



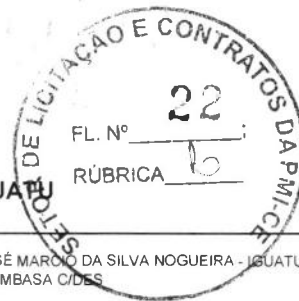
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO
ALTIPLANO A COHABS**

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAÇU



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS
ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHCEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCO DA SILVA NOGUEIRA - IGUAÇU - 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 CONTEINER 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	UNX MÊS	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\$ 20.191,84
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\$ 3.301,37
2.2.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,53	R\$ 24,07	R\$ 29,76	R\$ 1.801,40
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\$ 2.354,42
2.3.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	43,17	R\$ 24,07	R\$ 29,76	R\$ 1.284,70
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\$ 2.143,48
2.4.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	39,30	R\$ 24,07	R\$ 29,76	R\$ 1.169,60
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\$ 6.259.094,95
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\$ 2.690.793,29
4.2.1 TRECHO 01 - EST 35+00 A 68+00							R\$ 961.116,71
4.2.1.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - VIA	M3	3.991,68	R\$ 194,73	R\$ 240,78	R\$ 961.116,71
4.2.2 TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00							R\$ 1.071.589,98
4.2.2.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - VIA	M3	4.450,49	R\$ 194,73	R\$ 240,78	R\$ 1.071.589,98
4.2.3 TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00							R\$ 334.479,54

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAÇU



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHAB									
ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHHECK/AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/AV. JOSE MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - IGUAÇU - CE									
Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES / EMBRASA C/DES									
4.2.3.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM AF 01/2024 - VIA	M3	1.389,16	R\$ 194,73	R\$ 240,78	R\$	334.479,54	
4.2.4	TRECHO 04 - EST 30+00 A 64+10,56								R\$ 323.607,06
4.2.4.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM AF 01/2024 - VIA	M3	1.343,99	R\$ 194,73	R\$ 240,78	R\$	323.607,06	
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 64+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/T TRANSP) - VIA	M2	12.320,00	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$	7.515,20	
4.4.1.2	I0809	ASFALTO DILUIDO - 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 A 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/T 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 A 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 A QUENTE - CBUQ (S/T 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 (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\$	3.509,56	
4.4.1.12	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A 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 A 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\$ 1.537.634,26
4.5.1	TRECHO 02 - EST 68+00 A 102+00								R\$ 383.126,10
4.5.1.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - VIA	M2	2.814,00	R\$ 110,11	R\$ 136,15	R\$	383.126,10	
4.5.2	TRECHO 03 - EST 0+00 A 30+00								R\$ 814.867,75
4.5.2.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - VIA	M2	5.985,00	R\$ 110,11	R\$ 136,15	R\$	814.867,75	
4.5.3	TRECHO 04 - EST 30+00 A 64+10,56								R\$ 339.550,41
4.5.3.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - VIA	M2	2.493,94	R\$ 110,11	R\$ 136,15	R\$	339.550,41	
5	DRENAGEM								R\$ 190.469,09
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 190.469,09
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 64+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\$ 647.353,19
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	
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\$ 183.167,39
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\$ 23.604,42

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAÇU

FL. Nº

24

RUBRICA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHAB

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHHECK/ AV. HORACIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSE MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - IGUAÇU - CE

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

6.2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,86	R\$	502,89	R\$	621,81	R\$	23.504,42
6.2.4	TRECHO 04 - EST 30+00 A 54+10,66									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 36+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 54+10,66									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 36+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 ACRILICA 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 ACRILICA 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 ACRILICA, 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 ACRILICA 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 ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	770,00	R\$	34,36	R\$	42,49	R\$	1.699,60
7.2.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, 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 ACRILICA 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 ACRILICA 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 ACRILICA, 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 54+10,66									R\$ 105.961,38
7.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA 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 ACRILICA 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 ACRILICA, 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	LUMINAÇÃO									R\$ 214.067,70
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 BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	300,00	R\$	2,38	R\$	2,94	R\$	882,00
8.1.5	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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+10,66									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	LUMINÁRIA 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

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAU



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS
ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHIEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MATEUS DA SILVA NOGUEIRA - IGUAÇU - CE
Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASAF/DES

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\$ 14.940,88

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	LUMINÁRIA 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
8.2.4	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

8.4 TRECHO 04 - EST 0+00 A 34+00 R\$ 22.486,36

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	LUMINÁRIA 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
8.2.4	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

TOTAL GERAL

R\$ 9.059.052,13

Assinatura

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA
CE

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

BDI = 23,65%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 MOBILIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,48
		Placa de identificação de obra conforme o Município		
		Base	m	3,60
		Altura	m	1,80
		Área	m²	6,48
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - LICENÇA	M2	4,00
		Placa de identificação de obra conforme o Município		
		Base	m	1,00
		Altura	m	2,00
		Área	m²	4,00
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00
		Implantação e manutenção de canteiro de obras		
		meses	und	12,00
1.2.2	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	12,00
		Implantação e manutenção de canteiro de obras		
		meses	und	12,00
1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.3.1	COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	12,00
		Meses	mês	12,00
		Horas total	h	12,00
1.3.2	COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÊS	12,00
		Meses	mês	12,00
1.3.3	COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	12,00
		Horas total	h	12,00
1.3.4	COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	12,00
		Meses	mês	12,00
1.3.5	COMP-ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	12,00
		Meses	mês	12,00
2 DEMOLIÇÕES				
2.1	TRECHO 01 - EST 35+00 Á 68+00			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
2.1.1	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	640,00
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento dentro do TRECHO 01			m	160,00
Faixa de rolamento direita e esquerda			x4	4,00
Metragem total			m	640,00
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20
Considerar empolamento de 30%				
Volume bota-fora (Metragem x 0,10 x 0,30)			m3	19,20
2.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	153,60
Conforme DMT				
Volume bota-fora (Metragem x 0,10 x 0,30)			m2	19,20
Bota Fora			km	8,00
Transporte				153,60
2.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
2.2.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,53
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento dentro do TRECHO 02			m	154,42
Calçada direita e esquerda			m	3,00
demolição na ciclovia			m	2,60
Altura			m	0,07
Volume geométrico			m3	60,53
2.2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,53
Considerar empolamento de 30%				
Volume bota-fora			m3	60,53
2.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	484,25
Conforme DMT				
Volume bota-fora			m2	60,53
Bota Fora			km	8,00
Transporte			m3xkm	484,25
2.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
2.3.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	43,17
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento dentro do TRECHO 03 para calçada			m	136,25
Calçada direita e esquerda			m	3,00
Comprimento dentro do TRECHO 03 para ciclovia			m	79,98
Ciclovia			m	2,60
Altura			m	0,07
Volume geométrico			m3	43,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,17
Considerar empolamento de 30%				
Volume bota-fora			m3	43,17
2.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	345,35
Conforme DMT				
Volume bota-fora			m2	43,17
Bota Fora			km	8,00
Transporte			m3xkm	345,35
2.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
2.4.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M3	39,30
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento dentro do TRECHO 04 para calçada			m	109,98
Calçada direita e esquerda			m	3,00
Comprimento dentro do TRECHO 04 para ciclovia			m	89,04
Ciclovias			m	2,60
Altura			m	0,07
Volume geométrico			m3	39,30
2.4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,30
Considerar empolamento de 30%				
Volume bota-fora			m3	39,30
2.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	314,41
Conforme DMT				
Volume bota-fora			m2	39,30
Bota Fora			km	8,00
Transporte			m3xkm	314,41
3 ATERRO E TROCA DE SOLO				
3.1 ESCAVAÇÕES, CARGA E TRANSPORTE				
3.1.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
3.1.1.1	101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M ³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ , DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	M3	744,68
Para o TRECHO 01, o volume acumulado no início do eixo do "Novo Altiplano à Cohabs - Trecho 01", que parte de 4.466,04 m ³ de corte e 64,89 m ³ de aterro em 35+00, e o volume acumulado em 68+00, é igual a 5.210,72 m ³ de corte e 4.534,53 m ³ de aterro. 2303-PROD8-TER-020-REV_A; 2303-PROD8-REL-003-REV_A;				
Aterro			m3	5.210,72
Corte			m3	4.466,04

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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Total			m3	5744,68
3.2 COMPACTAÇÃO DE ATERROS				
3.2.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
3.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14.291,37
Para o TRECHO 01, o volume acumulado no início do eixo do "Novo Altiplano à Cohabs – Trecho 01", que parte de 4.466,04 m³ de corte e 64,89 m³ de aterro em 35+00, e o volume acumulado em 68+00, é igual a 5.210,72 m³ de corte e 4.534,53 m³ de aterro.				
2303-PROD8-TER-020-REV_A; 2303-PROD8-REL-003-REV_A				
Aterro			m3	4.534,53
Corte			m3	64,89
TERRENO IMPLANTAÇÃO (ÁREA 2.921,29 M2)			m3	1.168,52
TERRENO IMPLANTAÇÃO (ÁREA 14.422,02 M2)			m3	8.653,21
Total			m3	14.291,37
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO				
4.1.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
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
Regularizar o residual de faixa de rolamento				
Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00			m	660,00
Largura do trecho = (7,00 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 7,00)			m	16,80
ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)			m	220,00
Área			m2	14.784,00
4.2 EXECUÇÃO DE SUB-BASE				
4.2.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
4.2.1.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - VIA	M3	3.991,68
residual de faixa de rolamento				
Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00			m	660,00
Largura do trecho = (7,00 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 7,00)			m	16,80
Espessura subbase			m	0,27
ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)			m	220,00
Volume			m3	3.991,68
4.2.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
4.2.2.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - VIA	M3	4.450,49
residual de faixa de rolamento				
Comprimento dentro do TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00			m	680,00
Largura do trecho = (7,00 + 7,00)			m	14,00
Espessura subbase			m	0,27
Percentual a entrar no orçamento			%	0,35
ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00			m3	113,40
LIMPA RODAS (10 CRUZAMENTOS)			m3	3.430,00
Volume			m3	4.450,49
4.2.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.3.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - VIA	M3	1.389,15
		residual de faixa de rolamento		
		Comprimento dentro do TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00	m	600,00
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		Espessura subbase	m	0,27
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,55
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m3	113,40
		LIMPA RODAS (3 CRUZAMENTOS)	m3	28,35
		Volume	m3	1.389,15
4.2.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
4.2.4.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - VIA	M3	1.343,99
		residual de faixa de rolamento		
		Comprimento dentro do TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56	m	490,56
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		Espessura subbase	m	0,27
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,71
		LIMPA RODAS (2 CRUZAMENTOS)	m3	18,90
		Volume	m3	1.343,99
4.3 EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA				
4.3.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
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
		Medidas de acordo com o projeto (FAIXA ELEVADA)		
		Rampa (1,5+5+1,5) 1,5 rampa	m	6,50
		Altura	m	0,20
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		VOLUME FAIXA	m3	18,20
4.3.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
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
		Medidas de acordo com o projeto (FAIXA ELEVADA)		
		Rampa (1,5+5+1,5) 1,5 rampa	m	6,50
		Altura	m	0,20
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		VOLUME FAIXA	m3	18,20
4.3.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
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
		Medidas de acordo com o projeto (FAIXA ELEVADA)		
		Rampa (1,5+5+1,5) 1,5 rampa	m	6,50
		Altura	m	0,20
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		VOLUME FAIXA	m3	18,20
4.3.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				

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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
Medidas de acordo com o projeto (FAIXA ELEVADA)				
		Rampa (1,5+5+1,5) 1,5 rampa	m	6,50
		Altura	m	0,20
		Largura do trecho = (7,00 +7,00)	m	14,00
		VOLUME FAIXA	m3	18,20

4.4 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO				
4.4.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
4.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - VIA	M2	12.320,00
Pavimentar o residual de faixa de rolamento				
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Largura do trecho = (7,00 +7,00)	m	14,00
		ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)	m	220,00
		Área	m2	12.320,00
4.4.1.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	14,78
Pavimentar o residual de faixa de rolamento				
		IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - VIA	M2	12.320,00
		Densidade	kg/L	0,00
		QUANTIDADE	T	14,78
4.4.1.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP50/70-USINA 405KM	T	14,78
Pavimentar o residual de faixa de rolamento				
		ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	14,78
		TRANSPORTE	T	14,78
4.4.1.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.320,00
Pavimentar o residual de faixa de rolamento				
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Largura do trecho = (7,00 +7,00)	m	14,00
		ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)	m	220,00
		Área	m2	12.320,00
4.4.1.5	I2569	AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	6,16
Pavimentar o residual de faixa de rolamento				
		IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - VIA	M2	12.320,00
		Consumo	L/m2	0,50
		Peso	kg	6.160,00
		Tonelada	T	6,16
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
Pavimentar o residual de faixa de rolamento				
		AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	6,16
		TRANSPORTE	T	6,16
4.4.1.7	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	756,80
Pavimentar o residual de faixa de rolamento				
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Largura do trecho = (7,00 +7,00)	m	14,00

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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
		Espeçura	m	0,08
		ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)	m	220,00
		VOLUME	M3	756,80
4.4.1.8	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (CBUQ)	T	108,98
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	756,80
		Densidade	t/m3	2,40
		Tonelada	t	1.816,32
		CAP 50/70 (~6%)	%	0,06
		Tonelada	m2	108,98
4.4.1.9	I8425	AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CBUQ	KG	65,39
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (CBUQ)	t	108,98
		0,06% sobre o CAP	%	0,00
		Tonenala	t	0,07
		Quilograma	kg	65,39
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
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	756,80
		Densidade	kg/L	2,36
		Tonelada	t	1.786,05
		percentual de arcia do traço	%	0,42
		Qunatidade de Areia	t	750,14
		TRANSPORTE	T	750,14
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
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	756,80
		Densidade	kg/L	2,36
		Tonelada	t	1.786,05
		brita.	%	0,50
		Quantidade Brita	t	893,02
		TRANSPORTE	T	893,02
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
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	756,80
		Densidade	kg/L	2,36
		Tonelada	t	1.786,05
		TRANSPORTE	T	1.786,05
4.4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER-USINA 405KM	T	33,22
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	756,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

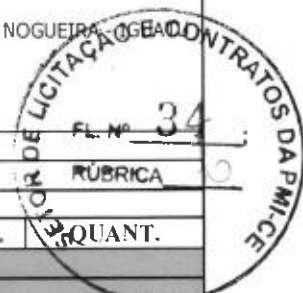
MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Densidade	kg/L	2,36
		Tonelada	t	1.786,05
		brita	%	0,02
		Quantidade Filler	t	33,22
		TRANSPORTE	T	33,22
4.4.1.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DOPE-USINA 405KM	T	0,07
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CBUQ	KG	65,39
		Converter	kg	1.000,00
		Tonelada	t	0,07
		TRANSPORTE	T	0,07
4.4.1.15	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP50/70-USINA 405KM	T	108,98
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (CBUQ)	T	108,98
		TRANSPORTE	T	108,98
4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO				
4.5.1 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
4.5.1.1	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	2.814,00
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		Comprimento dentro do TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00	m	680,00
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,20
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m2	420,00
		LIMPA RODAS (10 CRUZAMENTOS)	m2	490,00
		Área	m2	2.814,00
4.5.2 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
4.5.2.1	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	5.985,00
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		Comprimento dentro do TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00	m	600,00
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,65
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m2	420,00
		LIMPA RODAS (3 CRUZAMENTOS)	m2	105,00
		Área	m2	5.985,00
4.5.3 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
4.5.3.1	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	2.493,94
		Pavimentar o residual de faixa de rolamento		
		Comprimento dentro do TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56	m	490,56
		Largura do trecho = (7,00 + 7,00)	m	14,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,35
		LIMPA RODAS (2 CRUZAMENTOS)	m2	70,00
		Área	m2	2.493,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA - OCEANOGRÁFICA, 34
CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES
BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5 DRENAGEM				
5.1 DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.1.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
5.1.1.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.760,00
		Executar o residual		
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)	m	220,00
		Sarneta a executar	m	1.760,00
5.1.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
5.1.2.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	256,00
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00	m	680,00
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,10
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m	60,00
		Sarneta a executar	m	256,00
5.1.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
5.1.3.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	240,00
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00	m	600,00
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,10
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m	60,00
		Sarneta a executar	m	240,00
5.1.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
5.1.4.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	294,34
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56	m	490,56
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,30
		Sarneta a executar	m	294,34
6 CALÇADAS E CICLOVIAS				
6.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO				
6.1.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
6.1.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.520,00
		Executar o residual		
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		Ciclovias	x2	2,00
		ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)	m	220,00
		meio fio	m	3.520,00
6.1.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
6.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00	m	680,00
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		Ciclovias	x2	2,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHIEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCIO DA SILVA NOGUEIRA, 654 - FLORESTA, 35000-000 - IGUATU, CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES
BDI = 23,65%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m	60,00
		meio fio	m	512,00
6.1.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
6.1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	480,00
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00	m	600,00
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		Ciclovia	x2	2,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,10
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m	60,00
		meio fio	m	480,00
6.1.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
6.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	588,67
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56	m	490,56
		Calçada direita e esquerda	x2	2,00
		Ciclovia	x2	2,00
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,30
		meio fio	m	588,67
6.2 CALÇADA EM PISO CIMENTADO				
6.2.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
6.2.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	184,80
		Executar o residual		
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Calçada direita e esquerda	m	3,00
		Espessura	m	0,07
		ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00) + (EST 0+00 À 04+00)	m	220,00
		Calçada	m3	184,80
6.2.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
6.2.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	46,20
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00	m	680,00
		Calçada direita e esquerda	m	3,00
		Espessura	m	0,07
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,24
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m	60,00
		Calçada	m3	46,20
6.2.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
6.2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,80
		Executar o residual		
		Comprimento dentro do TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00	m	600,00
		Calçada direita e esquerda	m	3,00
		Espessura	m	0,07
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,20
		ROTATORIA 2 - EST 0+00 À 3+00	m	60,00
		Calçada	m3	37,80
6.2.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
6.2.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Executar o residual				
		Comprimento dentro do TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56	m	490,56
		Calçada direita e esquerda	m	3,00
		Espessura	m	0,07
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,25
		Calçada	m3	25,75
6.3 CICLOVIA EM PISO CIMENTADO				
6.3.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
6.3.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	208,00
Executar o residual				
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Ciclovía	m	2,60
		Largura	m	0,10
		ROTATORIA (EST 10+00 À 03+00)	m	140,00
		Ciclovía	m3	208,00
6.3.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
6.3.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	38,47
Executar o residual				
		Comprimento dentro do TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00	m	680,00
		Ciclovía	m	2,60
		Largura	m	0,10
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,22
		Ciclovía	m3	38,47
6.3.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
6.3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,79
Executar o residual				
		Comprimento dentro do TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00	m	600,00
		Ciclovía	m	2,60
		Largura	m	0,10
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,13
		Ciclovía	m3	20,79
6.3.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
6.3.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,51
Executar o residual				
		Comprimento dentro do TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56	m	490,56
		Ciclovía	m	2,60
		Largura	m	0,10
		Percentual a entrar no orçamento	%	0,20
		Ciclovía	m3	25,51
7 SINALIZAÇÃO				
7.1 TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00				
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
Executar conforme projeto				
		Comprimento total do TRECHO 01 - EST 35+00 À 68+00	m	660,00
		Faixa Contínua branca = 4,00 unid.	m	4,00
		Faixa Contínua Vermelha = 2,00 unid.	m	2,00
		Faixa Seccionada Branca = 2,00 unid.	m	2,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Faixa Seccionada Amarela = 1,00 unid.	m	1,00
		Acrescimento de 2%	%	1,02
		Pintura viária	m	6.058,80
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
		Executar conforme projeto		
		Faixa de pedestre (8,00 x 5,00)	m2	40,00
		Quant.	und	5,00
		Zebrada (3,00 x 25,00)	m2	75,00
		Pintura de faixa	m3	275,00
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
		Executar conforme projeto		
		PARE = 3,50 x 5,00 = 17,50 m² - 2,00 unid.	m2	35,00
		PEDESTRE = 8,00 x 5,00 = 40,00 m² - 5,00 unid	m2	200,00
		BICICLETA = 3,50 x 5,00 = 17,50 m² - 8 unid	m2	140,00
		60/40/KM/H = 3,50 x 5,00 = 17,50 m² - 36 unid.	m2	630,00
		SETAS ESQ./DIR. = 1,00 x 5,00 = 5,00 m² - 34 unid.	m2	170,00
		CICLOVIA = 2,60 x 8,00 = 20,80 m² - 2 unid	m2	41,60
		Pintura de símbolos	m2	1.216,60
7.1.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	27,36
		Executar conforme projeto		
		Placa 60 x 60 cm	m2	0,36
		Quantidade de Placa	und	76,00
		Placas	m2	27,36
7.2 TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00				
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
		Executar conforme projeto		
		Comprimento dentro do TRECHO 02 - EST 68+00 À 102+00	m	680,00
		Faixa Contínua branca = 4,00 unid.	m	4,00
		Faixa Contínua Vermelha = 2,00 unid.	m	2,00
		Faixa Seccionada Branca = 2,00 unid.	m	2,00
		Faixa Seccionada Amarela = 1,00 unid.	m	1,00
		Acrescimento de 2%	%	1,02
		Pintura viária	m	6.242,40
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
		Executar conforme projeto		
		Faixa de pedestre (8,00 x 5,00)	m2	40,00
		Quant.	und	1,00
		Pintura de faixa	m3	40,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
Executar conforme projeto PARE = $3,50 \times 5,00 = 17,50 \text{ m}^2$ - 11,00 unid. PEDESTRE = $8,00 \times 5,00 = 40,00 \text{ m}^2$ - 1,00 unid. BICICLETA = $3,50 \times 5,00 = 17,50 \text{ m}^2$ - 0 unid. 60/40/KM/H = $3,50 \times 5,00 = 17,50 \text{ m}^2$ - 28 unid. SETAS ESQ./DIR. = $1,00 \times 5,00 = 5,00 \text{ m}^2$ - 19 unid. CICLOVIA = $2,60 \times 8,00 = 20,80 \text{ m}^2$ - 0 unid. Pintura de símbolos				
			m2	192,50
			m2	40,00
			m2	0,00
			m2	490,00
			m2	95,00
			m2	0,00
			m2	817,50
7.2.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	21,96
Executar conforme projeto Placa 60 x 60 cm Quantidade de Placa Placas				
			m2	0,36
			und	61,00
			m2	21,96
7.3 TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00				
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
Executar conforme projeto Comprimento dentro do TRECHO 03 - EST 0+00 À 30+00 Faixa Contínua branca = 4,00 unid. Faixa Contínua Vermelha = 2,00 unid. Faixa Seccionada Branca = 2,00 unid. Faixa Seccionada Amarela = 1,00 unid. Acrescimo de 2% Pintura viária				
			m	600,00
			m	4,00
			m	2,00
			m	2,00
			m	1,00
			%	1,02
			m	5.508,00
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
Executar conforme projeto Faixa de pedestre = $8,00 \times 5,00 = 40,00 \text{ m}^2$ Quant. = 2 Zebra = $3,00 \times (5,00 + 5,00 + 3,00) = 39,00 \text{ m}^2$ Pintura de faixa				
			m2	40,00
			und	1,00
			m2	39,00
			m3	79,00
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
Executar conforme projeto PARE = $3,50 \times 5,00 = 17,50 \text{ m}^2$ - 2,00 unid. PEDESTRE = $8,00 \times 5,00 = 40,00 \text{ m}^2$ - 1,00 unid. BICICLETA = $3,50 \times 5,00 = 17,50 \text{ m}^2$ - 8 unid. 60/40/KM/H = $3,50 \times 5,00 = 17,50 \text{ m}^2$ - 22 unid. SETAS ESQ./DIR. = $1,00 \times 5,00 = 5,00 \text{ m}^2$ - 13 unid. CICLOVIA = $2,60 \times 8,00 = 20,80 \text{ m}^2$ - 2 unid. Pintura de símbolos				
			m2	35,00
			m2	40,00
			m2	140,00
			m2	385,00
			m2	65,00
			m2	41,60
			m2	706,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.3.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	7,56
Executar conforme projeto				
Placa 60 x 60 cm			m2	0,36
Quantidade de Placa			und	21,00
Placas			m2	7,56
7.4 TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56				
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
Executar o residual				
Comprimento dentro do TRECHO 04 - EST 30+00 À 54+10,56			m	490,56
Faixa Contínua branca = 4,00 unid.			m	4,00
Faixa Contínua Vermelha = 2,00 unid.			m	2,00
Faixa Seccionada Branca = 2,00 unid.			m	2,00
Faixa Seccionada Amarela = 1,00 unid.			m	1,00
Acrescimento de 2%			%	1,02
Pintura viária			m	4.503,34
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
Executar conforme projeto				
Faixa de pedestre = 8,00 x 5,00 = 40,00 m²			m2	40,00
Quant. = 1			und	4,00
Zebra = 3,00 x (30,00 + 15,00 + 15,00) = 180,00 m²			m2	180,00
Pintura de faixa			m3	340,00
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
Executar conforme projeto				
PARE = 3,50 x 5,00 = 17,50 m² - 7,00 unid.			m2	122,50
PEDESTRE - 8,00 x 5,00 = 40,00 m² - 4,00 unid			m2	160,00
BICICLETA = 3,50 x 5,00 = 17,50 m² - 8 unid			m2	140,00
60/40/KM/H = 3,50 x 5,00 = 17,50 m² - 18 unid.			m2	315,00
SETAS ESQ./DIR. = 1,00 x 5,00 = 5,00 m² - 4 unid.			m2	20,00
CICLOVIA = 2,60 x 8,00 = 20,80 m² - 1 unid			m2	20,80
Pintura de símbolos			m2	778,30
7.4.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,04
Executar conforme projeto				
Placa 60 x 60 cm			m2	0,36
Quantidade de Placa			und	14,00
Placas			m2	5,04
8 ILUMINAÇÃO				
8.1 TRECHO 01 - EST 0+00 À 70+00				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
Executar conforme projeto				
Postes Existentes			und	0,00
Novos postes x2			und	60,00
Unidades			und	60,00
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
Executar conforme projeto				
Postes Existentes			und	0,00
Novos postes x2			und	60,00
Unidades			und	60,00
8.1.3	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	30,00
Executar conforme projeto				
Unidades			und	30,00
8.1.4	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	300,00
Comprimento			m	5,00
Postes			und	60,00
Total			m	300,00
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
Comprimento			m	1.082,00
%			%	10%
Unidades			m	1.190,20
8.2 TRECHO 02 - EST 70+00 À 113+10,68				
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
Executar conforme projeto				
Postes Existentes			und	12,00
Novos postes			und	22,00
Unidades			und	34,00
8.2.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	34,00
Executar conforme projeto				
Postes Existentes			und	12,00
Novos postes			und	22,00
Unidades			und	34,00

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

BDI = 23,65%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.3	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	22,00
Executar conforme projeto			Unidades	und
				22,00
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
Comprimento			m	5,00
Postes			und	34,00
Total			m	170,00
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
Comprimento			m	562,00
%			%	10%
Unidades			m	618,20
8.3 TRECHO 03 - EST 3+10 À 76+00				
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
Executar conforme projeto			Postes Existentes	und
			Novos postes	und
Unidades			und	6,00
8.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26,00
Executar conforme projeto			Postes Existentes	und
			Novos postes	und
Unidades			und	26,00
8.2.3	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
Comprimento			m	5,00
Postes			und	6,00
Total			m	30,00
8.4 TRECHO 04 - EST 0+00 À 34+00				
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
Executar conforme projeto			Postes Existentes x2	und
			Novos postes	und
Unidades			und	32,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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%



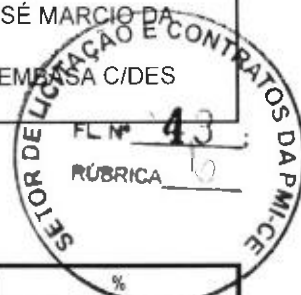
MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
Executar conforme projeto				
Postes Existentes x2			und	32,00
Novos postes			und	0,00
Unidades			und	32,00
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
Comprimento			m	5,00
Postes			und	32,00
Total			m	160,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS

ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHECHEK/ 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



COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	8,85
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,85
	BDI =	23,65%

COPIA CONSERVADA DE ACESSO VITADO DO MOVIMENTO ALFARINHO
 BENEDEÇO AV. JUCELINO HUBER/SEHEL/HEV AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/AV. JOSÉ MARCO DA SILVA NOGUEIRA / GUATU/CE
 Data Base SENFRA - 28 Com diagnóstico / SINAPI 01/07/06 Com Nascimento JORSE CARIS / EMBASA CODES
 80 - 23 85%

CRONOGRAMA

[illegible]

Paul Kibler



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO DO COHABS



IGUAÇU-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) TABELA SEINFRA CE 28.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,44	47,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS



IGUAÇU
PREFEITURA

IGUAÇU-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - SINAPICE DESONERADA A PARTIR DE 01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	21,80	21,80
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	11,07	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	49,06	19,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81	1,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,75	2,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,05
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14	3,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	10,61	4,19
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		92,17	53,50

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAU



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHAB
ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHIEK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSÉ MARCOS DA SILVA NOGUEIRA -
IGUAÇU - CE
Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração / ORSE C/DES / EMBASA C/DES

LEGENDA

80.00%	A	6
95.00%	B	11
100.00%	C	28

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO TOTAL	% UNIT	% ACUM	CLASSE
	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	R\$ 2.690.793,29	29,70%	29,70%	A
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	R\$ 1.846.016,00	20,38%	50,08%	A
	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	R\$ 1.537.534,26	16,97%	67,05%	A
	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (CBUQ)	T	R\$ 495.739,84	5,47%	72,53%	A
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	R\$ 365.208,19	4,03%	76,56%	A
	I02513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	M2	R\$ 219.867,12	2,43%	78,98%	A
	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	R\$ 210.662,85	2,33%	81,31%	B
	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	R\$ 190.459,09	2,10%	83,41%	B
	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021	M	R\$ 188.987,23	2,09%	85,50%	B
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	R\$ 182.145,00	2,01%	87,51%	B
	COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	R\$ 174.456,96	1,93%	89,43%	B
	COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	R\$ 93.787,32	1,04%	90,47%	B
	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	R\$ 82.260,25	0,91%	91,38%	B
	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2025 PS	UN	R\$ 78.421,36	0,87%	92,24%	B
	COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	R\$ 77.959,68	0,86%	93,10%	B
	COMP-ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	R\$ 73.653,60	0,81%	93,92%	B
	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	R\$ 63.003,72	0,70%	94,61%	B
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	R\$ 58.274,77	0,64%	95,26%	C
	C0843	CONCRETO P/1BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 47.978,12	0,53%	95,78%	C
	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	R\$ 47.669,42	0,53%	96,31%	C
	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)	T	R\$ 46.626,54	0,51%	96,83%	C
	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)	T	R\$ 43.061,62	0,48%	97,30%	C
	105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_09/2024	M2	R\$ 37.699,20	0,42%	97,72%	C
	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	R\$ 31.187,66	0,34%	98,06%	C
	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	R\$ 22.591,80	0,25%	98,31%	C
	12569	AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	R\$ 22.570,55	0,25%	98,56%	C
	COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÊS	R\$ 21.224,40	0,23%	98,79%	C
	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	R\$ 14.830,27	0,16%	98,96%	C
	101147	AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	R\$ 14.119,13	0,16%	99,11%	C
	C5208	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (CBUQ)	T	R\$ 14.095,80	0,16%	99,27%	C

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAU



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS
ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHHECK/ AV. HORÁCIO FERNANDES NOGUEIRA/ AV. JOSE MARCIO DA SILVA NOGUEIRA
IGUAU - CE
Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES / EMBASAS DES

LEGENDA		
60.00%	A	6
95.00%	B	11
100.00%	C	26

CURVA ABC

104795	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	R\$	11.916,80	0.13%	99.40%	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	MES	R\$	11.879,04	0.13%	99.53%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.48X)	T	R\$	8.000,93	0.09%	99.62%	C
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	R\$	7.515,20	0.08%	99.70%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	R\$	4.435,20	0.05%	99.75%	C
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	R\$	4.255,70	0.05%	99.80%	C
18425	DOPE	KG	R\$	3.696,36	0.04%	99.84%	C
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1.25X + 1.30)	T	R\$	3.509,58	0.04%	99.88%	C
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$	3.101,29	0.03%	99.91%	C
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	R\$	2.381,40	0.03%	99.94%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$	2.376,65	0.03%	99.97%	C
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.57X + 55.48)	T	R\$	2.180,89	0.02%	99.99%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$	918,05	0.01%	100.00%	C

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



91041e3b6f2a939a3d997db1d62
3aeccc02e2cf08a5fa582e3c43c
54392c8574 Hash SHA256 do original

URL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/4932e7ddd04bff37e4e7ac15237c2928e504cf5ec424b7f04>

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

Francisco das Chagas Pereira Paiva
038.162.533-85
Signatário

Trilha de auditoria

- 26/05/2026 19:51 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento
Hash SHA256 do arquivo: 91041e3b6f2a939a3d997db1d623aeccc02e2cf08a5fa582e3c43c54392c8574
- 26/05/2026 19:51 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento
Endereço de IP: 107.171.182.108 | Portal: 1447
- 26/05/2026 19:51 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento
Endereço de IP: 107.171.182.108 | Navegador: Mozilla/5.0 (X11; Linux i686_32) | Tipo de geolocalização: IP
Portal: 1447 | Arquitetura: x86 | Precisão: 1km
SO: Linux 3.10.0-112.el7.x86_64 | Render engine: Gecko | Latitude e longitude: -8.1121, -38.7337

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO VIÁRIO DO NOVO ALTIPLANO A COHABS
ENDEREÇO: AV. JUCELINO KUBITSCHKEK/ 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 FL. Nº 50



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	QUANT	C DES
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 133,61
		h/d	4,0000	
		mês	22,0000	
	90777			
	Total	H	88,0000	
COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÊS	QUANT	C DES
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 32,51
		h/d	2,0000	
		dias	22,0000	
	90776			
	Total	H	44,0000	
COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	QUANT	C DES
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	44,00	R\$ 30,65
		h/d	2,0000	
		dias	22,0000	
	7153			
	Total	H	44,0000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 23,99
		h/d	2,0000	
		dias	22,0000	
	88316			
	Total	H	44,0000	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	1,00	R\$ 2.850,00
	18608			
	Total	UNxMÊS	1,0000	
COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	QUANT	C DES
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 56,03
		h/d	2,0000	
		dias	22,0000	
	90781			
	Total	H	44,0000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 23,99
		h/d	2,0000	
		dias	22,0000	
	88316			
	Total	H	44,0000	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	1,00	R\$ 2.800,00
	18608			
	Total	UNxMÊS	1,0000	

COMP- ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	QUANT		
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00		36,64
		h/d	2,0000		
		dias	22,0000		
	100309				
	Total	H	44,0000		
M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E	UND	30,0000	R\$	92,78
	DNIT - SICRO - Ceará Jan/2026				
		unidades operacionais	30,0000		
	M0047				
	Total	MÊS	30,0000		
M0054	FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	UND	300,0000	R\$	0,08
	DNIT - SICRO - Ceará Jan/2026				
		unidades operacionais	300,0000		
	M0054				
	Total	MÊS	300,0000		
5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UND	8,0000	R\$	2,01
	DNIT - SICRO - Ceará Jan/2026				
		unidades operacionais	8,0000		
	5212556				
	Total	UND	8,0000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	R\$	23,99
		h/d	1,0000		
		dias	22,0000		
	88316				
	Total	MÊS	22,0000		



Handwritten signature or mark.

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



53441f9aca8d0b96897f0c228cd
583f7fbc615fdec6bd7367bac2d
d74c745704 Hash SHA256 do original

URL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/c8f07f4a93a369acafc65beff93fb0451e3c2209494910e3a>

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

- 01/07/2026 23:50 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento
Hash SHA256 do arquivo: 53441f9aca8d0b96897f0c228cd583f7fbc615fdec6bd7367bac2dd74c745704
- 01/07/2026 23:50 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento
Endereço de IP: 187.182.118.21 Porta: 3306
- 01/07/2026 23:50 Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento
Endereço de IP: 187.182.118.21 Porta: 3306
SO: Windows 10
Navegador: Chrome/101.0.5040.44
Arquitetura: x64
Render engine: Gecko
Tipo de geolocalização: IP
Precisão: 1km
Latitude e longitude: -4.2191 -39.3781



PAVIMENTAÇÃO DO ANEL VIÁRIO

MEMORIAL DESCRITIVO CONTINUIDADE DE OBRA - ANEL VIÁRIO: NOVO ALTIPLANO/COHABS

1. INTRODUÇÃO

O presente projeto caracteriza-se como **continuidade de obra** anteriormente iniciada, contemplando a atualização das soluções técnicas em função das condições atualmente verificadas em campo, após período de paralisação do empreendimento, bem como adequações e complementações necessárias à sua conclusão. As soluções adotadas mantêm as diretrizes do projeto original, com ajustes pontuais destinados a garantir o desempenho, a durabilidade e a segurança da infraestrutura viária.

2. CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

O objeto é composto por 04 (quatro) trechos distintos, definidos conforme o estaqueamento abaixo:

- **Trecho 01:** Estaca 35+00 à 68+00;
- **Trecho 02:** Estaca 68+00 à 102+00;
- **Trecho 03:** Estaca 0+00 à 30+00;
- **Trecho 04:** Estaca 30+00 à 54+10,56.

Os estaqueamentos referem-se aos eixos de projeto conforme plantas de locação.

Além dos trechos principais, o projeto contempla intervenções complementares, incluindo:

- Tratamento de interseções;
- Prolongamentos pontuais de via;
- Implantação de rotatória no acesso.



3. CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA EXISTENTE

O presente projeto refere-se à continuidade das obras de infraestrutura viária, sendo constatada a existência de serviços previamente executados ao longo do trecho.

Conforme verificado em campo, destacam-se:

- Execução de **pavimento em piso intertravado** em grande parte dos Trechos 03 e 04, também executado no Trecho 02;
- Implantação de **calçadas em segmentos pontuais**;
- Execução de **meio-fio ao longo de trechos da via**;
- Presença de **dispositivos de drenagem**, incluindo bueiros e sarjetas;
- Execução de **ciclovias em segmentos específicos**.

- Execução prévia de **serviços de terraplenagem**, incluindo conformação de subleito, sub-base e base em determinados segmentos.

Considerando tratar-se de continuidade de obra, os elementos existentes foram analisados quanto à sua condição e compatibilidade com as soluções de projeto.

Sempre que tecnicamente viável, será priorizado o **aproveitamento das estruturas existentes**. Quando necessário, poderão ser realizadas **adequações e ajustes pontuais nas camadas e elementos executados**, visando ao atendimento dos requisitos de desempenho, durabilidade e segurança da via, conforme as condições verificadas em campo e as diretrizes do projeto.

Foram realizadas adequações ao projeto original visando melhoria técnica e compatibilização com a obra executada, destacando-se:

- **A alteração do revestimento do Trecho 01 (Estaca 35+00 à 68+00)**, inicialmente previsto em pavimento intertravado, para pavimentação asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), foi definida com base em critérios técnicos, operacionais e econômicos. A solução adotada