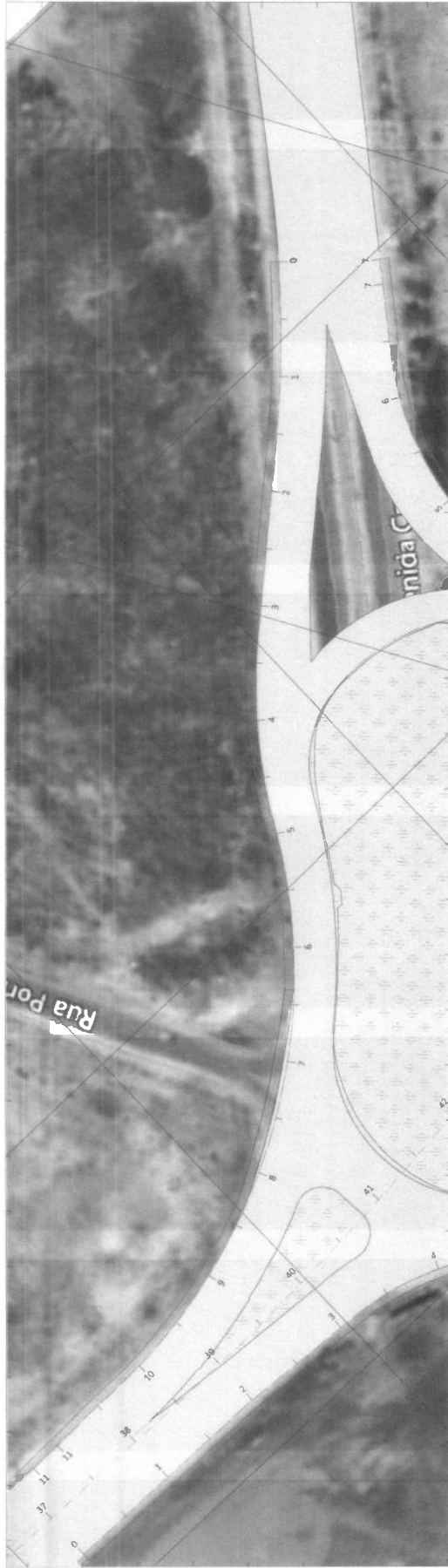


464800.000

464730.000

464660.000

9295860.000



9295650.000

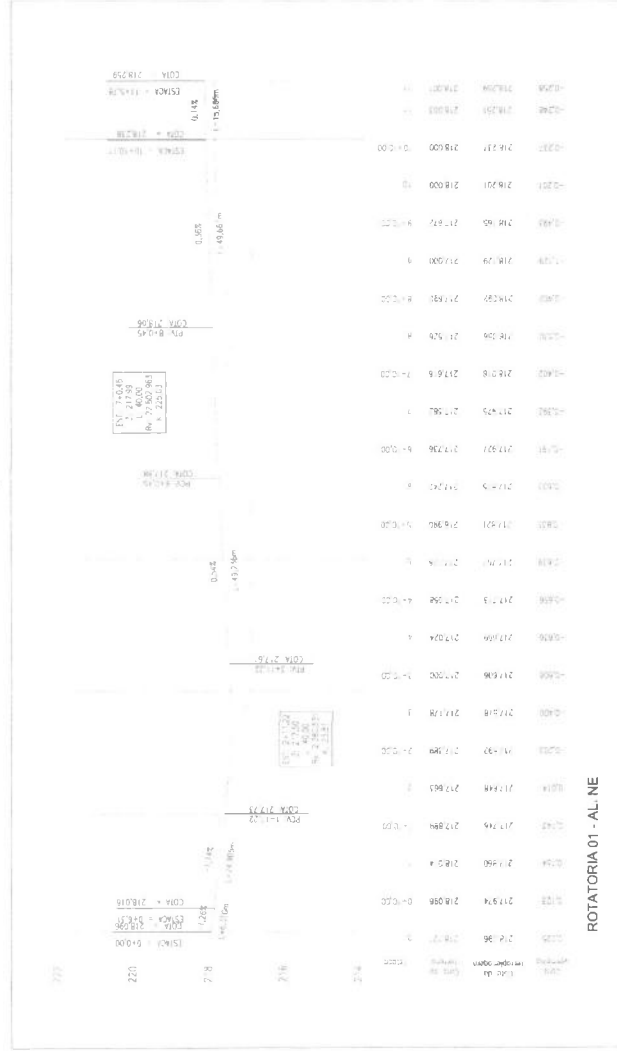
464730.000

464660.000

464590.000

01 | PLANTA BAIXA - ROTATORIA 01 - AL-NE

ESCALA 1/1000



02 | PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1/1000

LEGENDA EM PLANTA:

Exo de Projeto

Bordo da Pista / MF

Porto Topografico

Muro / Solara

Curvas de Nivel

Bordo Externo

Buio Projeto

Buio Externo

Cerca Externo

Porto

Poste

Pavimento

Talude de Corte

Talude de Alamo

Terreno Natural

Grade Projeto

Corte

Alamo

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

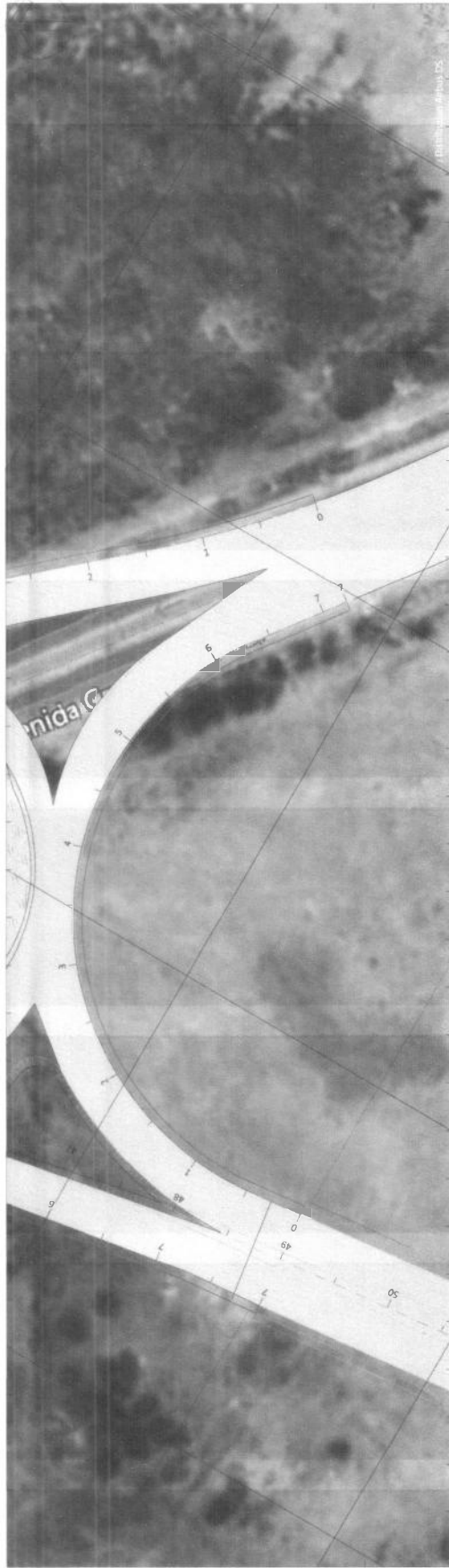
PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

464590.000

464660.000

464730.000



92956580.000

9295720.000

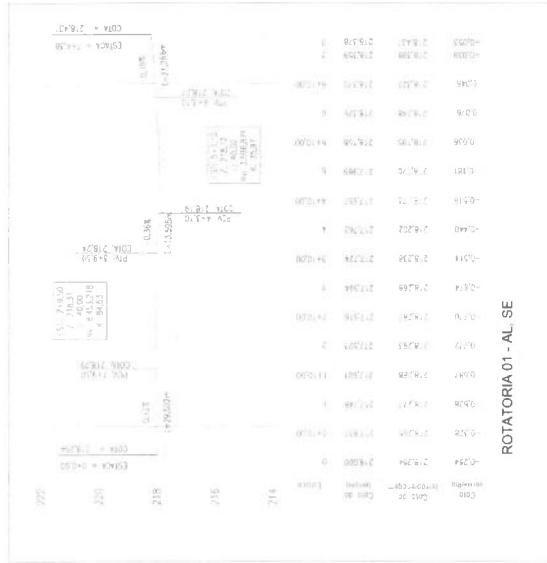
01 | PLANTA BAIXA - ROTATORIA 01 - AL SE

ESCALA 1/1000

464660.000

464730.000

464800.000



02 | PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1/1000

LEGENDA EM PLANTA:

Exto de Projeto
Bordo da Pista / MF
Ponto Topografico
Muro / Solaina

LEGENDA EM PERFIL:

Terreno Natural
Grade Proposta
Corte
Atmo

LEGENDA EM PLANTA:

Exto de Projeto
Bordo da Pista / MF
Ponto Topografico
Muro / Solaina

LEGENDA EM PERFIL:

Terreno Natural
Grade Proposta
Corte
Atmo

LEGENDA EM PLANTA:

Exto de Projeto
Bordo da Pista / MF
Ponto Topografico
Muro / Solaina

LEGENDA EM PERFIL:

Terreno Natural
Grade Proposta
Corte
Atmo

LEGENDA EM PLANTA:

Exto de Projeto
Bordo da Pista / MF
Ponto Topografico
Muro / Solaina

LEGENDA EM PERFIL:

Terreno Natural
Grade Proposta
Corte
Atmo

LEGENDA EM PLANTA:

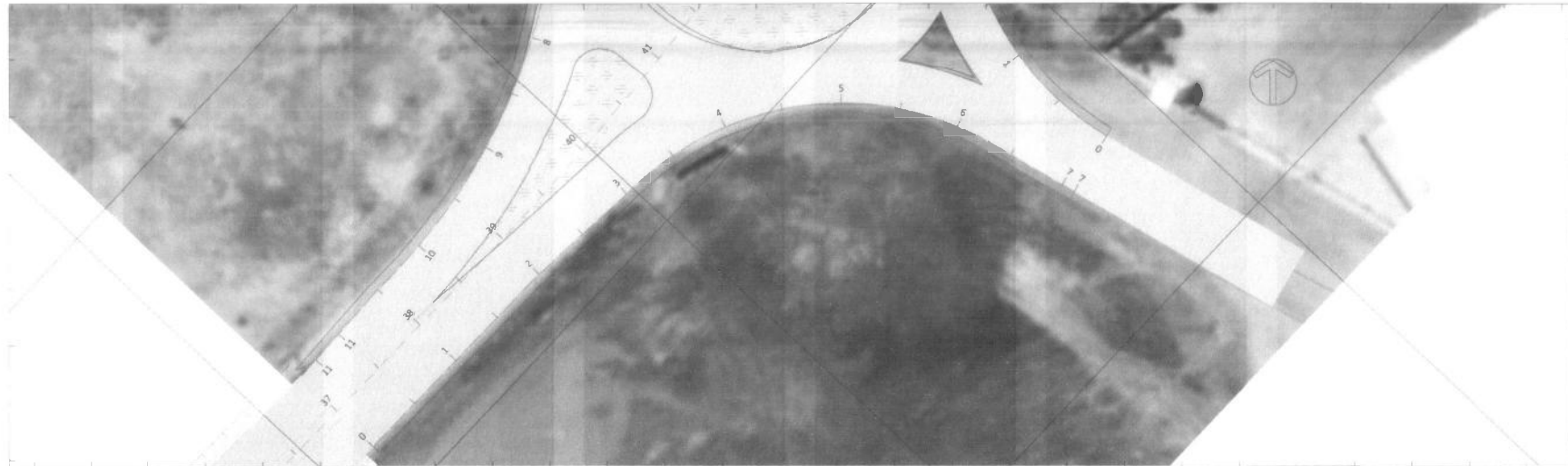
Exto de Projeto
Bordo da Pista / MF
Ponto Topografico
Muro / Solaina

464660.000

464590.000

464520.000

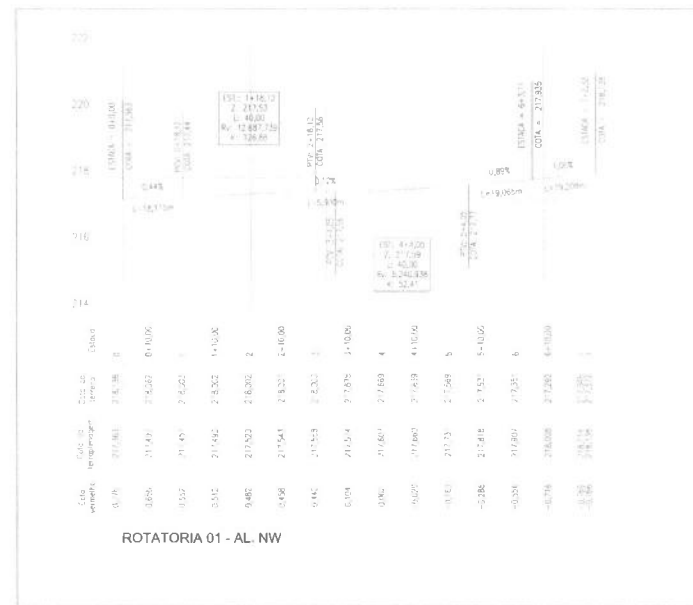
9295860.000



01 ROTATORIA 01 - AL, NW
ESCALA 1/1000

464590.000

464520.000



ROTATORIA 01 - AL, NW

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

LEGENDA EM PLANTA:

Eixo de Projeto
Bordo da Pista / MF

Ponto Topográfico
Murô / Solteira

Curvas de Nível
Bordo Existente

Bueiro Projetado
Bueiro Existente

Cerca Existente
Portão

Poste
Árvore

Passeio
Pavimento

Talude de Corte
Talude de Aterro

LEGENDA EM PERFIL:

Terreno Natural
Greide Projetado

Corta
Aterro



PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
SEGURANÇA VIÁRIA
OBJETO: REGULACÃO URBANA AMPL. VIÁRIO
DE IGUATU
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CIDADE/LOCALIDADE:
IGUATU
ESCALA:
INDICADA

COORDENAÇÃO GERAL:
DEGO BASTOS DE FRANÇA
RUF 36115179 - CREA 15
COORDENAÇÃO DO CONTRATO:
ANA INGLIS CAMPOS FREITAS
CPLACQ 33UR1618
PROJETO GEOMÉTRICO:
RICARDO VIEIRA LIMA DE OLIVEIRA
RVP 000718891-4 - CREA 15

DATA: 04/01/2023
ARQUIVO:
380-PROJ-01-001-REV. 4.dwg
TAMANHO:
A3 (420x297mm)

PROJETO

A: ELABORAÇÃO
REV: REVISÃO

20/04/2023
DATA

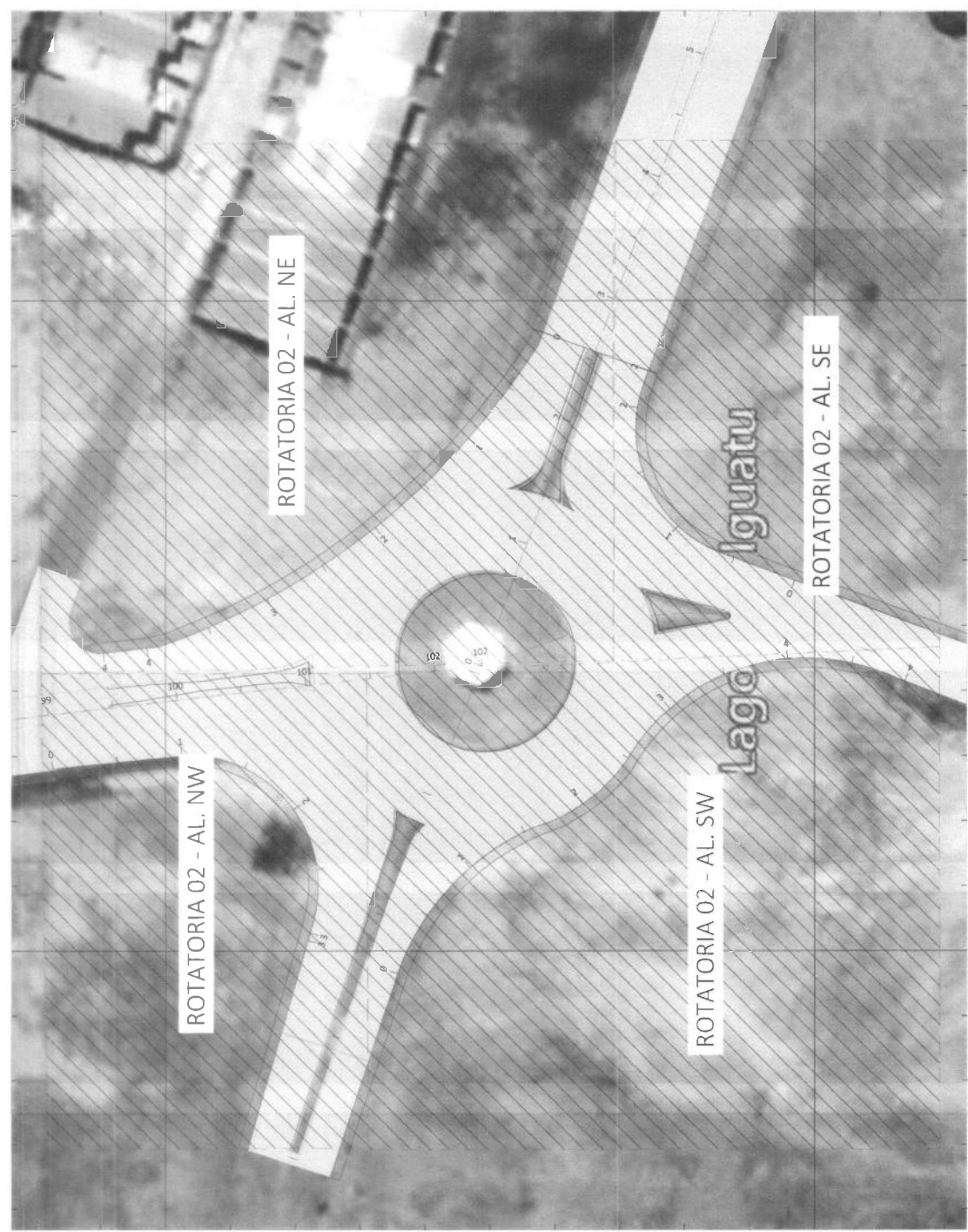


PROJETO: PROJETO GEOMÉTRICO
CONTEÚDO: PROJETO INTERSEÇÕES
AMPL. VIÁRIO
PLANTA E PERFIL



464800.000

464700.000



9294600.000

9294500.000

464800.000

01 MAPA DE SITUAÇÃO - ROTATORIA 02

ESCALA 1:2000

LEGENDA EM PLANTA:

LEGENDA EM PERFIL:

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO
TÍTULO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO
TÍTULO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO
TÍTULO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO
TÍTULO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO
TÍTULO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO
TÍTULO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO
TÍTULO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
DE CIMENTO

464870.000



464800.000



LEGENDA EM PLANTA:

 Terreno Natural
 Greide Projetado

 Terreno Natural
 Greide Projetado

☐	Corta
☐	Aterro

PROJETO
PROJETO GEOMÉTRICO

CONTEÚDO
PROJETO INTERSEÇÕES
ANEL VIÁRIO

464870.000

464800.000

464870.000



92944600.000

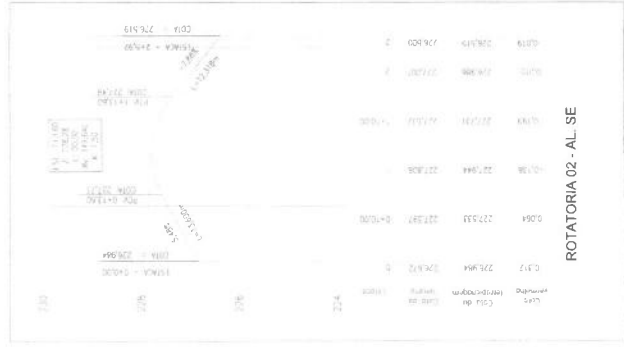
92944600.000

01 | PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA - ROTATORIA 02 - AL - SE

ESCALA 1/750

464730.000

464660.000



02 | PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1/500

LEGENDA EM PLANTA:

Eixo de Projeto

Bordo da Pista / MF

Ponto Topográfico

Muro / Soleira

Cruza de Nível

Bordo Existente

Buena Propriedade

Buena Existente

Cruza Existente

Ponte

Proble

Arvore

Talude de Cota

Talude de Alto

Grada

Projeto

Cota

Alto

Projeto



PROJETO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS

CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS

PROJETO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS



TÍTULO	Nº CONSÓRCIO	PÁGINA
PROJETO EXECUTIVO	2303-PROD8-SIN-031-REV_A	1
MOBILIDADE URBANA		REV
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		A
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		

REVISÕES

TE: TIPO	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO	E - PARA CONSTRUÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
EMIÇÃO	B - PARA APROVAÇÃO	D - PARA COTAÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	H - CANCELADO

[illegible]



CAD

LEGENDA / INSCRIÇÃO

LOCALIZAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES

ID	Nome Bloco	Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento	Área
55CC95	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	52+2,05	LD	9298861,4313	464473,9516	Tinta acrílica	4,00	5,2
55CC89	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	52+2,05	LD	9298861,4313	464473,9516	Tinta acrílica	4,00	5,2
55CC4F	PEM(sf)_SH		PEM(sf)	IMP	Eixo	54+17,64	LD	9298812,1079	464448,3266	Tinta acrílica	7,50	1,65
55CC43	PEM(sf)_SH		PEM(sf)	IMP	Eixo	54+17,64	LD	9298812,1079	464448,3266	Tinta acrílica	7,50	1,65
55CC19	PEM(sf)_SH		PEM(sf)	IMP	Eixo	54+17,64	LD	9298812,1079	464448,3266	Tinta acrílica	7,50	1,65
55CC0D	PEM(sf)_SH		PEM(sf)	IMP	Eixo	58+15,57	LE	9298740,0701	464417,541	Tinta acrílica	7,50	1,65
55CC01	PEM(sf)_SH		PEM(sf)	IMP	Eixo	58+15,57	LE	9298740,0701	464417,541	Tinta acrílica	7,50	1,65
55CBCB	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	63+13,44	LE	9298647,704	464381,1829	Tinta acrílica	4,00	5,2
55CB9C	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	63+13,44	LE	9298647,704	464381,1829	Tinta acrílica	4,00	5,2
5501D1	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	II - Novo Iguaçu - TC	36+3,98	LD	9295867,4131	464593,587	Tinta acrílica	7,50	2,08
5501A7	PARE_SH		PARE	IMP	II - Novo Iguaçu - TC	36+3,88	LD	9295867,4222	464598,3193	Tinta acrílica	4,00	3,63
5500A1	PARE_SH		PARE	IMP	II - Novo Iguaçu - TC	86+17,64	LD	9295858,3985	464618,7955	Tinta acrílica	1,60	1,45
54F5CF	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	II - Novo Iguaçu - TC	26+13,39	LD	9297398,0096	464071,2641	Tinta acrílica	5,00	1,39

549FC3	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	II - Novo Iguatu - TC	37+8,66	LD	9297207,5925	464172,5447	Tinta acrílica	5,00	1,39
549CE0	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	II - Novo Iguatu - TC	37+2,65	LD	9297224,4443	464188,513	Tinta acrílica	5,00	1,39
549CB3	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	0+00,00	LE	9297228,3106	464190,3706	Tinta acrílica	1,60	1,45
549C77	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	0+00,00	LE	9297224,0945	464192,1637	Tinta acrílica	1,60	1,45
549BB5	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	0+00,00	LE	9297320,3991	464133,5385	Tinta acrílica	1,60	1,45
549AFC	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	0+00,00	LE	9297392,3652	464088,1466	Tinta acrílica	1,60	1,45
549AF0	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	0+00,00	LE	9297395,7686	464086,5052	Tinta acrílica	1,60	1,45
548FAC	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	AL-AUX-RO102-01	0+00,06	LD	9294575,715	464666,2724	Tinta acrílica	7,50	2,08
548F1F	PARE_SH		PARE	IMP	AL-AUX-RO102-01	0+00,00	LE	9298479,5386	464242,4348	Tinta acrílica	4,00	3,63
548EF5	PARE_SH		PARE	IMP	AL-AUX-RO102-01	0+00,00	LE	9298485,8142	464245,8168	Tinta acrílica	4,00	3,63
548207	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP						Tinta acrílica	5,00	1,39
5481FB	PARE_SH		PARE	IMP						Tinta acrílica	1,60	1,45
54619C	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP						Tinta acrílica	5,00	1,39

546190

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

546184

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

546177

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

p Altiplano - Cohab

6+2,22

LE

9294522,5136

464863,4128

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B80

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B74

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B68

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B5C

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B50

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B44

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B38

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B2B

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545B1F

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

545AF4

PEM(vd)_SH



PEM(vd)

IMP

Tinta acrílica

5,00

1,39

540567	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	109+11,48	LE	9297865,5833	463900,4005	Tinta acrílica	1,60	1,45
5401A7	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	Eixo	102+15,72	LE	9297980,0268	463973,5159	Tinta acrílica	5,00	1,39
540178	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	102+16,39	LE	9297981,5388	463969,7191	Tinta acrílica	1,60	1,45
53FC2B	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	Eixo	91+12,14	LE	9298171,3515	464089,2002	Tinta acrílica	5,00	1,39
53FBFE	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	91+12,72	LE	9298172,9158	464085,4806	Tinta acrílica	1,60	1,45
53F1DA	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP	Eixo	38+1,6	LE	9299098,7833	464622,7375	Tinta acrílica	5,00	1,39
53E17D	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	37+19,12	LE	9299102,4994	464621,1918	Tinta acrílica	1,60	1,45
53C56B	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP						Tinta acrílica	5,00	1,39
53C55F	PARE_SH		PARE	IMP						Tinta acrílica	1,60	1,45
53BBCC	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP						Tinta acrílica	5,00	1,39
53BBC0	PARE_SH		PARE	IMP						Tinta acrílica	1,60	1,45
53BB90	PEM(vd)_SH		PEM(vd)	IMP						Tinta acrílica	5,00	1,39
53BB84	PARE_SH		PARE	IMP						Tinta acrílica	1,60	1,45

53BB76	PEM{vd}_SH		PEM{vd}	IMP						Tinta acrílica	5,00	1,39
53BB6A	PARE_SH		PARE	IMP						Tinta acrílica	1,60	1,45
53BA43	VR40_SH		VR40	IMP	-404 - EIXO NORTE	4+9,33	LD	9299511,9999	465237,5492	Tinta acrílica	2,40	2,91
53B820	VR40_SH		VR40	IMP	-404 - EIXO NORTE	11+9,28	LE	9299400,4686	465322,2124	Tinta acrílica	2,40	2,91
53B604	PEM{ve}_SH		PEM{ve}	IMP	-404 - EIXO NORTE	7+1,27	LE	9299474,888	465275,0085	Tinta acrílica	5,00	1,39
53B5C9	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	4+16,75	LD	9299428,9409	465184,6122	Tinta acrílica	4,00	5,2
53B59A	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	4+16,73	LD	9299431,5726	465183,3285	Tinta acrílica	4,00	5,2
53B58E	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	5+4,62	LE	9299416,0851	465182,194	Tinta acrílica	4,00	5,2
53B55F	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	5+4,55	LE	9299419,1783	465180,7448	Tinta acrílica	4,00	5,2
538EAC	PEDESTRE_SH		PEDESTRE	IMP	Eixo	2+14,87	LE	9299439,7305	465226,0008	Tinta acrílica	4,00	6,71
538E85	PEDESTRE_SH		PEDESTRE	IMP	Eixo	1+8,12	LD	9299460,7	465245,467	Tinta acrílica	4,00	6,71
537E46	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	0+8,02	LE	9299457,4255	465269,5277	Tinta acrílica	4,00	3,63
537E1C	PARE_SH		PARE	IMP	Eixo	0+8,29	LE	9299462,7473	465266,5796	Tinta acrílica	4,00	3,63

52E070	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	14+1,24	LD	9299346,7961	465019,4202	Tinta acrílica	4,00	5,2
52E041	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	14+1,04	LD	9299349,7571	465018,1695	Tinta acrílica	4,00	5,2
52E035	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	14+3,89	LE	9299336,4766	465021,5774	Tinta acrílica	4,00	5,2
52E066	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	14+3,9	LE	9299339,5041	465020,0629	Tinta acrílica	4,00	5,2
52D729	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	30+14,05	LD	9299202,2514	464719,6137	Tinta acrílica	4,00	5,2
52D6FA	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	30+14,42	LD	9299198,8281	464720,8933	Tinta acrílica	4,00	5,2
52D6EE	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	31+2,99	LE	9299186,1157	464717,6295	Tinta acrílica	4,00	5,2
52D6BF	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	31+2,86	LE	9299189,0775	464716,312	Tinta acrílica	4,00	5,2
52D035	IMC(e)_SH		IMC(e)	IMP	Eixo	32+19,87	LD	9299178,1666	464680,3327	Tinta acrílica	7,50	1,07
52D00A	IMC(e)_SH		IMC(e)	IMP	Eixo	32+19,56	LD	9299181,1938	464679,0842	Tinta acrílica	7,50	1,07
52CFE0	IMC(d)_SH		IMC(d)	IMP	Eixo	39+6,31	LE	9299083,1594	464601,7965	Tinta acrílica	7,50	2,14
52CFB5	IMC(d)_SH		IMC(d)	IMP	Eixo	39+6,22	LE	9299084,5649	464599,3146	Tinta acrílica	7,50	2,14
52CC52	VR60_SH		VR60	IMP	Eixo	76+15,47	LD	9298437,5534	464222,2686	Tinta acrílica	4,00	5,2

52CC23	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	76+15,8	LD	9298435,494	464225,0283	Tinta acrílica	4,00	5,2
52CC17	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	76+16,24	LE	9298429,8746	464233,5065	Tinta acrílica	4,00	5,2
52CBE8	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	76+16,45	LE	9298431,2709	464230,7815	Tinta acrílica	4,00	5,2
52CBDC	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	70+6,96	LD	9298547,4722	464288,833	Tinta acrílica	4,00	5,2
52CBAD	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	70+7,22	LD	9298545,5873	464291,453	Tinta acrílica	4,00	5,2
52CA33	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	70+12,69	LE	9298536,0178	464296,7297	Tinta acrílica	4,00	5,2
52CA05	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	70+12,51	LE	9298537,3443	464294,8781	Tinta acrílica	4,00	5,2
52C87E	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	43+6,72	LD	9299018,1037	464552,7063	Tinta acrílica	4,00	5,2
52C84F	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	43+6,96	LD	9299016,387	464555,4763	Tinta acrílica	4,00	5,2
52C843	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	43+11,48	LE	9299007,747	464562,3087	Tinta acrílica	4,00	5,2
52C815	VR60_SH		VR60	IMP	Eko	43+11,57	LE	9299008,8682	464559,9593	Tinta acrílica	4,00	5,2
52C081	MOF(d)_SH		MOF(d)	IMP	Eko	52+16,79	LE	9298839,7122	464483,7985	Tinta acrílica	7,50	5,76
52C055	MOF(d)_SH		MOF(d)	IMP	Eko	55+0,13	LE	9298801,2983	464463,7314	Tinta acrílica	7,50	5,76

526B6E	PARE_SH
5296E6	IMC(d)_SH
529712	PEM(ve)_SH
52973D	PEM(ve)_SH
52A55D	PEDESTRE_SH
52A584	PEDESTRE_SH
52B208	VR60_SH
52B236	VR60_SH
52B3AF	VR60_SH
52B3DE	VR60_SH
52B99A	PEDESTRE_SH
52B9C2	PEDESTRE_SH
52C02A	PEM(re)_SH



PARE	IMP
IMC(d)	IMP
PEM(ve)	IMP
PEM(ve)	IMP
PEDESTRE	IMP
PEDESTRE	IMP
VR60	IMP
VR60	IMP
VR60	IMP
VR60	IMP
PEDESTRE	IMP
PEDESTRE	IMP
PEM(re)	IMP

Eixo	112+0,35	LD	9297847,7492	463835,3449
Eixo	111+4	LD	9297849,4954	463864,1202
Eixo	111+19,9	LD	9297833,0053	463860,6766
Eixo	111+17,76	LD	9297837,3832	463857,5591
Eixo	109+11	LD	9297874,839	463885,9862
Eixo	111+12,77	LE	9297834,7315	463871,6075
Eixo	108+13,05	LE	9297886,2291	463901,8607
Eixo	108+13,09	LE	9297884,5179	463904,6235
Eixo	107+15,52	LD	9297904,8408	463904,953
Eixo	107+15,4	LD	9297906,7257	463902,0536
Eixo	75+2,45	LE	9298459,7652	464249,3661
Eixo	72+16,9	LD	9298503,8158	464264,5292
Eixo	55+6,06	LD	9298808,5595	464436,8893

Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	7,50
Tinta acrílica	7,50
Tinta acrílica	7,50
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	4,00
Tinta acrílica	7,50

3,63
2,14
2,08
2,08
6,71
6,71
5,2
5,2
5,2
5,2
6,71
6,71
3,87

526B3F	PARE_SH		PARE	IMP	EKO	112+10,32	LD	9297829,4335	463846,4101	Tinta acrílica	4,00	3,63
526B15	PARE_SH		PARE	IMP	EKO	112+14,38	LD	9297821,313	463852,0255	Tinta acrílica	4,00	3,63
526AE2	PEM(lve)_SH		PEM(lve)	IMP	EKO	110+6,38	LD	9297860,8804	463879,351	Tinta acrílica	7,50	2,08
526AB7	PEM(lvd)_SH		PEM(lvd)	IMP	EKO	110+6,94	LD	9297862,7362	463875,1946	Tinta acrílica	7,50	2,08
522E35	PEM(sf)_SH		PEM(sf)	IMP	Il - Novo Igatu - TC	4+15,77	LE	9297784,3116	463864,0732	Tinta acrílica	7,50	1,65
522E0A	PEM(lvd)_SH		PEM(lvd)	IMP	Il - Novo Igatu - TC	4+15,26	LE	9297787,5126	463868,3153	Tinta acrílica	7,50	2,08
51E1C8	PEDESTRE_SH		PEDESTRE	IMP	Il - Novo Igatu - TC	4+18,13	LD	9297778,6288	463859,3311	Tinta acrílica	4,00	6,71
51E1A1	PEDESTRE_SH		PEDESTRE	IMP	Il - Novo Igatu - TC	6+4,21	LE	9297760,792	463880,1227	Tinta acrílica	4,00	6,71
51E15B	VR60_SH		VR60	IMP	Il - Novo Igatu - TC	28+6,28	LD	9297378,2628	464101,9784	Tinta acrílica	4,00	5,2
51E12C	VR60_SH		VR60	IMP	Il - Novo Igatu - TC	28+6,28	LD	9297380,1843	464105,1117	Tinta acrílica	4,00	5,2
51E120	VR60_SH		VR60	IMP	Il - Novo Igatu - TC	28+12,39	LE	9297380,1232	464116,7044	Tinta acrílica	4,00	5,2
51E0F1	VR60_SH		VR60	IMP	Il - Novo Igatu - TC	28+12,2	LE	9297378,3439	464113,4222	Tinta acrílica	4,00	5,2
51DC9F	VR60_SH		VR60	IMP	Il - Novo Igatu - TC	35+4,73	LD	9297260,485	464174,7459	Tinta acrílica	4,00	5,2