

ANEXO 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10-04/26

TIPO DE OBRA: *RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)* BDI ADOTADO: 20,73% 23,42%

				TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)		R\$	1.465.454,50	R\$	1.457.429,34
BDI		R\$	303.788,72	R\$	341.327,10
PROJETO EXECUTIVO (PE)					
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)		R\$	1.769.243,22	R\$	1.798.756,44

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO		
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$	107.703,02	R\$	100.743,55
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$	107.703,02	R\$	100.743,55
01.01.01	ADIMINISTRAÇÃO	COMP1	COMP1A	COMPOSIÇÃO	Unidade	1,00	R\$ 107.703,02	R\$ 100.743,55	R\$	107.703,02	R\$	100.743,55
02	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	91.760,48	R\$	91.078,00
02.01	CANTEIRO DE OBRAS								R\$	91.760,48	R\$	91.078,00
02.01.01	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	98459	98459	SINAPI	M2	220,00	R\$ 100,86	R\$ 98,12	R\$	22.189,20	R\$	21.586,40
02.01.02	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10775	10775	SINAPI	MES	12,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$	19.200,00	R\$	19.200,00
02.01.03	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	10777	SINAPI	MES	12,00	R\$ 1.816,66	R\$ 1.816,66	R\$	21.799,92	R\$	21.799,92
02.01.04	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	COMP3	COMP3A	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.825,38	R\$ 3.808,10	R\$	3.825,38	R\$	3.808,10
02.01.05	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	COMP7	COMP7A	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.167,74	R\$ 5.105,34	R\$	5.167,74	R\$	5.105,34
02.01.06	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4813	4813	SINAPI	M2	24,00	R\$ 815,76	R\$ 815,76	R\$	19.578,24	R\$	19.578,24
03	SERVIÇOS TÉCNICOS								R\$	68.131,80	R\$	66.231,16
03.01	PROJETO								R\$	68.131,80	R\$	66.231,16
03.01.01	Detalhamento de Projeto e Elaboração de "As Built" de Obra de Geotecnia de Contenção de Encostas.	COMP2	COMP2A	COMPOSIÇÃO	M²	262,50	R\$ 25,00	R\$ 23,36	R\$	6.562,50	R\$	6.132,00
03.01.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	COMP6	COMP6A	COMPOSIÇÃO	Mês	2,00	R\$ 30.784,65	R\$ 30.049,58	R\$	61.569,30	R\$	60.099,16
04	CORTINA ATIRANTADA								R\$	880.869,31	R\$	885.887,52
04.01	MOVIMENTO DE TERRA								R\$	13.348,94	R\$	13.205,56
04.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	90082	90082	SINAPI	M3	129,90	R\$ 11,77	R\$ 11,53	R\$	1.528,92	R\$	1.497,74
	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	94304	94304	SINAPI	M3	48,70	R\$ 87,12	R\$ 86,31	R\$	4.242,74	R\$	4.203,29

Silvaldo Ramos Junior
Engenheiro Civil
CREA-20181/7697

ANEXO 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10-04/26

TIPO DE OBRA: RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO) BDI ADOTADO: 20,73% 23,42%

		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)	R\$ 1.465.454,50	R\$ 1.457.429,34	
BDI	R\$ 303.788,72	R\$ 341.327,10	
PROJETO EXECUTIVO (PE)			
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)	R\$ 1.769.243,22	R\$ 1.798.756,44	

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
04.01.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	100994	100994	SINAPI	T	303,62	R\$ 5,70	R\$ 5,63	R\$ 1.730,63	R\$ 1.709,38
04.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	106684	106684	SINAPI	TXKM	1.716,84	R\$ 2,28	R\$ 2,25	R\$ 3.914,39	R\$ 3.862,89
04.01.05	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	COMP8	COMP8A	COMPOSIÇÃO	t	220,83	R\$ 8,75	R\$ 8,75	R\$ 1.932,26	R\$ 1.932,26
04.02	CONCRETO ARMADO								R\$ 279.002,72	R\$ 275.752,21
04.02.01	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1525	1525	SINAPI	M3	65,63	R\$ 614,25	R\$ 614,25	R\$ 40.313,22	R\$ 40.313,22
04.02.02	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	1107860	1107860	SICRO	m³	65,63	R\$ 66,43	R\$ 68,02	R\$ 4.359,80	R\$ 4.463,97
04.02.03	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	43681	43681	SINAPI	M2	532,00	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 15.385,44	R\$ 15.385,44
04.02.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92463	92463	SINAPI	M2	532,00	R\$ 140,75	R\$ 136,72	R\$ 74.879,00	R\$ 72.735,04
04.02.05	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	11.004.0035-1	11.004.0035-B	EMOP	M3	65,63	R\$ 14,20	R\$ 13,61	R\$ 931,94	R\$ 893,22
04.02.06	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43058	43058	SINAPI	KG	6.976,00	R\$ 8,25	R\$ 8,25	R\$ 57.552,00	R\$ 57.552,00
04.02.07	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100344	100344	SINAPI	KG	3.372,00	R\$ 14,04	R\$ 13,81	R\$ 47.342,88	R\$ 46.567,32
04.02.08	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100345	100345	SINAPI	KG	3.604,00	R\$ 10,61	R\$ 10,50	R\$ 38.238,44	R\$ 37.842,00
04.03	TIRANTES								R\$ 420.966,79	R\$ 425.375,21
04.03.01	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	104841	104841	SINAPI	M	1.036,00	R\$ 111,23	R\$ 108,92	R\$ 115.234,28	R\$ 112.841,12
04.03.02	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	5605881	5605881	SICRO	m	1.036,00	R\$ 241,62	R\$ 247,39	R\$ 250.318,32	R\$ 256.299,75

Silvaldo Ramos Junior
Engenheiro Civil
CREA-2018117697

ANEXO 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10-04/26

TIPO DE OBRA: *RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)* BDI ADOTADO: 20,73% 23,42%

				TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)		R\$	1.465.454,50	R\$	1.457.429,34
BDI		R\$	303.788,72	R\$	341.327,10
PROJETO EXECUTIVO (PE)					
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)		R\$	1.769.243,22	R\$	1.798.756,44

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
04.03.03	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	5605910	5605910	SICRO	un	74,00	R\$ 569,01	R\$ 582,61	R\$ 42.106,74	R\$ 43.112,89
04.03.04	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	COMP4	COMP4A	COMPOSIÇÃO	M³	9,48	R\$ 1.403,74	R\$ 1.384,12	R\$ 13.307,45	R\$ 13.121,45
04.04	ESTACAS								R\$ 167.550,86	R\$ 171.554,54
04.04.01	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	2306063	2306063	SICRO	m	1.200,00	R\$ 139,13	R\$ 142,45	R\$ 166.956,00	R\$ 170.945,46
04.04.02	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	2306247	2306247	SICRO	m³	1,87	R\$ 318,11	R\$ 325,71	R\$ 594,86	R\$ 609,08
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 316.989,89	R\$ 313.489,11
05.01	GRUPO GERADOR								R\$ 171.937,92	R\$ 171.937,92
05.01.01	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	73417	73417	SINAPI	CHP	704,00	R\$ 228,15	R\$ 228,15	R\$ 160.617,60	R\$ 160.617,60
05.01.02	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	73395	73395	SINAPI	CHI	1.056,00	R\$ 10,72	R\$ 10,72	R\$ 11.320,32	R\$ 11.320,32
05.02	ENSECADEIRA								R\$ 55.194,24	R\$ 53.033,97
05.02004	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864	2003864	SICRO	h	844,80	R\$ 14,63	R\$ 14,98	R\$ 12.359,42	R\$ 12.654,75
05.0203	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'ÁGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA	COMP9	COMP9A	COMPOSIÇÃO	M³	89,10	R\$ 480,75	R\$ 453,19	R\$ 42.834,82	R\$ 40.379,22
05.03	ANDAIME								R\$ 45.436,84	R\$ 45.135,88
05.03005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	97064	97064	SINAPI	M	114,00	R\$ 46,23	R\$ 43,59	R\$ 5.270,22	R\$ 4.969,26
05.03006	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	05.005.0013-0	05.005.0013-A	EMOP	M2	112,50	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 266,62	R\$ 266,62
05.0304	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	10527	10527	SINAPI	MXMES	1.140,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 39.900,00	R\$ 39.900,00
05.04	GUARDA-CORPO								R\$ 44.420,89	R\$ 43.381,34
05.04.01	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	99842	99842	SINAPI	M	75,00	R\$ 582,68	R\$ 568,59	R\$ 43.701,00	R\$ 42.644,25
05.04.02	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1106057	1106057	SICRO	m³	1,50	R\$ 479,93	R\$ 491,40	R\$ 719,89	R\$ 737,09

Sivaldo Ramos Junior
Engenheiro Civil
CREA-2018117697

ANEXO 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10-04/26

TIPO DE OBRA: RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)										BDI ADOTADO: 20,73%		23,42%	
										TOTAL ONERADO		TOTAL DESONERADO	
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)										R\$	1.465.454,50	R\$	1.457.429,34
BDI										R\$	303.788,72	R\$	341.327,10
PROJETO EXECUTIVO (PE)													
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)										R\$	1.769.243,22	R\$	1.798.756,44
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO			
Total Geral									R\$	1.465.454,50	R\$	1.457.429,34	