

RESUMO

INFORMAÇÕES GERAIS			REFERÊNCIA DE PREÇOS		Data Base	BDI SERVIÇOS (%)
Município:	Mimoso do Sul - ES		SINAPI		setembro/25	30,38%
Projeto:	Vertedouro seco na rodovia Rubens Rangel nas margens do rio Muqui do Sul		DER ROD		outubro/24	
Responsável Técnico: Richard Fernandes			DNIT		julho/25	BDI EQUIP. (%)
NºCREA: 291356/D			DER ED		julho/25	15,57%
Data:	30/06/2026		ONERADO			
RESUMO						
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$	65.600,01		R\$ 85.529,67
02	TERRAPLENAGEM		R\$	1.536.604,67		R\$ 2.002.354,66
03	CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM - ALINHAMENTO 1		R\$	801.550,07		R\$ 1.044.673,39
04	CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM - ALINHAMENTO 2		R\$	1.342.251,02		R\$ 1.749.350,63
05	DRENAGEM		R\$	7.562,70		R\$ 9.860,18
06	ESTRUTURAL		R\$	1.198.511,11		R\$ 1.562.701,37
TOTAL			S/ BDI	R\$ 4.952.079,58	C/ BDI	6.454.469,90

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL Estado do Espírito Santo			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					via vo z projetos		
INFORMAÇÕES GERAIS							Planilha Referência	Data Base	BDI SERVIÇOS(%)	
Município: Mimoso do Sul - ES							SINAPI	setembro/25	30,38%	
Projeto: Vertedouro seco na rodovia Rubens Rangel nas margens do rio Muqui do Sul							DER ROD	outubro/24		
Responsável Técnico: Richard Fernandes							DNIT	julho/25	BDI EQUIP.(%)	
NºCREA: 291356/D							DER ED	julho/25	15,57%	
Data: 30/06/2026							ONERADO			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Código	Referência	Descrição	UN.	Quant.	Unit. s/ BDI	Total s/ BDI		Unit. c/BDI	Total c/ BDI
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	65.600,01		R\$ 85.529,67
01.01	20305	DER-EDIF	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 294,79	R\$	2.358,32	R\$ 384,35	R\$ 3.074,80
01.02	20355	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	6,00	R\$ 1.249,40	R\$	7.496,40	R\$ 1.628,97	R\$ 9.773,82
01.03	20356	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	6,00	R\$ 914,25	R\$	5.485,50	R\$ 1.192,00	R\$ 7.152,00
01.04	20353	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	6,00	R\$ 1.216,17	R\$	7.297,02	R\$ 1.585,64	R\$ 9.513,84
01.05	20344	DER-EDIF	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	3,00	R\$ 1.666,67	R\$	5.000,01	R\$ 2.173,00	R\$ 6.519,00
01.06	100882	DER - ROD	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0.50MM BRANCA H=2.20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINTÉTICO C/ H=40CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	115,40	R\$ 136,25	R\$	15.723,56	R\$ 177,65	R\$ 20.500,81
01.07	20812	DER-EDIF	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	R\$ 39,71	R\$	992,75	R\$ 51,77	R\$ 1.294,25
01.08	20714	DER-EDIF	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	R\$ 448,25	R\$	11.206,25	R\$ 584,43	R\$ 14.610,75
01.09	20713	DER-EDIF	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	R\$ 502,01	R\$	10.040,20	R\$ 654,52	R\$ 13.090,40
02			TERRAPLENAGEM				R\$	1.536.604,67		R\$ 2.002.354,66
02.01	40105	DER - ROD	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	4.753,60	R\$ 0,87	R\$	4.155,37	R\$ 1,14	R\$ 5.419,10
02.02	40287	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CAT. H= 3,00 A 4,50 M COM ESGOTAMENTO	M3	30.866,50	R\$ 32,57	R\$	1.005.435,00	R\$ 42,47	R\$ 1.310.900,26
02.03	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	4.754,00	R\$ 8,73	R\$	41.502,42	R\$ 11,38	R\$ 54.100,52
02.04	5914351	DNIT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	62.043,60	R\$ 2,91	R\$	180.546,88	R\$ 3,79	R\$ 235.145,24
02.05	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	41.362,40	R\$ 2,75	R\$	113.746,60	R\$ 3,59	R\$ 148.491,02
02.06	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	285.400,60	R\$ 0,67	R\$	191.218,40	R\$ 0,87	R\$ 248.298,52
03			CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM - ALINHAMENTO 1				R\$	801.550,07		R\$ 1.044.673,39
03.01	41239	DER - ROD	RIP-RAP DE SOLO E CIMENTO (TRAÇO 1:15)	M3	97,20	R\$ 117,73	R\$	11.443,79	R\$ 153,50	R\$ 14.920,20
03.02	40285	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CAT. H= 0,00 A 1,50 M COM ESGOTAMENTO	M3	525,80	R\$ 27,54	R\$	14.478,32	R\$ 35,90	R\$ 18.876,22
03.03	40295	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 3º CAT. H= 1,50 A 3,00 M	M3	131,45	R\$ 181,85	R\$	23.903,74	R\$ 237,09	R\$ 31.165,48
03.04	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	2.253,00	R\$ 8,73	R\$	19.668,69	R\$ 11,38	R\$ 25.639,14
03.05	43012	DER - ROD	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-16 KN/M, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM VIAS URBANAS	M2	2.253,00	R\$ 8,04	R\$	18.122,53	R\$ 10,49	R\$ 23.633,97
03.06	3205876	DNIT	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	2.190,85	R\$ 290,60	R\$	636.661,01	R\$ 378,88	R\$ 830.069,25
03.07	5914351	DNIT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	1.281,65	R\$ 2,91	R\$	3.729,60	R\$ 3,79	R\$ 4.857,45
03.08	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	854,45	R\$ 2,75	R\$	2.349,74	R\$ 3,59	R\$ 3.067,48
03.09	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	106.257,70	R\$ 0,67	R\$	71.192,66	R\$ 0,87	R\$ 92.444,20
04			CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM - ALINHAMENTO 2				R\$	1.342.251,02		R\$ 1.749.350,63
04.01	41239	DER - ROD	RIP-RAP DE SOLO E CIMENTO (TRAÇO 1:15)	M3	97,20	R\$ 117,73	R\$	11.443,79	R\$ 153,50	R\$ 14.920,20
04.02	40285	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CAT. H= 0,00 A 1,50 M COM ESGOTAMENTO	M3	940,00	R\$ 27,54	R\$	25.883,64	R\$ 35,90	R\$ 33.746,00

04.03	40295	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 3ª CAT. H= 1,50 A 3,00 M	M3	229,70	R\$	181,85	R\$	41.770,17	R\$	237,09	R\$	54.459,57
04.04	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	3.601,05	R\$	8,73	R\$	31.437,17	R\$	11,38	R\$	40.979,95
04.05	2003868	DNIT	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	44,65	R\$	152,03	R\$	6.788,14	R\$	198,22	R\$	8.850,52
04.06	43012	DER - ROD	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-16 KN/M, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM VIAS URBANAS	M2	3.601,05	R\$	8,04	R\$	28.965,88	R\$	10,49	R\$	37.775,01
04.07	3205876	DNIT	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZNAL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	3.429,40	R\$	290,60	R\$	996.583,64	R\$	378,88	R\$	1.299.331,07
04.08	3205868	DNIT	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZNAL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	75,00	R\$	775,34	R\$	58.150,50	R\$	1.010,89	R\$	75.816,75
04.09	41392	DER - ROD	GEOGRELHA COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL A TRAÇÃO 80 A 90 KN, RESIST. TRANSVERSAL A TRAÇÃO 30 KN, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - DEFORMAÇÃO DE 5%	M2	187,75	R\$	21,69	R\$	4.071,38	R\$	28,27	R\$	5.307,69
04.10	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,90	R\$	19,08	R\$	1.810,69	R\$	24,88	R\$	2.361,11
04.11	5914351	DNIT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	2.280,95	R\$	2,91	R\$	6.637,56	R\$	3,79	R\$	8.644,80
04.12	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.520,65	R\$	2,75	R\$	4.181,79	R\$	3,59	R\$	5.459,13
04.13	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	185.860,70	R\$	0,67	R\$	124.526,67	R\$	0,87	R\$	161.698,81
05			DRENAGEM					R\$	7.562,70			R\$	9.860,18
05.01	4805750	DNIT	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M³	1,80	R\$	45,53	R\$	81,95	R\$	59,36	R\$	106,85
05.02	4805755	DNIT	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,60	R\$	33,36	R\$	20,02	R\$	43,49	R\$	26,09
05.03	2003813	DNIT	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	20,00	R\$	203,22	R\$	4.064,40	R\$	264,96	R\$	5.299,20
05.04	100204	DER-EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO TIPO SIKA 1 OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 2 CM	M2	18,00	R\$	50,62	R\$	911,16	R\$	66,00	R\$	1.188,00
05.05	CPU-001	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO MOLDADO INLOCO DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,0 TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UND	1,00	R\$	2.080,07	R\$	2.080,07	R\$	2.712,00	R\$	2.712,00
05.06	2003983	DNIT	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,50	R\$	230,94	R\$	346,41	R\$	301,10	R\$	451,65
05.07	5914351	DNIT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	7,50	R\$	2,91	R\$	21,83	R\$	3,79	R\$	28,43
05.08	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	5,00	R\$	2,75	R\$	13,75	R\$	3,59	R\$	17,95
05.09	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	34,50	R\$	0,67	R\$	23,12	R\$	0,87	R\$	30,02
06			ESTRUTURAL					R\$	1.198.511,11			R\$	1.562.701,37
06.01	40206	DER-EDIF	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	78,20	R\$	86,70	R\$	6.779,94	R\$	113,04	R\$	8.839,73
06.02	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	237,70	R\$	770,11	R\$	183.055,15	R\$	1.004,07	R\$	238.667,44
06.03	CPU-002	PRÓPRIO	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-335 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	25.644,55	R\$	15,79	R\$	404.927,44	R\$	20,59	R\$	528.021,28
06.04	1106280	DNIT	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	713,30	R\$	448,56	R\$	319.957,85	R\$	584,83	R\$	417.159,24
06.05	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	713,30	R\$	51,42	R\$	36.677,89	R\$	67,04	R\$	47.819,63
06.06	41199	DER - ROD	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA PRÉ-MOLDADA P/ CONCRETO, TIPO FUNGENBAND EM PERFIL O-12 DE PVC ALTA DENSIDADE, UNIONTECH OU EQUIVAL. FORNECIM./COLOCAÇÃO	M	157,30	R\$	41,23	R\$	6.485,61	R\$	53,76	R\$	8.456,45
06.07	100204	DER-EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO TIPO SIKA 1 OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 2 CM	M2	4.753,60	R\$	50,62	R\$	240.627,23	R\$	66,00	R\$	313.737,60
TOTAL							S/ BDI		4.952.079,58		C/ BDI		6.454.469,90

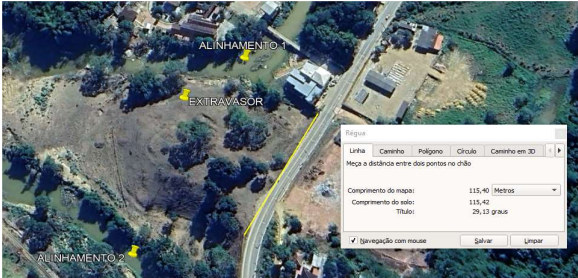
Município: Mimoso do Sul - ES

Projeto: Vertedouro seco na rodovia Rubens Rangel nas margens do rio Muqui do Sul

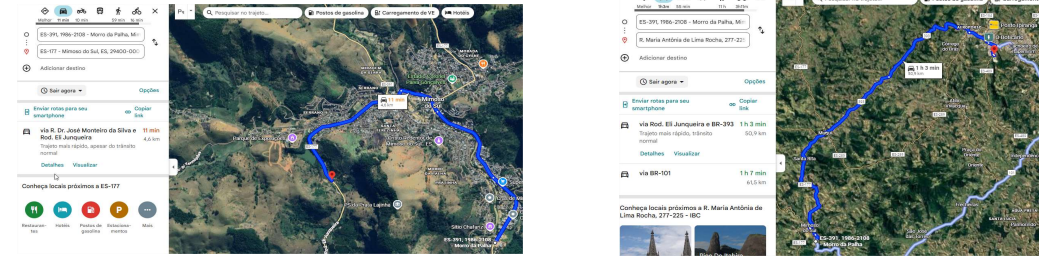
Responsável Técnico: Richard Fernandes

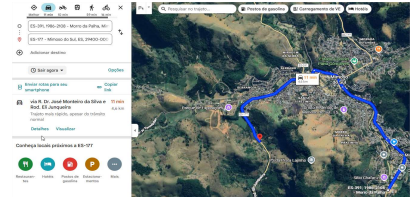
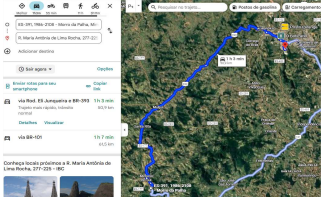
NºCREA: 291356/D

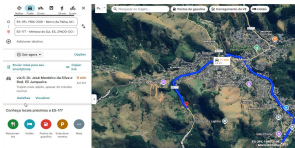
Data: 30/06/2026

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
01			SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	20305	DER-EDIF	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER								8,00	M2
			Placa para identificação da obra		1,00		4,00	2,00	8,00		8,00	
			QUANTIDADE								8,00	
01.02	20355	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO								6,00	MS
			Conforme cronograma previsto da obra		6,00						6,00	
			QUANTIDADE								6,00	
01.03	20356	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.								6,00	MS
			Conforme cronograma previsto da obra		6,00						6,00	
			QUANTIDADE								6,00	
01.04	20353	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.								6,00	MS
			Conforme cronograma previsto da obra		6,00						6,00	
			QUANTIDADE								6,00	
01.05	20344	DER-EDIF	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA								3,00	UND
			Conforme quantidade de containers locados		3,00						3,00	
			QUANTIDADE								3,00	
01.06	100882	DER - ROD	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINTÉTICO C/ H=40CM (REAPROVEITAMENTO 2X)								115,40	M
			Conforme localização da obra e necessidade de isolamento									
						115,40					115,40	

			QUANTIDADE	115,40	
01.07	20812	DER-EDIF	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	25,00	M
			Ligação de água para instalação do canteiro de obra	25,00	
			QUANTIDADE	25,00	
01.08	20714	DER-EDIF	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	25,00	M
			Ligação de esgoto para instalação do canteiro de obra	25,00	
			QUANTIDADE	25,00	
01.09	20713	DER-EDIF	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	20,00	M
			Ligação de luz para instalação do canteiro de obra	20,00	
			QUANTIDADE	20,00	
02			TERRAPLENAGEM		
02.01	40105	DER - ROD	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	4.753,60	M2
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL01/08"		
			Limpeza do Terreno	4753,60	
			QUANTIDADE	4.753,60	
02.02	40287	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CAT. H= 3,00 A 4,50 M COM ESGOTAMENTO	30.866,50	M3
			Conforme Tabela de Volumes de Terraplenagem - Projeto "TER-PE-MDS792-EXTS-082025-R00 - FL02/02"	30866,49	
			QUANTIDADE	30.866,50	
02.03	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	4.754,00	M2
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL01/08, nota 11 - Prever passagem do compactador para regularização e compactação do terreno para aplicação do concreto magro."	0,05 4754,00 237,70 4754,00	
			QUANTIDADE	4.754,00	
02.04	5914351	DNIT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	62.043,60	T
			Total Limpeza - Consideração de empolamento de 30% e densidade de 50%	1,30 1,50 0,20 4753,60 950,72 1853,90	
			Total Escavação - Consideração de empolamento de 30% e densidade de 50%	1,30 1,50 30866,50 60189,68	
			QUANTIDADE	62.043,60	
02.05	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	41.362,40	M³
			Conforme volume de carga x empolamento	41362,39	
			QUANTIDADE	41.362,40	
02.06	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	285.400,60	TKM
			DMT Considerado conforme Bota Fora da Prefeitura	4,60 62043,60 285400,56	

03.08	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							854,45	M³					
			Conforme volume de carga x empolamento							854,43	854,43					
			QUANTIDADE							854,45						
03.09	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							DMT (KM)	106.257,70	TKM				
			DMT Considerado conforme Bota Fora da Prefeitura DMT Considerado conforme Pedreira da Prefeitura - Gabião Colchão							4,60 101,80	1,50	1281,65 657,25	5895,59 100362,08			
																
			QUANTIDADE							106.257,70						
04																
CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM - ALINHAMENTO 2																
04.01	41239	DER - ROD	RIP-RAP DE SOLO E CIMENTO (TRAÇO 1:15)							97,20	M3					
			Conforme Detalhe Ensecadeira - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL09/10"							100,00	1,80	0,90	0,60	1,62	0,97	97,20
			QUANTIDADE							97,20						
04.02	40285	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M COM ESGOTAMENTO							940,00	M3					
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"							939,96	939,96					
			QUANTIDADE							940,00						
04.03	40295	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 3ª CAT. H= 1,50 A 3,00 M							229,70	M3					
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"							229,69	229,69					
			QUANTIDADE							229,70						
04.04	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023							3.601,05	M2					
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"							3601,04	3601,04					
			QUANTIDADE							3.601,05						
04.05	2003868	DNIT	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL							44,65	M³					
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"							44,64	44,64					
			QUANTIDADE							44,65						

04.06	43012	DER - ROD	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-16 KN/M, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM VIAS URBANAS			3.601,05	M2
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"	3601,04		3601,04	
			QUANTIDADE			3.601,05	
04.07	3205876	DNIT	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			3.429,40	M³
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"	0,30	3429,37	1028,81	3429,37
			QUANTIDADE			3.429,40	
04.08	3205868	DNIT	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			75,00	M³
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"			75,00	75,00
			QUANTIDADE			75,00	
04.09	41392	DER - ROD	GEOGRELHA COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL A TRAÇÃO 80 A 90 KN, RESIST. TRANSVERSAL A TRAÇÃO 30 KN, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - DEFORMAÇÃO DE 5%			187,75	M2
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"			187,72	187,72
			QUANTIDADE			187,75	
04.10	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			94,90	M3
			Conforme Tabela de Quantitativos - Projeto "CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL04/10"			94,90	94,90
			QUANTIDADE			94,90	
04.11	5914351	DNIT	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	Empolamento	Densidade	2.280,95	T
			Total Escavação - Consideração de empolamento de 30% e densidade de 50%	1,30	1,50	1169,70	2280,92
			QUANTIDADE			2.280,95	
04.12	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA			1.520,65	M³
			Conforme volume de carga x empolamento			1520,61	1520,61
			QUANTIDADE			1.520,65	
04.13	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	DMT (KM)	Densidade	185.860,70	TKM
			DMT Considerado conforme Bota Fora da Prefeitura	4,60		2280,95	10492,37
			DMT Considerado conforme Pedreira da Prefeitura - Lastro Pedra de mão	101,80	1,50	44,64	6816,53
			DMT Considerado conforme Pedreira da Prefeitura - Gabião Colchão	101,80	1,50	1028,81	157099,29
			DMT Considerado conforme Pedreira da Prefeitura - Gabião Caixa	101,80	1,50	75,00	11452,50
			 				
			QUANTIDADE			185.860,70	

05		DRENAGEM																
05.01	4805750	DNIT	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M										1,80	M³				
			Conforme Projeto - CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL 04/10															
			CANALETA RETANGULAR 30 X 30CM										20,00	0,30	0,30	0,09	1,80	1,80
			QUANTIDADE										1,80					
05.02	4805755	DNIT	APILOAMENTO MANUAL										0,60	M³				
			Conforme Projeto - CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL 04/10															
			CANALETA RETANGULAR 30 X 30CM										6,00	0,60	0,60	0,60	0,60	
			QUANTIDADE										0,60					
05.03	2003813	DNIT	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO										20,00	M				
			Conforme Projeto - CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL 04/10															
			20,00										20,00					
			QUANTIDADE										20,00					
05.04	100204	DER-EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO TIPO SIKA 1 OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 2 CM										18,00	M2				
			Conforme Projeto - CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL 04/10															
			18,00										18,00					
			QUANTIDADE										18,00					
05.05	CPU-001	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,0 TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO										1,00	UND				
			Conforme Projeto - CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL 04/10															
			1,00										1,00					
			QUANTIDADE										1,00					
05.06	2003983	DNIT	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										1,50	M				
			Conforme Projeto - CON-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL 04/10															
			1,50										1,50					
			QUANTIDADE										1,50					
05.07	5914351	DNIT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE										7,50	T				
			CANALETA RETANGULAR - Consideração de empolamento de 30% e densidade de 50%										1,30	1,50	1,80	3,51		
			CAIXA DE PASSAGEM - Consideração de empolamento de 30% e densidade de 50%										1,30	1,50	2,03	3,95		
			QUANTIDADE										7,50					
05.08	4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA										5,00	M³				
			Conforme volume de carga x empolamento										4,98	4,98				
			QUANTIDADE										5,00					
05.09	5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA										34,50	TKM				
			DMT Considerado conforme Bota Fora da Prefeitura										4,60	7,50	34,50			
																		

			QUANTIDADE	34,50	
06			ESTRUTURAL		
06.01	40206	DER-EDIF	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	78,20	M2
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL01/08	78,18	78,18
			QUANTIDADE	78,20	
06.02	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	237,70	M3
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL01/08	237,68	237,68
			QUANTIDADE	237,70	
06.03	CPU-002	PRÓPRIO	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-335 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KG	25.644,55	KG
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL02/08	25644,54	25644,54
			QUANTIDADE	25.644,55	
06.04	1106280	DNIT	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	713,30	M³
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL01/08	713,26	713,26
			QUANTIDADE	713,30	
06.05	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	713,30	M3
			Conforme volume de concreto	713,26	713,26
			QUANTIDADE	713,30	
06.06	41199	DER - ROD	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA PRÉ-MOLDADA PI CONCRETO, TIPO FUNGENBAND EM PERFIL O-12 DE PVC ALTA DENSIDADE, UNIONTECH OU EQUIVAL. FORNECIM./COLOCAÇÃO	157,30	M
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL01/08	157,30	157,30
			QUANTIDADE	157,30	
06.07	100204	DER-EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO TIPO SIKA 1 OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 2 CM	4.753,60	M2
			Conforme Projeto "ESTC-PE-MDS792-EXTS-102025-R00 - FL01/08, nota 8 - Impermeabilizar es estruturas em contato com o solo."	0,05	4753,60
				237,68	4753,60
			QUANTIDADE	4.753,60	

Curva ABC de Serviços

INFORMAÇÕES GERAIS						Planilha Referência	Data Base	BDI SERVIÇOS(%)	
Município: Mimoso do Sul - ES						SINAPI	setembro/25	30,38%	
Projeto: Vertedouro seco na rodovia Rubens Rangel nas margens do rio Muqui do Sul						DER ROD	outubro/24		
Responsável Técnico: Richard Fernandes						DNIT	julho/25	BDI EQUIP.(%)	
NºCREA: 291356/D						DER ED	julho/25	15,57%	
Data: 30/06/2026						ONERADO			
Curva ABC de Serviços									
Código	Referência	Descrição	Unidade	Quant.	Unitário c/BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CLASSIFICAÇÃO
3205876	DNIT	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	5620,25	R\$ 378,88	R\$ 2.129.400,32	32,99%	32,99%	A
40287	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CAT. H= 3,00 A 4,50 M COM ESGOTAMENTO	M3	30866,50	R\$ 42,47	R\$ 1.310.900,26	20,31%	53,30%	A
CPU-002	PRÓPRIO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-335 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	25644,55	R\$ 20,59	R\$ 528.021,28	8,18%	61,48%	A
5915321	DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	577553,50	R\$ 0,87	R\$ 502.471,55	7,78%	69,27%	A
1106280	DNIT	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	713,30	R\$ 584,83	R\$ 417.159,24	6,46%	75,73%	A
100204	DER-EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO TIPO SIKÁ 1 OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 2 CM	M2	4771,60	R\$ 66,00	R\$ 314.925,60	4,88%	80,61%	B
5914351	DNIT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	65613,70	R\$ 3,79	R\$ 248.675,92	3,85%	84,46%	B
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	237,70	R\$ 1.004,07	R\$ 238.667,44	3,70%	88,16%	B
4413942	DNIT	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	43742,50	R\$ 3,59	R\$ 157.035,58	2,43%	90,59%	B
104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	10608,05	R\$ 11,38	R\$ 120.719,61	1,87%	92,46%	B
40295	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 3º CAT. H= 1,50 A 3,00 M	M3	361,15	R\$ 237,09	R\$ 85.625,05	1,33%	93,79%	B
3205868	DNIT	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	75,00	R\$ 1.010,89	R\$ 75.816,75	1,17%	94,96%	B
43012	DER - ROD	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-16 KN/M, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM VIAS URBANAS	M2	5854,05	R\$ 10,49	R\$ 61.408,98	0,95%	95,92%	C
40285	DER - ROD	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CAT. H= 0,00 A 1,50 M COM ESGOTAMENTO	M3	1465,80	R\$ 35,90	R\$ 52.622,22	0,82%	96,73%	C
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	713,30	R\$ 67,04	R\$ 47.819,63	0,74%	97,47%	C
41239	DER - ROD	RIP-RAP DE SOLO E CIMENTO (TRAÇO 1:15)	M3	194,40	R\$ 153,50	R\$ 29.840,40	0,46%	97,93%	C
100882	DER - ROD	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINTÉTICO C/ H=40CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	115,40	R\$ 177,65	R\$ 20.500,81	0,32%	98,25%	C
20714	DER-EDIF	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	R\$ 584,43	R\$ 14.610,75	0,23%	98,48%	C
20713	DER-EDIF	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	R\$ 654,52	R\$ 13.090,40	0,20%	98,68%	C
20355	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	6,00	R\$ 1.628,97	R\$ 9.773,82	0,15%	98,83%	C
20353	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	6,00	R\$ 1.585,64	R\$ 9.513,84	0,15%	98,98%	C
2003868	DNIT	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	44,65	R\$ 198,22	R\$ 8.850,52	0,14%	99,12%	C
40206	DER-EDIF	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	78,20	R\$ 113,04	R\$ 8.839,73	0,14%	99,25%	C
41199	DER - ROD	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA PRÉ-MOLDADA P/ CONCRETO, TIPO FUNGENBAND EM PERFIL O-12 DE PVC ALTA DENSIDADE, UNIONTECH OU EQUIVAL. FORNECIM./COLOCAÇÃO	M	157,30	R\$ 53,76	R\$ 8.456,45	0,13%	99,38%	C

20356	DER-EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	6,00	R\$ 1.192,00	R\$ 7.152,00	0,11%	99,50%	C
20344	DER-EDIF	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	3,00	R\$ 2.173,00	R\$ 6.519,00	0,10%	99,60%	C
40105	DER - ROD	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	4753,60	R\$ 1,14	R\$ 5.419,10	0,08%	99,68%	C
41392	DER - ROD	GEOGRELHA COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL A TRAÇÃO 80 A 90 KN, RESIST. TRANSVERSAL A TRAÇÃO 30 KN, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - DEFORMAÇÃO DE 5%	M2	187,75	R\$ 28,27	R\$ 5.307,69	0,08%	99,76%	C
2003813	DNIT	CANAleta DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	20,00	R\$ 264,96	R\$ 5.299,20	0,08%	99,84%	C
20305	DER-EDIF	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 384,35	R\$ 3.074,80	0,05%	99,89%	C
CPU-001	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO MOLDADO INLOCO DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,0 TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.712,00	R\$ 2.712,00	0,04%	99,93%	C
93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	94,90	R\$ 24,88	R\$ 2.361,11	0,04%	99,97%	C
20812	DER-EDIF	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	R\$ 51,77	R\$ 1.294,25	0,02%	99,99%	C
2003983	DNIT	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,50	R\$ 301,10	R\$ 451,65	0,01%	100,00%	C
4805750	DNIT	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M³	1,80	R\$ 59,36	R\$ 106,85	0,00%	100,00%	C
4805755	DNIT	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,60	R\$ 43,49	R\$ 26,09	0,00%	100,00%	C

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Mimoso do Sul - ES

Projeto: Vertedouro seco na rodovia Rubens Rangel nas margens do rio Muqui do Sul

Responsável Técnico: Richard Fernandes

NºCREA: 291356/D

Data: 30/06/2026

Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MÊS		02º MÊS		03º MÊS		04º MÊS		05º MÊS		06º MÊS	
		R\$	Peso (%)	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.529,67	1,33%	42.764,84	50,00%	17.105,93	20,00%	8.552,97	10,00%	8.552,97	10,00%	4.276,48	5,00%	4.276,48	5,00%
02	TERRAPLENAGEM	2.002.354,66	31,02%	100.117,73	5,00%	500.588,67	25,00%	500.588,67	25,00%	600.706,40	30,00%	200.235,47	10,00%	100.117,73	5,00%
03	CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM - ALINHAMENTO 1	1.044.673,39	16,19%	52.233,67	5,00%	104.467,34	10,00%	261.168,35	25,00%	313.402,02	30,00%	261.168,35	25,00%	52.233,67	5,00%
04	CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM - ALINHAMENTO 2	1.749.350,63	27,10%	87.467,53	5,00%	174.935,06	10,00%	437.337,66	25,00%	524.805,19	30,00%	437.337,66	25,00%	87.467,53	5,00%
05	DRENAGEM	9.860,18	0,15%	-	0,00%	-	0,00%	2.465,05	25,00%	2.958,05	30,00%	3.451,06	35,00%	986,02	10,00%
06	ESTRUTURAL	1.562.701,37	24,21%	-	0,00%	78.135,07	5,00%	390.675,34	25,00%	468.810,41	30,00%	546.945,48	35,00%	78.135,07	5,00%
TOTALS		6.454.469,90	100,00%	282.583,77	4,38%	875.232,07	13,56%	1.600.788,02	24,80%	1.919.235,04	29,73%	1.453.414,50	22,52%	323.216,50	5,01%
TOTALS ACUMULADOS		6.454.469,90	100,00%	282.583,77	4,38%	1.157.815,84	17,94%	2.758.603,86	42,74%	4.677.838,90	72,47%	6.131.253,39	94,99%	6.454.469,90	100,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI

Composição do BDI sugerida	Composição de BDI adotada		BDI Proposto :	30,38%
Administração Central (A)	Administração Central	3,26%	$BDI (TCE N^{\circ} 366) = \frac{(1+A+B+E) \times (1+D) \times (1+F) - 1}{1 - C} \Rightarrow 30,38\%$ *** A fórmula adotada para cálculo do BDI na tabela encontra-se indicada a seguir: $BDI = \frac{(1+A+B+E) \times (1+D) \times (1+F) - 1}{(1 - C)} \quad (3)$	
Administração Local (B)	Administração Local	7,09%		
Tributos (C)	Taxa de Impostos	7,65%		
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 13.161 de 31/08/15.	ISS (LEI 74) =	4,00%		
	PIS =	0,65%		
	COFINS =	3,00%		
	INSS (CPRB)	0,00%		
Despesas Financeiras (D)	Custos Financeiros	0,61%		
Risco, Garantia e Seguros (E)	Garantia	1,50%		
Lucro (F)	Lucro	7,00%		

Composição do BDI sugerida	Composição de BDI adotada		BDI Proposto :	15,57%
Administração Central (A)	Administração Central	3,00%	$BDI (TCE N^{\circ} 366) = \frac{(1+A+B+E) \times (1+D) \times (1+F) - 1}{1 - C} \Rightarrow 15,57\%$ *** A fórmula adotada para cálculo do BDI na tabela encontra-se indicada a seguir: $BDI = \frac{(1+A+B+E) \times (1+D) \times (1+F) - 1}{(1 - C)} \quad (3)$	
Administração Local (B)	Administração Local	0,00%		
Tributos (C)	Taxa de Impostos	3,65%		
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 13.161 de 31/08/15.	ISS (LEI 74) =			
	PIS =	0,65%		
	COFINS =	3,00%		
	INSS (CPRB)	0,00%		
Despesas Financeiras (D)	Custos Financeiros	0,85%		
Risco, Garantia e Seguros (E)	Garantia	1,33%		
Lucro (F)	Lucro	5,83%		



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Geral de Controle Externo - Segex

2. Para obras de saneamento básico e demais obras:

Para obras de saneamento básico e demais obras será adotada a Tabela 2, a seguir:

Tabela 2 - Referencial de BDI para obras de saneamento básico e demais obras não rodoviárias

REFERENCIAL DE BDI

Componentes	1ª Faixa*	2ª Faixa*	3ª Faixa*	4ª Faixa*
A - Administração Central	5,99%	4,06%	3,26%	3,22%
B - Administração Local	8,53%	8,19%	7,63%	6,58%
C - Tributos				
C1 - ISSQN	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
C2 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
C3 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D - Custos Financeiros	0,61%	0,61%	0,61%	0,60%
E - Risco, Garantias e Seguros	0,50%	1,00%	1,50%	2,00%
F - Lucro	9,00%	8,00%	7,00%	6,00%
Total	36,59%	33,25%	31,01%	29,09%

Notas:

* Os valores correspondentes às faixas indicadas na tabela são:

- 1ª Faixa: obras ou serviços com valor total até R\$ 330.000,00;

- 2ª Faixa: obras ou serviços com valor total entre R\$ 330.000,01 e R\$ 3.300.000,00;

- 3ª Faixa: obras ou serviços com valor total entre R\$ 3.300.000,01 e R\$ 20.000.000,00;

- 4ª Faixa: obras ou serviços com valor total acima de R\$ 20.000.000,01.

Atualização dos valores a partir da data do estudo - e automática por índices.

** Os valores dos tributos (C) devem corresponder a realidade de cada ente, conforme a respectiva legislação.

*** A fórmula adotada para cálculo do BDI na tabela encontra-se indicada a seguir:

$$BDI = \frac{(1+A+B+E) \times (1+D) \times (1+F) - 1}{(1 - C)} \quad (3)$$

3. BDI diferenciado para aquisição de materiais e equipamentos:

Os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e

³ Fórmula adotada pelo Tribunal de Contas da União.

Assinado digitalmente. Conferência em www.tcees.tc.br Identificador: 242BD-70961-0A4DE



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Geral de Controle Externo - Segex

diversas e que representem um percentual significativo do preço global da obra, devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicada aos demais itens.

Inserir a aquisição de materiais e equipamentos nas planilhas orçamentárias, adotando o valor do material ou equipamento acrescido de um BDI de 15,57%⁴, exclusive eventual parcela referente a CPRB, quando aplicável.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MIMOSODOSUL

Estado do Espírito Santo

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



INFORMAÇÕES GERAIS			Planilha Referência	Data Base	BDI SERVIÇOS (%)	
Município:	Mimoso do Sul - ES		SINAPI	setembro/25	30,38%	
Projeto:	Vertedouro seco na rodovia Rubens Rangel nas margens do rio Muqui do Sul		DER ROD	outubro/24		
Responsável Técnico:	Richard Fernandes		DNIT	julho/25	BDI EQUIP. (%)	
NºCREA:	291356/D		DER ED	julho/25	15,6%	
Data:	30/06/2026		ONERADO			
COMPOSIÇÕES						
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU-001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO MOLDADO INLOCO DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,0	Und	1,000	R\$ 2.080,07	2.080,07
407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	27,170	R\$ 12,97	R\$ 352,39
3103302	DNIT	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,940	R\$ 81,71	R\$ 812,19
1107900	DNIT	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,810	R\$ 496,00	R\$ 401,76
1106057	DNIT	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,090	R\$ 441,61	R\$ 39,74
1100657	DNIT	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,810	R\$ 3,52	R\$ 2,85
4805750	DNIT	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	2,028	R\$ 45,53	R\$ 92,33
100204	DER-EDIF	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	1,000	R\$ 50,62	R\$ 50,62
30119	DER-EDIF	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	1,000	R\$ 33,45	R\$ 33,45
21141	I-SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	20,243	R\$ 14,56	R\$ 294,74
Observação:						
REF.: CONFORME PROJETO DE CONTENÇÃO						
CPU-002	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-335 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0	KG	1,0000000	15,79	15,79
COT-001	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-335 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,2720000	42,99	11,69
43132	I-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	30,31	0,33
42407	I-SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,2230000	7,10	1,58
10101	DER-EDIF-I	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,0070000	8,5300000	0,05
10121	DER-EDIF-I	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,0180000	119,0000000	2,14
Observação:						
REF.: 97093 - SINAPI						

Município: Mimoso do Sul - ES

Projeto: Vertedouro seco na rodovia Rubens Rangel nas margens do rio Muqui do Sul

Responsável Técnico: Richard Fernandes

NºCREA: 291356/D

Data: 30/06/2026

MÃO DE OBRA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	MÊS	QTD. TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI
1	P9812	I-DNIT	Engenheiro	mês	1,00	6,00	6,00	R\$ 26.738,45	R\$ 160.430,70
2	P9840	I-DNIT	Encarregado geral	mês	1,00	6,00	6,00	R\$ 12.521,74	R\$ 75.130,42
3	P9827	I-DNIT	Vigia	mês	1,00	6,00	6,00	R\$ 4.934,70	R\$ 29.608,21
4	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	2,00	2,00	R\$ 3.987,88	R\$ 7.975,76
5	P9876	I-DNIT	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	6,00	6,00	R\$ 8.212,96	R\$ 49.277,78
6	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	6,00	6,00	R\$ 4.739,91	R\$ 28.439,46
SUB-TOTAL									R\$ 350.862,33
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									350.862,33
%									7,09%