RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44%	60.589,07
02	LIMPEZA DO TERRENO - EIXO B	0,53%	13.039,99
03	DRENAGEM - EIXO B	3,28%	81.369,67
04	CONTENÇÃO - EIXO B	81,71%	2.027.111,68
05	URBANISMO	3,49%	86.499,13
06	EQUIPAMENTOS DE APOIO	8,55%	212.145,90
		CUSTO TOTAL	**R$ 2.480.755,44**

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A005000520041000 - Documento assinado digitalmente conforme art. 4º II da Lei 14.063/2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

BDI (%)	31,01%
ONERADO	

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
SICRO 3	set/25
DER-ES EDIF.	set/25
SINAPI	set/25
Leis Sociais (%)	157,27%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	20305	DER-EDIF	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	295,38	386,98	2.363,03	3.095,84
1.2	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	3,00	1.251,90	1.640,11	3.755,69	4.920,33
1.3	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	3,00	916,08	1.200,15	2.748,23	3.600,45
1.4	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	3,00	1.218,60	1.596,49	3.655,80	4.789,47
1.5	20352	DER-EDIF	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	1.231,86	1.613,86	3.695,57	4.841,58
1.6	20344	DER-EDIF	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	4,00	1.670,00	2.187,87	6.680,01	8.751,48
1.7	CPU-CCM-010	EXTRA	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M	M	240,75	25,06	32,83	6.033,19	7.903,82
1.8	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	20,00	39,79	52,13	795,78	1.042,60
1.9	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	20,00	448,73	587,88	8.974,51	11.757,60
1.10	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	15,00	503,06	659,06	7.545,96	9.885,90
			SUB-TOTAL - 01					**46.247,77**	**60.589,07**
02			**LIMPEZA DO TERRENO - EIXO B**						
2.1	CPU-CCM-001	EXTRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M²	1.440,00	0,88	1,16	1.272,16	1.670,40
2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	280,80	9,23	12,09	2.591,78	3.394,87
2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.808,00	2,17	2,84	6.093,36	7.974,72
			SUB-TOTAL - 05					**9.957,30**	**13.039,99**
03			**DRENAGEM - EIXO B**						
3.1	2003652	DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4,00	4.484,74	5.875,46	17.938,97	23.501,84
3.2	2003309	DNIT	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	80,00	97,41	127,61	7.792,56	10.208,80

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
3.3	2003815	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	35,00	262,34	343,70	9.182,02	12.029,50
3.4	2003411	DNIT	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	22,00	801,28	1.049,76	17.628,15	23.094,72
3.5	2003983	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	12,00	232,56	304,67	2.790,67	3.656,04
3.6	4805749	DNIT	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48,94	76,42	100,12	3.740,05	4.899,87
3.7	4915608	DNIT	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	43,40	2,87	3,76	124,55	163,18
3.8	4815671	DNIT	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,25	18,67	24,46	79,34	103,96
3.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,09	6,84	8,96	397,33	520,49
3.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	580,94	2,17	2,84	1.260,63	1.649,87
3.11	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	20,00	58,83	77,07	1.176,60	1.541,40
			SUB-TOTAL - 06					**62.110,87**	**81.369,67**
04			**CONTENÇÃO - EIXO B**						
4.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						
4.1.1	5502109	DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.065,48	6,36	8,34	13.145,21	17.226,10
4.1.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.685,12	6,84	8,96	18.366,22	24.058,68
4.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.851,19	2,17	2,84	58.267,08	76.257,38
4.2			**SOLO GRAMPEADO**		0,00				
4.2.1	4413018	DNIT	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	11.309,32	13,89	18,19	157.047,21	205.716,53
4.2.2	1207715	DNIT	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	289,24	1.202,89	1.575,91	347.924,39	455.816,21
4.2.3	2003614	DNIT	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	273,00	148,19	194,14	40.455,90	53.000,22
4.2.4	CPU-CCM-002	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE RT 14KN/M	UN	792,00	38,61	50,58	30.580,29	40.059,36
4.2.5	5605896	DNIT	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	9.068,00	65,96	86,41	598.111,67	783.565,88
4.2.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO.	M	353,00	0,46	0,60	162,38	211,80
4.2.7	CPU-CCM-003	EXTRA	APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELASTICO EM JUNTAS DE CONTRAÇÃO	M	353,00	111,53	146,11	39.369,58	51.576,83
4.2.8	CPU-CCM-004	EXTRA	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS	UN	5,00	2.000,00	2.620,20	10.000,00	13.101,00
4.2.9	CPU-CCM-005	EXTRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE TIRANTE	UN	1,00	5.455,00	7.146,60	5.455,00	7.146,60
4.3			**CORTINA ATIRANTADA**						
4.3.1	3108009	DNIT	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	216,45	83,32	109,16	18.034,43	23.627,68
4.3.2	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	34,92	772,21	1.011,67	26.965,57	35.327,52
4.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.036,00	13,06	17,11	39.652,55	51.945,96
4.3.4	CPU-CCM-006	EXTRA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER E MASTIQUE ELÁSTICO	M	13,43	86,37	113,16	1.160,00	1.519,74

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
4.3.5	5605911	DNIT	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	312,00	48,97	64,16	15.278,76	20.017,92
4.3.6	5605881	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	120,00	245,87	322,11	29.504,29	38.653,20
4.3.7	5605882	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	192,00	379,76	497,52	72.913,88	95.523,84
4.3.8	5605910	DNIT	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	un	24,00	530,68	695,24	12.736,29	16.685,76
4.3.9	95108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS, 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023	UN	30,00	42,68	55,92	1.280,40	1.677,60
4.3.10	CPU-CCM-007	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UND	12,00	39,46	51,70	473,51	620,40
4.3.11	CPU-CCM-009	EXTRA	ATERRO COM AREIA ADENSADA	M³	49,00	202,34	265,09	9.914,90	12.989,41
4.3.12	CPU-CCM-011	EXTRA	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA	UN	1,00	600,00	786,06	600,00	786,06
			SUB-TOTAL - 07					**1.547.399,51**	**2.027.111,68**
05			**URBANISMO**						
5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	398,41	4,00	5,24	1.593,64	2.087,67
5.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	398,41	2,58	3,38	1.027,89	1.346,63
5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,92	279,46	366,12	5.566,84	7.293,11
5.4	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	398,41	88,85	116,40	35.398,72	46.374,92
5.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	137,46	53,49	70,08	7.352,73	9.633,20
5.6	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	1.355,66	1.776,05	8.133,96	10.656,30
5.7	210304	DER-EDIF	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	10,80	226,38	296,58	2.444,92	3.203,06
5.8	200512	DER-EDIF	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	4,00	480,07	628,94	1.920,27	2.515,76
5.9	200511	DER-EDIF	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	16,00	161,65	211,78	2.586,44	3.388,48
			SUB-TOTAL - 08					**66.025,41**	**86.499,13**
06			**EQUIPAMENTOS DE APOIO**						
6.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	540,00	278,83	365,30	150.568,20	197.262,00

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
6.2	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	120,00	75,99	99,55	9.118,80	11.946,00
6.3	41805	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	747,50	979,30	2.242,50	2.937,90
			SUB-TOTAL - 09					**161.929,50**	**212.145,90**
TOTAL GERAL								**1.893.670,36**	**2.480.755,44**

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:52:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
Estado do Espírito Santo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

viavoz projetos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	20305	DER-EDIF	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER								8,00	m2
					1,00	2,00	4,00				8,00	
			QUANTIDADE								8,00	
1.2	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								3,00	ms
					3,00						3,00	
			QUANTIDADE								3,00	
1.3	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.								3,00	ms
					3,00						3,00	
			QUANTIDADE								3,00	
1.4	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.								3,00	ms
					3,00						3,00	
			QUANTIDADE								3,00	
1.5	20352	DER-EDIF	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.								3,00	ms
					3,00						3,00	
			QUANTIDADE								3,00	
1.6	20344	DER-EDIF	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra								4,00	und
					4,00						4,00	
			QUANTIDADE								4,00	
1.7	CPU-CCM-010	EXTRA	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M								240,75	M
			Conforme a extensão do muro de contenção - Eixo B			240,75					240,75	
			QUANTIDADE								240,75	
1.8	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)								20,00	m
						20,00					20,00	
			QUANTIDADE								20,00	
1.9	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)								20,00	m
						20,00					20,00	
			QUANTIDADE								20,00	
1.10	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)								15,00	m
						15,00					15,00	
			QUANTIDADE								15,00	
2			LIMPEZA DO TERRENO - EIXO B									
2.1	CPU-CCM-001	EXTRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)								1440,00	M²
			Limpeza vegetal - Comprimento e altura (média) conforme Memorial Descritivo (pág. 18).			120,00		12,00	1.440,00		1440,00	
			QUANTIDADE								1440,00	

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								280,80	M3
			Considerado empolamento para limpeza de camada vegatal - 30%		1,30	120,00	0,15	12,00		216,00	280,80	
			QUANTIDADE								280,80	
2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								2808,00	M3XKM
			Considerado DMT 10KM		10,00					280,80	2808,00	
			QUANTIDADE								2808,00	
3			DRENAGEM - EIXO B									
3.1	2003652	DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais								4,00	un
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção		4,00						4,00	
			QUANTIDADE								4,00	
3.2	2003309	DNIT	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais								80,00	m
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			80,00					80,00	
											0,00	
			QUANTIDADE								80,00	
3.3	2003815	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão								35,00	m
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			35,00					35,00	
											0,00	
			QUANTIDADE								35,00	
3.4	2003411	DNIT	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais								22,00	m
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			22,00					22,00	
			QUANTIDADE								22,00	
3.5	2003983	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação								12,00	m
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			12,00					12,00	
			QUANTIDADE								12,00	
3.6	4805749	DNIT	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria								48,94	m³
			Caixa de ligação e passagem - CLP 06		4,00	1,90	2,00	2,15		32,68	32,68	
			Canaleta de concreto - CAU 05			35,00	0,60	0,50			10,50	
			Tubo PEAD d=400mm			12,00	0,60	0,80			5,76	
			QUANTIDADE								48,94	
3.7	4915608	DNIT	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório								43,40	m²
			Caixa de ligação e passagem - CLP 06		4,00	1,90	2,00	2,15	15,20		15,20	
			Canaleta de concreto - CAU 05			35,00	0,60	0,50	21,00		21,00	
			Tubo PEAD d=400mm			12,00	0,60		7,20		7,20	
			QUANTIDADE								43,40	
3.8	4815671	DNIT	Reaterro e compactação com soquete vibratório	Raio tubo (m)	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)			Volume (m³)	4,25	m³
			Escavação da vala							5,76	5,76	
			Tubo PEAD d=400mm - (escavação - volume do tubo)	0,20	12,00					1,51	1,51	
			Reaterro = escavação - volume tubo								4,25	
			QUANTIDADE								4,25	
3.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								58,09	M3
			Carga = volume de escavação - reaterro + empolamento para solo - 30%		1,30					44,69	58,09	
			QUANTIDADE								58,09	
3.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								580,94	M3XKM
			Considerado DMT 10KM		10,00				58,09		580,94	
			QUANTIDADE								580,94	
3.11	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020								20,00	M2
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção						20,00		20,00	
			QUANTIDADE								20,00	
4			CONTENÇÃO - EIXO B									
4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1.1	5502109	DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³								2065,48	m³

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
			Conforme a planilha de quantidades no projeto de contenção	**Estaca**		**Área Seção**		**Distância (m)**	**Área Média**	**Volume (m³)**	**Total(m³)**	
				0+0,00		0,000		10,00	0,69	6,93	6,93	
				0+10,00		1,386		10,00	2,62	26,17	26,17	
				1+0,00		3,847		10,00	7,55	75,53	75,53	
				1+10,00		11,259		10,00	10,38	103,79	103,79	
				2+0,00		9,500		10,00	10,78	107,80	107,80	
				2+10,00		12,061		10,00	15,18	151,76	151,76	
				2+16,66		18,292		10,00	18,29	182,91	182,91	
				3+0,00		18,290		10,00	16,14	161,41	161,41	
				3+10,00		13,993		10,00	16,54	165,41	165,41	
				4+0,00		19,089		10,00	24,28	242,84	242,84	
				4+10,00		29,479		10,00	27,00	269,97	269,97	
				5+0,00		24,515		10,00	25,74	257,42	257,42	
				5+10,00		26,968		10,00	18,51	185,12	185,12	
				6+0,00		10,056		10,00	12,84	128,42	128,42	
				6+10,00		15,628						
			QUANTIDADE								**2065,48**	
4.1.2	**100979**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								**2685,12**	**M3**
			*Considerado empolamento para solo - 30%		1,30					2.065,48	2685,12	
			QUANTIDADE								**2685,12**	
4.1.3	**95876**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**								**26851,19**	**M3XKM**
			Considerado DMT 10KM		10,00					2.685,12	26851,19	
			QUANTIDADE								**26851,19**	
4.2			**SOLO GRAMPEADO**									
4.2.1	**4413018**	**DNIT**	**Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado**								**11309,32**	**kg**
			Área: conforme a planilha de quantidades no projeto de contenção *Considerado 3,91 kg/m² https://gsn.gerdau.com/pt-br/produtos/telas-gerdau		3,91				2.892,41		11309,32	



GERDAU
Shape the future

Quem somos

Especificações Técnicas

Designação	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Rolo/Painel	Largura	Comp.	kg/m²	kg/peça
Q 61	15	15	3,4	3,4	0,61	0,61	PAINEL	2,45	6	0,97	14,25
Q 75	15	15	3,8	3,8	0,75	0,75	PAINEL	2,45	6	1,21	17,81
Q 92	15	15	4,2	4,2	0,92	0,92	PAINEL	2,45	6	1,48	21,76
Q 113	10	10	3,8	3,8	1,13	1,13	PAINEL	2,45	6	1,80	26,46
Q 138	10	10	4,2	4,2	1,38	1,38	PAINEL	2,45	6	2,20	32,34
Q 159	10	10	4,5	4,5	1,59	1,59	PAINEL	2,45	6	2,52	37,04
Q 196	10	10	5	5	1,96	1,96	PAINEL	2,45	6	3,11	45,72

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
			0,246 10 10 5,6 5,6 2,46 2,46 PAINEL 2,45 6 3,91 57,48									
			0,283 10 10 6 6 2,83 2,83 PAINEL 2,45 6 4,48 65,86									
			QUANTIDADE								**11309,32**	
4.2.2	**1207715**	**DNIT**	**Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais**								**289,24**	**m³**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção							289,24	289,24	
			QUANTIDADE								**289,24**	
4.2.3	**2003614**	**DNIT**	**Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria**								**273,00**	**m**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			273,00					273,00	
			QUANTIDADE								**273,00**	
4.2.4	**CPU-CCM-002**	**EXTRA**	**DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE RT 14KN/M**								**792,00**	**UN**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção		792,00						792,00	
			QUANTIDADE								**792,00**	
4.2.5	**5605896**	**DNIT**	**Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação**								**9068,00**	**m**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			9.068,00					9068,00	
			QUANTIDADE								**9068,00**	
4.2.6	**97114**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022**								**353,00**	**M**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			353					353,00	
			QUANTIDADE								**353,00**	
4.2.7	**CPU-CCM-003**	**EXTRA**	**APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELASTICO EM JUNTAS DE CONTRAÇÃO**								**353,00**	**M**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			353					353,00	
			QUANTIDADE								**353,00**	
4.2.8	**CPU-CCM-004**	**EXTRA**	**ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS**								**5,00**	**UN**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			5					5,00	
			QUANTIDADE								**5,00**	
4.2.9	**CPU-CCM-005**	**EXTRA**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE TIRANTE**								**1,00**	**UN**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			1					1,00	
			QUANTIDADE								**1,00**	
4.3			**CORTINA ATIRANTADA**									
4.3.1	**3108009**	**DNIT**	**Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**								**216,45**	**m²**
			Quantidade conforme projeto de detalhamento da cortina - prancha 10/10						216,45		216,45	
			QUANTIDADE								**216,45**	
4.3.2	**100349**	**SINAPI**	**CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024**								**34,92**	**M3**
			Quantidade conforme projeto de detalhamento da cortina - prancha 10/10							34,92	34,92	
			QUANTIDADE								**34,92**	

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
4.3.3	**407819**	**DNIT**	**Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**								**3036,00**	**kg**
			Quantidade conforme projeto de detalhamento da cortina - prancha 10/10		3036,00						3036,00	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1716.00	143	12 m	421
	10.0	2047.02	171	12 m	1264
	12.5	1261.38	106	12 m	1215
	16.0	85.84	8	12 m	136

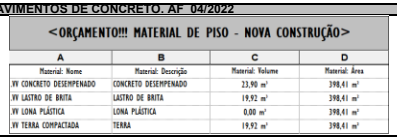
PESO TOTAL (kg)	
CA50	3036

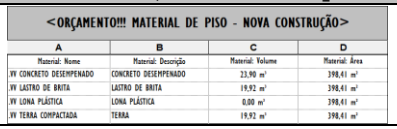
			QUANTIDADE								**3036,00**	
4.3.4	**CPU-CCM-006**	**EXTRA**	**JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER E MASTIQUE ELÁSTICO**								**13,43**	**M**
			Quantidade conforme projeto de detalhamento da cortina - prancha 10/10			13,43					13,43	
			QUANTIDADE								**13,43**	
4.3.5	**5605911**	**DNIT**	**Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm**								**312,00**	**m**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			312					312,00	
			QUANTIDADE								**312,00**	
4.3.6	**5605881**	**DNIT**	**Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração**								**120,00**	**m**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			120					120,00	
			QUANTIDADE								**120,00**	
4.3.7	**5605882**	**DNIT**	**Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração**								**192,00**	**m**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			192					192,00	
			QUANTIDADE								**192,00**	
4.3.8	**5605910**	**DNIT**	**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**								**24,00**	**un**
			Conforme quantidade de tirante no projeto de contenção - prancha 10/10			24					24,00	
			QUANTIDADE								**24,00**	
4.3.9	**95108**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS, 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023**								**30,00**	**UN**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			30					30,00	
			QUANTIDADE								**30,00**	
4.3.10	**CPU-CCM-007**	**EXTRA**	**DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE**								**12,00**	**UND**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção			12					12,00	
			QUANTIDADE								**12,00**	
4.3.11	**CPU-CCM-009**	**EXTRA**	**ATERRO COM AREIA ADENSADA**								**49,00**	**M³**
			Conforme a planilha de quantidades do projeto de contenção						49,00		49,00	
			QUANTIDADE								**49,00**	
4.3.12	**CPU-CCM-011**	**EXTRA**	**ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA**								**1,00**	**UN**
			Conforme item 11 das "notas gerais" no projeto de contenção			1					1,00	
			QUANTIDADE								**1,00**	

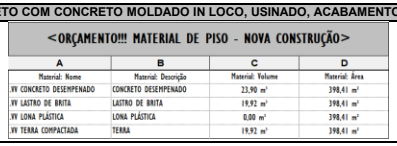
Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

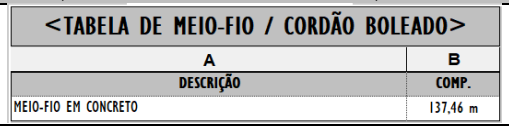
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
5			URBANISMO									
5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021								398,41	M2
			Conforme projeto de Urbanismo - prancha 01/04						398,41		398,41	
			QUANTIDADE								398,41	
5.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022								398,41	M2
			Conforme projeto de Urbanismo - prancha 01/04						398,41		398,41	
			QUANTIDADE								398,41	
5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024								19,92	M3
			Conforme projeto de Urbanismo - prancha 01/04					0,05	398,41	19,92	19,92	
			QUANTIDADE								19,92	
5.4	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022								398,41	M2
			Conforme projeto de Urbanismo - prancha 01/04					0,06	398,41	23,90	398,41	
			QUANTIDADE								398,41	
5.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024								137,46	M
			Conforme tabela do projeto de Urbanismo			137,46					137,46	
			QUANTIDADE								137,46	
5.6	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021								6,00	UN
			Conforme projeto de Urbanismo - prancha 01/04		6,00					0,00	6,00	
			QUANTIDADE								6,00	
5.7	210304	DER-EDIF	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm								10,80	m
			Conforme tabela do projeto de Urbanismo		6,00	1,80				0,00	10,80	
			QUANTIDADE								10,80	

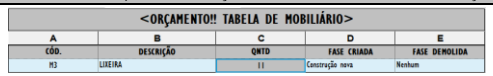


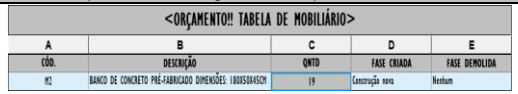












Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID.
5.8	200512	DER-EDIF	**Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto**								**4,00**	**und**
			Conforme tabela do projeto de Urbanismo		4,00					0,00	4,00	
			QUANTIDADE								**4,00**	
5.9	200511	DER-EDIF	**Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto**								**16,00**	**und**
			Conforme tabela do projeto de Urbanismo Obs.: 4 bancos para cada mesa		16,00					0,00	16,00	
			QUANTIDADE								**16,00**	

6			**EQUIPAMENTOS DE APOIO**									
6.1	5928	SINAPI	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014**								**540,00**	**CHP**
			Considerado 3 meses * 180 horas produtivas		Meses 3,00	Horas Produtivas 180,00					540,00	
			QUANTIDADE								**540,00**	
6.2	5930	SINAPI	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014**								**120,00**	**CHI**
			Considerado 3 meses * 40 horas improdutivas		Meses 3,00	Horas Improdutivas 40,00					120,00	
			QUANTIDADE								**120,00**	
6.3	41805	SINAPI-I	**LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M**								**3,00**	**MES**
			Conforme cronograma da obra		3,00						3,00	
			QUANTIDADE								**3,00**	

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:52:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL
Estado do Espírito Santo

viavoz projetos

Composição do BDI segurida	Composição de BDI adotada		BDI Proposto :	31,01%
Administração Central (A)	Administração Central	3,26%		
Administração Local (B)	Administração Local	7,63%		
Tributos (C)	Taxa de Impostos	7,65%	BDI (TCE Nº 366)= $\frac{(1+A+B+E)x(1+D)x(1+F)}{1-C} - 1$ =>	**31,01%**
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)			
Despesas Financeiras (D)	Custos Financeiros	0,61%		
Risco, Garantia e Seguros (E)	Garantia	1,50%		
Lucro (F)	Lucro	7,00%		

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

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

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.

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:49:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
DATA: 19/12/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL
Estado do Espírito Santo

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R$)	MESES						
				1	2	3	4	5	6	7
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%)	60.589,07	3,59%	11,34%	18,71%	23,33%	23,43%	15,90%	3,70%
		Financeiro (R$)		2.175,15	6.870,80	11.336,21	14.135,43	14.196,02	9.633,66	2.241,80
2	LIMPEZA DO TERRENO - EIXO B	Físico (%)	13.039,99	100,00%						
		Financeiro (R$)		13.039,99						
3	DRENAGEM - EIXO B	Físico (%)	81.369,67			7,10%	22,30%	32,50%	29,50%	8,60%
		Financeiro (R$)				5.777,25	18.145,44	26.445,14	24.004,05	6.997,79
4	CONTENÇÃO - EIXO B	Físico (%)	2.027.111,68	2,77%	4,87%	18,09%	23,19%	27,32%	15,30%	8,46%
		Financeiro (R$)		56.150,99	98.720,34	366.704,50	470.087,20	553.806,91	310.148,09	171.493,65
5	URBANISMO	Físico (%)	86.499,13	100,00%						
		Financeiro (R$)		86.499,13						
6	EQUIPAMENTOS DE APOIO	Físico (%)	212.145,90			11,30%	33,15%	37,50%	14,60%	3,45%
		Financeiro (R$)				23.972,49	70.326,37	79.554,71	30.973,30	7.319,03
Total Parcial (%)			R$ 2.480.755,44	6,36%	4,26%	16,44%	23,09%	27,17%	15,11%	7,58%
Total Acumulado (%)				6,36%	10,62%	27,06%	50,14%	77,31%	92,42%	100,00%
Total Financeiro (R$)				157.865,26	105.591,14	407.790,45	572.694,43	674.002,79	374.759,10	188.052,27
Total Acumulado (R$)				157.865,26	263.456,40	671.246,85	1.243.941,28	1.917.944,07	2.292.703,17	2.480.755,44

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:49:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL
Estado do Espírito Santo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

viavoz projetos

CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFERÊNCIA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

Planilha Referência	Data Base
SICRO 3	setembro/25
DER-ES EDIF.	setembro/25
SINAPI	setembro/25
BDI SERVIÇOS (%) 31,01%	CUSTOS ONERADOS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%		CL
5605896	DNIT	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	9.068,00	R$ 86,41	R$ 783.565,88	31,59%	31,59%	A
1207715	DNIT	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	289,24	R$ 1.575,91	R$ 455.816,21	18,37%	49,96%	A
4413018	DNIT	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	11.309,32	R$ 18,19	R$ 205.716,53	8,29%	58,25%	A
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	540,00	R$ 365,30	R$ 197.262,00	7,95%	66,20%	A
5605882	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	192,00	R$ 497,52	R$ 95.523,84	3,85%	70,05%	A
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.240,13	R$ 2,84	R$ 85.881,97	3,46%	73,52%	A
2003614	DNIT	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	273,00	R$ 194,14	R$ 53.000,22	2,14%	75,65%	A
407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.036,00	R$ 17,11	R$ 51.945,96	2,09%	77,75%	A
CPU-CCM-003	EXTRA	APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELASTICO EM JUNTAS DE CONTRAÇÃO	M	353,00	R$ 146,11	R$ 51.576,83	2,08%	79,83%	A
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	398,41	R$ 116,40	R$ 46.374,92	1,87%	81,70%	B
CPU-CCM-002	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE RT 14KN/M	UN	792,00	R$ 50,58	R$ 40.059,36	1,61%	83,31%	B
5605881	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	120,00	R$ 322,11	R$ 38.653,20	1,56%	84,87%	B
100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	34,92	R$ 1.011,67	R$ 35.327,52	1,42%	86,29%	B
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.743,21	R$ 8,96	R$ 24.579,16	0,99%	87,28%	B
3108009	DNIT	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	216,45	R$ 109,16	R$ 23.627,68	0,95%	88,24%	B
2003652	DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4,00	R$ 5.875,46	R$ 23.501,84	0,95%	89,18%	B
2003411	DNIT	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	22,00	R$ 1.049,76	R$ 23.094,72	0,93%	90,11%	B
5605911	DNIT	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	312,00	R$ 64,16	R$ 20.017,92	0,81%	90,92%	B

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A005000520041000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL
Estado do Espírito Santo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

viavoz projetos

CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFERÊNCIA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

Planilha Referência	Data Base
SICRO 3	setembro/25
DER-ES EDIF.	setembro/25
SINAPI	setembro/25
BDI SERVIÇOS (%) 31,01%	CUSTOS ONERADOS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%		CL
5502109	DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.065,48	R$ 8,34	R$ 17.226,10	0,69%	91,62%	B
5605910	DNIT	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	un	24,00	R$ 695,24	R$ 16.685,76	0,67%	92,29%	B
CPU-CCM-004	EXTRA	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS	UN	5,00	R$ 2.620,20	R$ 13.101,00	0,53%	92,82%	B
CPU-CCM-009	EXTRA	ATERRO COM AREIA ADENSADA	M³	49,00	R$ 265,09	R$ 12.989,41	0,52%	93,34%	B
2003815	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	35,00	R$ 343,70	R$ 12.029,50	0,48%	93,82%	B
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	120,00	R$ 99,55	R$ 11.946,00	0,48%	94,31%	B
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	20,00	R$ 587,88	R$ 11.757,60	0,47%	94,78%	B
103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	R$ 1.776,05	R$ 10.656,30	0,43%	95,21%	C
2003309	DNIT	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	80,00	R$ 127,61	R$ 10.208,80	0,41%	95,62%	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	15,00	R$ 659,06	R$ 9.885,90	0,40%	96,02%	C
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	137,46	R$ 70,08	R$ 9.633,20	0,39%	96,41%	C
20344	DER-EDIF	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	4,00	R$ 2.187,87	R$ 8.751,48	0,35%	96,76%	C
CPU-CCM-010	EXTRA	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M	M	240,75	R$ 32,83	R$ 7.903,82	0,32%	97,08%	C
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,92	R$ 366,12	R$ 7.293,11	0,29%	97,37%	C
CPU-CCM-005	EXTRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE TIRANTE	UN	1,00	R$ 7.146,60	R$ 7.146,60	0,29%	97,66%	C

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A005000520041000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL
Estado do Espírito Santo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

viavoz projetos

CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFERÊNCIA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

Planilha Referência	Data Base
SICRO 3	setembro/25
DER-ES EDIF.	setembro/25
SINAPI	setembro/25
BDI SERVIÇOS (%) 31,01%	CUSTOS ONERADOS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%		CL
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	3,00	R$ 1.640,11	R$ 4.920,33	0,20%	97,86%	C
4805749	DNIT	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48,94	R$ 100,12	R$ 4.899,87	0,20%	98,06%	C
20352	DER-EDIF	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	R$ 1.613,86	R$ 4.841,58	0,20%	98,25%	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	3,00	R$ 1.596,49	R$ 4.789,47	0,19%	98,45%	C
2003983	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	12,00	R$ 304,67	R$ 3.656,04	0,15%	98,59%	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	3,00	R$ 1.200,15	R$ 3.600,45	0,15%	98,74%	C
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	280,80	R$ 12,09	R$ 3.394,87	0,14%	98,87%	C
200511	DER-EDIF	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	16,00	R$ 211,78	R$ 3.388,48	0,14%	99,01%	C
210304	DER-EDIF	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	10,80	R$ 296,58	R$ 3.203,06	0,13%	99,14%	C
20305	DER-EDIF	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R$ 386,98	R$ 3.095,84	0,12%	99,27%	C
41805	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	R$ 979,30	R$ 2.937,90	0,12%	99,38%	C
200512	DER-EDIF	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	4,00	R$ 628,94	R$ 2.515,76	0,10%	99,49%	C
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	398,41	R$ 5,24	R$ 2.087,67	0,08%	99,57%	C
95108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS, 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023	UN	30,00	R$ 55,92	R$ 1.677,60	0,07%	99,64%	C

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A005000520041000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
Estado do Espírito Santo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

viavoz projetos

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

REFERÊNCIA DE PREÇOS		
Planilha Referência		**Data Base**
SICRO 3		setembro/25
DER-ES EDIF.		setembro/25
SINAPI		setembro/25
BDI SERVIÇOS (%)	31,01%	**CUSTOS ONERADOS**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%		CL
CPU-CCM-001	EXTRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M²	1.440,00	R$ 1,16	R$ 1.670,40	0,07%	99,70%	C
101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	20,00	R$ 77,07	R$ 1.541,40	0,06%	99,77%	C
CPU-CCM-006	EXTRA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER E MASTIQUE ELÁSTICO	M	13,43	R$ 113,16	R$ 1.519,74	0,06%	99,83%	C
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	398,41	R$ 3,38	R$ 1.346,63	0,05%	99,88%	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	20,00	R$ 52,13	R$ 1.042,60	0,04%	99,92%	C
CPU-CCM-011	EXTRA	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA	UN	1,00	R$ 786,06	R$ 786,06	0,03%	99,96%	C
CPU-CCM-007	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UND	12,00	R$ 51,70	R$ 620,40	0,03%	99,98%	C
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	353,00	R$ 0,60	R$ 211,80	0,01%	99,99%	C
4915608	DNIT	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	43,40	R$ 3,76	R$ 163,18	0,01%	100,00%	C
4815671	DNIT	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,25	R$ 24,46	R$ 103,96	0,00%	100,00%	C

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:52:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU-CCM-001	EXTRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M²	1,0000000	0,88	0,88
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046000	28,75	0,13
88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029000	106,42	0,31
88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	260,34	0,44

Referência 98525 SINAPI

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-002	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE RT 14KN/M	UN	1,0000000	38,61	38,61
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115000	26,75	13,68
345	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0127000	43,23	0,55
4021	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,0356000	10,49	10,86
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0261000	163,08	4,26
9837	SINAPI-I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000000	18,52	9,26

Obs.: Referência 102725 SINAPI

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-003	EXTRA	APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELASTICO EM JUNTAS DE CONTRAÇÃO	M	1,0000000	111,53	111,53
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	30,42	10,04
142	SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,2260000	31,46	101,49

Obs.: Referência 50.95.01 EMBASA

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-004	EXTRA	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS	UN	1,0000000	2.000,00	2.000,00
COT-CCM-001	EXTRA	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS, PARA EXECUÇÃO DE SOLO GRAMPEADO	UND	1,0000000	2000,00	2.000,00
CÓDIGO	**BANCO**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UND**	**QUANT.**	**UNIT.**	**TOTAL**
CPU-CCM-005	EXTRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE TIRANTE	UN	1,0000000	5.455,00	5.455,00
COT-CCM-002	EXTRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS GEOTÉCNICOS	UND	1,0000000	5455,00	5.455,00
CÓDIGO	**BANCO**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UND**	**QUANT.**	**UNIT.**	**TOTAL**
CPU-CCM-006	EXTRA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER E MASTIQUE ELÁSTICO	M	1,0000000	86,37	86,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53	32,30	49,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	26,75	12,54

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

4412	SINAPI-I	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	2,27	1,14
44074	SINAPI-I	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,01	510,30	3,06
142	SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,65	31,46	20,30

Obs.: Referência 14.05.77 SUDECAP (ABERTURA DA JUNTA) - 98575 SINAPI (TRATAMENTO DA JUNTA)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-007	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UND	1,0000000	39,46	39,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115000	26,75	13,68
345	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0170000	43,23	0,73
4021	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,0600000	10,49	11,12
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0254000	163,08	4,14
9836	SINAPI-I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000000	19,56	9,78

Obs.: Referência 102724 (SINAPI)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-008	EXTRA	CORDÃO BOLEADO EM CONCRETO 10x10CM	M	1,0000000	54,58	54,58
102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0182000	691,16	12,58
407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,1600000	13,90	2,22
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	644,29	2,38
103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,2000000	82,26	16,45
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0560000	105,81	5,93
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,2500000	7,70	1,93
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0360000	26,25	0,95
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	32,30	6,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,75	5,35
40784	SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	0,0015500	80,67	0,13
20982	DER-EDIF -I	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	M	0,0186000	11,55	0,21

Obs.: Referência 18.71.04 (SUDECAP)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-009	EXTRA	ATERRO COM AREIA ADENSADA	M³	1,0000000	202,34	202,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,75	40,13
M0082	I-DNIT	Areia média lavada	m³	1,1000000	137,82	151,60
5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0680000	156,20	10,62

Obs.: Referência 40.40.01 SUDECAP

Autenticar documento em https://minasodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-010	EXTRA	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M	M	1,0000000	25,06	25,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,75	16,05
37524	SINAPI-I	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000000	1,96	1,96
4513	SINAPI-I	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2500000	5,64	7,05

Obs.: Referência 01.04.09 SUDECAP

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CPU-CCM-011	EXTRA	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA	UN	1,0000000	600,00	600,00
COT-CCM-003	EXTRA	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA	UND	1,0000000	600,00	600,00

Autenticar documento em https://minasdosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL
Estado do Espírito Santo

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

BDI = 31,01%

viavoz projetos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

MÃO DE OBRA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	QTD. TOTAL	QTD. TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	1,00	220,00	140,96	R$ 31.011,20	R$ 31.011,20
	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7,00	7,00	7768,33	R$ 54.378,31	R$ 54.378,31
	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7,00	7,00	4739,91	R$ 33.179,37	R$ 33.179,37
	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7,00	7,00	4769,05	R$ 33.383,35	R$ 33.383,35
	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,50	7,00	101,50	38,44	R$ 3.901,66	R$ 3.901,66
	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7,00	7,00	4786,13	R$ 33.502,91	R$ 33.502,91
								SUB-TOTAL	**189.356,80**	**189.356,80**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**189.356,80**
%	**7,63%**

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:49:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSODOSUL
Estado do Espírito Santo

MAPA DE COLETA

viavoz projetos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: CONTENÇÃO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI
LOCAL: MIMOSO DO SUL - ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D
DATA: 19/12/2025

LISTA DE PREÇOS DAS COTAÇÕES

Código	Item	Descrição	Unid.	Preço Unit. (R$)	COT 01 (R$)	COT 02 (R$)	COT 03 (R$)	Valor Mediano (R$)	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	Quantidade de Cotações
COT-CCM-001	1	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS, PARA EXECUÇÃO DE SOLO GRAMPEADO	UND	**R$ 2.000,00**	R$ 500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	EPF GEOTECNIA	SOLOTRAT ENGENHARIA	SOLOFORT	3,00
COT-CCM-002	2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS GEOTÉCNICOS	UND	**R$ 5.455,00**	R$ 5.455,00	-	-	R$ 5.455,00	EPF GEOTECNIA	SOLOTRAT ENGENHARIA	SOLOFORT	1,00
COT-CCM-003	3	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA	UND	**R$ 600,00**	R$ 600,00	-	-	R$ 600,00	EPF GEOTECNIA	SOLOTRAT ENGENHARIA	SOLOFORT	1,00

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:49:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Fevereiro de 2025

	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.091,250	1.092,685	1.095,738	1.101,389	1.110,887	1.118,827	1.126,916	1.134,775	1.141,398	1.149,170	1.153,725	1.159,536

	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.169,116	1.173,775	1.178,39	1.184,46	1.191,33	1.199,51	1.210,47	1.216,71	1.218,75

https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/indices-de-reajustamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario/dnit_iii-04-0_divulgacao-indices-obras-rodoviarias-nov-2025.pdf

SINAPI			DER ROD - ES			DER EDIF - ES			DNIT			COTAÇÃO		
i0 set/25	i1 set/25	R	i0 out/24	i1 set/25	R	i0 ago/25	i1 set/25	R	i0 jul/25	i1 set/25	R	i0 set/25	i1 set/25	R
1218,747	1218,747	**1,000**	1149,170	1218,747	**1,057**	1216,706	1218,747	**1,002**	1210,471	1218,747	**1,007**	1.218,75	1.218,75	**1,000**

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICHARD RODRIGUES FERNANDES
Data: 22/12/2025 10:52:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticar documento em https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3100360032003000380003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.