

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

OBRA: CONTENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO: RUA ROSA SFFEIR / BAIRRO GRAJAÚ

1 - Seguro e garantia	0,48%
2 - Risco	0,85%
3 - Despesas financeiras	0,85%
4 - Administração central	3,72%
5 - Lucro	6,22%

6 - Tributos:

COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%

BDI DIFERENCIADO = 16,80 %



COMPOSIÇÃO DO BDI ONERADO **(CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS)**

OBRA: CONTENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO: RUA ROSA SFFEIR / BAIRRO GRAJAÚ

1 - Seguro e garantia	1,00%
2 - Risco	1,27%
3 - Despesas financeiras	1,39%
4 - Administração central	4,89%
5 - Lucro	7,40%

6 - Tributos:

COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
ISS	3,00%

BDI ONERADO = 25,00 %

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/1DA3-7D91-3F2F-AA5B> e informe o código 1DA3-7D91-3F2F-AA5B

ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 03/2023 SETOP 01/2023 SICRO 01/2023		UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
3.4.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SETOP	ED-16352	MÊS	6,00	834,25	974,40	5.846,40
3.4.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA: ED-16352)	SETOP	ED-50137	UNID	1,00	649,44	811,80	811,80
3.4.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 5 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16352: VESTIÁRIO DE OBRA TIPO 5)	SETOP	ED-16360	UNID	1,00	1.099,37	1.374,21	1.374,21
3.5	VESTIÁRIO DE OBRA: TIPO 8		-					5.660,20
3.5.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8) BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SETOP	ED-16355	MÊS	6,00	631,07	737,09	4.422,54
3.5.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA: ED-16355)	SETOP	ED-50137	UNID	1,00	649,44	811,80	811,80
3.5.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 8 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16355: VESTIÁRIO DE OBRA TIPO 8)	SETOP	ED-16363	UNID	1,00	340,69	425,86	425,86
3.6	BANHEIRO QUÍMICO		-					5.746,56
3.6.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (2 UNID/MÊS), DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, [INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SETOP	ED-50155	MÊS	6,00	820,00	957,76	5.746,56
4	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO, CONFORME PROJETO							13.526,54
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS (TRECHOS DE SOLOS GRAMPEADOS)	SINAPI	98525	M2	4.909,00	0,38	0,48	2.356,32
4.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M (QUANT. ESTIMADA, VISTO NÃO HAVER LEVANTAMENTO ESPECÍFICO NO PROJETO)	SINAPI	98529	UNID	20,00	67,94	84,93	1.698,60
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	SINAPI	100982	M3	194,05	8,51	10,64	2.064,70
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM)	SINAPI	95875	M3XKM	970,26	2,30	2,88	2.794,33
4.5	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	194,05	20,35	23,77	4.612,59
5	MOVIMENTO DE TERRA P/ CONTENÇÃO, CONFORME PROJETO							153.207,88
5.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H (CONFORME: 22185.PJF.DD.INF.002-rev0)	SINAPI	101230	M3	1.343,05	10,73	13,41	18.010,30
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM)	SINAPI	95875	M3XKM	8.729,83	2,30	2,88	25.141,90
5.3	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	1.745,97	20,35	23,77	41.501,59
5.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI-I	I-6081	M3	920,31	51,12	63,90	58.807,98
5.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	SINAPI	100974	M3	920,31	8,47	10,59	9.746,11
6	MURO ATIRANTADO DE CONCRETO ARMADO: MURO-01 A MURO-05, CONFORME PROJETO							747.389,42
6.1	PARAMENTO (MUROS 01 A 05), CONFORME PROJETO							365.194,89
6.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	SINAPI	99059	M	76,30	68,40	85,50	6.523,94
6.1.2	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO FCK= 30 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	100349	M3	126,82	732,82	916,03	116.171,09
6.1.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	SINAPI	100345	KG	9.384,44	10,30	12,88	120.871,10
6.1.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	SINAPI	100346	KG	3.933,95	9,75	12,19	47.954,93
6.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	SINAPI	100341	M2	702,95	36,74	45,93	32.286,63
6.1.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SINAPI-I	I-20193	M2XMÊS	1.191,95	6,66	7,78	9.273,93

Assinado por: [Assinatura] em 10/05/2023. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/1DA3-7D91-3F2F-AA5B



ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 03/2023 SETOP 01/2023 SICRO 01/2023		UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	SINAPI	97063	M2	297,99	11,34	14,18	4.225,45
6.1.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (I UNID POR CAMINHÃO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SETOP	ED-49546	UNID	63,00	98,44	114,98	7.243,74
6.1.9	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU (JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE MUROS 01 A 05)	SINAPI	98575	M	18,70	102,92	128,65	2.405,76
6.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (FACE INTERNA AO ATERRO)	SINAPI	98557	M2	351,48	41,51	51,89	18.238,11
6.2	TIRANTES (MUROS 01 A 05), CONFORME PROJETO							315.974,64
6.2.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (CABEÇAS DE TIRANTE)	SINAPI	99058	UNID	48,00	13,41	16,76	804,48
6.2.2	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM, EXCETO SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ITEM 5.2.3	SICRO	5605938	M	663,00	20,73	25,91	17.178,33
6.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AO ITEM 5.2.2 (PERFURAÇÃO DE TIRANTES), INCLUSIVE: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA	SINAPI	93956A	M	663,00	67,03	83,79	55.552,77
6.2.4	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO (ITEM 5.2.3) DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO, COM AFERIÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA (CARGA HORÁRIA ADOTADA: 0,2113 H (93956) / M DE PERFURAÇÃO)	SINAPI	95967	H	140,09	178,09	222,61	31.185,86
6.2.5	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO DE AÇO D = 30 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	SICRO	5605944	UNID	48,00	417,39	521,74	25.043,52
6.2.6	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 30 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO	SICRO	5605962	M	663,00	157,04	196,30	130.146,90
6.2.7	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE (CONFORME: 22185.PJF.DD.CIV.003 - DETALHE "1" DIM.: 0,40M x 0,40M)	SETOP	ED-49660	M2	7,68	172,53	215,66	1.656,27
6.2.8	PINTURA DE FUNDO COM TINTA ALQUÍDICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 30 µM (POR DEMÃO X 3 DEMÃOS (QUANT.)) (CONFORME: 22016.PJF.DD.CIV.007)	SICRO	2408077	M2	199,95	5,83	7,29	1.457,64
6.2.9	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SINAPI-I	I-20193	M2XMES	1.191,95	6,66	7,78	9.273,34
6.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	SINAPI	97063	M2	297,99	11,34	14,18	4.225,45
6.2.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	UNID	1,00	19.566,46	24.458,08	24.458,08
6.2.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	KM	400,00	24,98	31,23	12.492,00
6.2.13	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE TIRANTES (CONFORME NBR 5629:2018 - 22016.PJF.DD.CIV.006)	-	-	UNID	1,00	2.000,00	2.500,00	2.500,00
6.3	DRENO BARBACÃ, CONFORME PROJETO							32.665,42
6.3.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (BARBACÃ, CONFORME: 22185.PJF.DD.CIV.003-rev0)	SINAPI	90441	UNID	157,00	137,26	171,58	26.938,06
6.3.2	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE (BARBACÃ, CONFORME: 22185.PJF.DD.CIV.003-rev0)	SINAPI	102724	UNID	157,00	29,18	36,48	5.727,36
6.4	DRENO VERTICAL, CONFORME PROJETO							33.554,17
6.4.1	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO	SINAPI	102716	M3	62,11	133,37	166,71	10.354,76
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA Nº3 PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO	SINAPI	102717 I-4722	M3	105,91	137,30	171,63	18.177,81
6.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	SINAPI	100974	M3	168,03	8,47	10,59	1.779,39
6.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT JAZIDA ATÉ OBRA: 6,70KM) (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO)	SINAPI	95875	M3xKM	1.125,77	2,30	2,88	3.242,99
7	SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO, CONFORME PROJETO							805.132,98
7.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA Q-196 (2,20KG/M2) CONFORME PROJETO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE	SINAPI	91074 I-39509	M2	1.520,00	148,31	185,39	281.792,88
7.2	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM	SINAPI	93966	M	2.280,00	183,51	229,39	523.009,50
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM)	SINAPI	95875	M3XKM	43,32	2,30	2,88	124,49
7.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	8,66	20,35	23,77	205,49

ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 03/2023 SETOP 01/2023 SICRO 01/2023		UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
8	SOLO GRAMPEADO COM GEOCOMPOSTO, CONFORME PROJETO							1.728.757,18
8.1	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA	SINAPI	93966	M	4.750,00	183,51	229,39	1.089.602,50
8.2	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO	408038	UNID	475,00	30,37	37,96	18.031,00
8.3	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 10,0 MM E SEÇÃO DE 250 X 250 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	SICRO	M2005	UNID	475,00	164,03	205,04	97.394,00
8.4	CUNHA DE GRAU 16MM P/ PLACA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	SICRO	M2325A	UNID	475,00	26,93	33,66	15.988,50
8.5	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D = 16 MM	SICRO	M0967	UNID	475,00	3,72	4,65	2.208,75
8.6	PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 150 µM (PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA DE GRAU E PORCA SEXTAVADA)	SICRO	2419703	M2	64,13	14,60	18,25	1.170,28
8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM)	SINAPI	95875	M3XKM	90,25	2,30	2,88	259,92
8.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	18,05	20,35	23,77	429,05
8.9	GEOCOMPOSTO FORMADO PELA ASSOCIAÇÃO DE UMA GEOMANTA FLEXÍVEL, TRIDIMENSIONAL, QUE APRESENTA MAIS DE 90% DE VAZIOS, FABRICADA A PARTIR DE FILAMENTOS GROSSOS DE POLIPROPILENO FUNDIDOS NOS PONTOS DE CONTATO ASSOCIADA A UM REFORÇO METÁLICO CONFECCIONADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO O QUE PERMITE QUE ESTES ELEMENTOS TRABALHEM JUNTOS, CONFERINDO À SOLUÇÃO CARACTERÍSTICAS DE ELEVADA CAPACIDADE ANTIEROSIVA, COM ÓTIMA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (6.900KGF/M) COM ALTA RESISTÊNCIA A EROSIÃO (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	COTAÇÃO PP:9736 PP:73925	CO81	M2	3.389,00	89,25	111,56	378.076,84
8.10	INSTALAÇÃO DE GEOCOMPOSTO (ITEM 7.1), INCLUSIVE GRAMPO DE ANCORAGEM EM AÇO CA 50 - D = 6,3 MM, EXCETO BIOMANTA VEGETAL	SICRO	4413016A	M2	3.389,00	4,23	5,29	17.927,81
8.11	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	SINAPI	98520	M2	3.389,00	6,38	7,98	27.044,22
8.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	SINAPI	103946	M2	3.389,00	19,03	23,79	80.624,31
9	DRENAGEM PLUVIAL							1.089.505,86
9.1	PROJETO/ DETALHAMENTO DO PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	SETOP	CO-27426	PR A1	3,00	1.083,19	1.353,99	4.061,97
9.2	CANALETA PLUVIAL							42.503,40
9.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (CANALETA / DESCIDA D'ÁGUA E TUBO)	SINAPI	99063	M	270,00	6,09	7,61	2.054,70
9.2.2	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	ED-48554	M	270,00	119,85	149,81	40.448,70
9.3	ESCADA HIDRÁULICA							91.368,79
9.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (CANALETA / DESCIDA D'ÁGUA E TUBO)	SINAPI	99063	M	85,00	6,09	7,61	646,85
9.3.2	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600 MM, EXCLUSIVE BOTA FORA	SETOP	ED-48589	M	85,00	807,20	1.009,00	85.765,00
9.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	SINAPI	100974	M3	101,66	8,47	10,59	1.076,58
9.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM), INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	SINAPI	95875	M3xKM	508,30	2,30	2,88	1.463,90
9.3.5	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	101,66	20,35	23,77	2.416,46
9.4	POÇO DE VISITA							18.123,99
9.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	SETOP	ED-48631	UNID	6,00	2.099,76	2.624,70	15.748,20
9.4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	102276	M3	30,02	12,61	15,76	473,57
9.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	SINAPI	100974	M3	39,02	8,47	10,59	413,24
9.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM)	SINAPI	95875	M3xKM	195,11	2,30	2,88	561,92
9.4.5	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	39,02	20,35	23,77	927,88
9.5	ALA DE REDE TUBULAR							1.907,88
9.5.1	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	SETOP	ED-48540	UNID	1,00	1.335,71	1.669,64	1.669,64
9.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	102276	M3	3,00	12,61	15,76	47,57

Assinado por: LUCAS SANTOS LIMA
1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/1DA3-7D01-3F2F-AA5B> e informe o código 1DA3-7D01-3F2F-AA5B



ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 03/2023 SETOP 01/2023 SICRO 01/2023		UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
9.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	SINAPI	100974	M3	3,90	8,47	10,59	41,30
9.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM)	SINAPI	95875	M3xKM	19,50	2,30	2,88	56,16
9.5.5	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	3,90	20,35	23,77	92,70
9.6	CAIXAS DE PASSAGEM							63.451,56
9.6.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (160X160X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	ED-49919A	UNID	6,00	4.797,70	5.997,13	35.982,78
9.6.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (120X120X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	ED-49926A	UNID	6,00	3.662,51	4.578,13	27.468,78
9.7	REDE TUBULAR DE DRENAGEM EM PEAD							868.089,07
9.7.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (CANALETA / DESCIDA DÁGUA E TUBO)	SINAPI	99063	M	316,00	6,09	7,61	2.404,76
9.7.2	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA PLUVIAL, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	94879	M	316,00	1.901,22	2.376,53	750.983,48
9.7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	102276	M3	948,00	12,61	15,76	14.940,48
9.7.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	93361	M3	600,40	19,13	23,91	14.355,56
9.7.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	SINAPI	100974	M3	632,00	8,47	10,59	6.692,88
9.7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 5,00KM)	SINAPI	95875	M3xKM	3.160,00	2,30	2,88	9.100,80
9.7.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF (LOCAL MAIS PRÓXIMO DA OBRA, CONFORME DMT ADOTADO: BAIRRO LINHARES), COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COT	CO45	M3	632,00	20,35	23,77	15.022,64
9.7.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI	96622	M3	15,80	164,53	205,66	3.249,43
9.7.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ENVOLTÓRIA DOS TUBOS PEAD)	SINAPI	100323	M3	242,46	145,49	181,86	44.093,00
9.7.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	SINAPI	100974	M3	242,46	8,47	10,59	2.567,61
9.7.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT JAZIDA ATÉ OBRA: 6,70KM) (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO)	SINAPI	95875	M3xKM	1.624,45	2,30	2,88	4.678,43



PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL

OBRA:	CONTENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO: RUA ROSA SFFEIR / BAIRRO GRAJAÚ						LOCAL: JUIZ DE FORA / MG		Data: 17/05/2023	
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FINANC.	1.º MÊS	2.º MÊS	3.º MÊS	4.º MÊS	5.º MÊS	6.º MÊS	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	Físico							
		0,92%	%	100,00%						100,00%
		45.669,48	R\$	45.669,48						45.669,48
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	Físico							
		7,06%	%	11,30%	18,28%	18,28%	18,28%	18,28%	15,58%	100,00%
		351.346,75	R\$	39.694,15	64.228,73	64.228,73	64.228,73	64.228,73	54.737,68	351.346,75
3	CANTEIRO DE OBRAS	-	Físico							
		0,79%	%	11,30%	18,28%	18,28%	18,28%	18,28%	15,58%	100,00%
		39.333,29	R\$	4.443,76	7.190,41	7.190,41	7.190,41	7.190,41	6.127,89	39.333,29
4	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	-	Físico							
		0,27%	%	100,00%						100,00%
		13.526,54	R\$	13.526,54						13.526,54
5	MOVIMENTO DE TERRA P/ CONTENÇÃO	-	Físico							
		3,08%	%	100,00%						100,00%
		153.207,88	R\$	153.207,88						153.207,88
6	MURO ATIRANTADO DE CONCRETO ARMADO: MURO-01 A MURO-05	-	Físico							
		15,03%	%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	100,00%
		747.389,12	R\$	37.369,46	149.477,82	149.477,82	149.477,82	149.477,82	112.108,37	747.389,12
7	SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO	-	Físico							
		16,19%	%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		805.132,70	R\$		161.026,54	161.026,54	161.026,54	161.026,54	161.026,54	805.132,70
8	SOLO GRAMPEADO COM GEOCOMPOSTO	-	Físico							
		34,76%	%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	100,00%
		1.728.757,18	R\$	86.437,86	345.751,44	345.751,44	345.751,44	345.751,44	259.313,58	1.728.757,18
9	DRENAGEM PLUVIAL	-	Físico							
		21,90%	%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		1.089.505,86	R\$	181.584,31	181.584,31	181.584,31	181.584,31	181.584,31	181.584,31	1.089.505,86
VALOR TOTAL / MENSAL		4.973.868,80		561.933,44	909.259,25	909.259,25	909.259,25	909.259,25	774.898,36	4.973.868,80
PERCENTUAL MENSAL (%)				11,30%	18,28%	18,28%	18,28%	18,28%	15,58%	100,00%
VALOR TOTAL MENSAL (R\$)				561.933,44	909.259,25	909.259,25	909.259,25	909.259,25	774.898,36	4.973.868,80
VALOR TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				561.933,44	1.471.192,69	2.380.451,94	3.289.711,19	4.198.970,44	4.973.868,80	4.973.868,80
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				11,30%	29,58%	47,86%	66,14%	84,42%	100,00%	100,00%



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1DA3-7D91-3F2F-AA5B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 18/05/2023 16:20:26 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/1DA3-7D91-3F2F-AA5B>