

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REF. CÓD. 74209/1	SINAPI/MG)			
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	12,50	12,50
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	8,32	33,28
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	480,00	480,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	23,40	2,57
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,12	22,12
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,21	32,42
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	367,62	3,67
TOTAL						586,56

OBS.: Placa de obra não consta mais no SINAPI, usado referência meses passados.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 02	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM (REF. CÓD. 93960 SINAPI/MG)				
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	47,15	0,74	34,89
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	222,93	0,86
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22	79,97	17,52
SINAPI	6259	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10	224,50	22,65
SINAPI	6260	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	42,97	5,24
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07	15,70	16,82
SINAPI-I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UM	0,40	1,48	0,59
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00	2,00	6,00
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,49	10,45	36,47
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	22,24	4,95
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	20,48	13,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	16,21	11,21
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10	6,84	0,69
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12	2,03	0,24

SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03	15,18	0,52
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,19	5,11	0,96
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02	30,83	0,53
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,21	7,64	1,57
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10	9,86	0,99
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12	0,99	0,12
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,22	136,38	30,39
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,06	22,13	1,38
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,01	8,72	0,06
TOTAL						208,34

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/44CE-1F0A-2293-3D6A> e informe o código 44CE-1F0A-2293-3D6A



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 03	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais (REF. CÓD. 2003397 SICRO/MG)				
SICRO	4805755	Apiloamento manual	M³	0,12	27,16	3,26
SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,35	446,72	156,35
SICRO	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	KG	0,48	53,55	25,73
SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	M³	1,24	46,19	57,28
SICRO	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,83	59,98	169,74
SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,00	11,85	331,80
TOTAL						744,16

OBS.: Necessário mudança do concreto FCK= 25MPA e acréscimo de armação de aço CA-50, conforme especificação em projeto.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 04	PROTEÇÃO DE TALUDES COM TELAS METÁLICAS DE DUPLA TORÇÃO - TELA METÁLICA DT 8x10cm COM MACMAT, CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO + CABO DE ANCORAGEM EM AÇO DIAM.: 16MM - DE CONTORNO (REF. CÓD. 1513945 SICRO/MG)				
SICRO	E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	UNID	1,00	0,80	0,80
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	4,00	16,21	64,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE 8,3 M²						7,91
SICRO	M1815	Tela metálica de dupla torção com liga 95% ZN e 5% AL e malha de 8 x 10 cm > (Descrição Original: Tela de Aço Macmat R1)	M²	1,05	55,77	58,56
SICRO	M1990 M2017	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm e Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e E = 55 mm > (Descrição Original: Placa de Ancoragem MacRo - Conjunto placa / porca)	UNID	0,97	131,37	127,08
SINAPI-I	3313	Arame protegido com polímero para gabião, diâmetro 2,2 mm > (Descrição Original: Arame de amarração)	KG	0,10	36,32	3,63

SICRO	M0804	Cabo de aço - D = 16 mm (Obs: Preço unitário convertido de R\$ 16,56/13mm (Ø Ref. Sicro) x 16mm (Ø Projeto) = R\$ 20,38/m) > (Descrição Original: Cabo de ancoragem em aço diâmetro 16mm - de contorno)	M	1,43	27,06	38,73
TOTAL						235,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 05	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM <u>DUPLA</u> (REF. CÓD. 93960 SINAPI/MG)				
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	47,15	0,74	34,89
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	222,93	0,86
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22	79,97	17,52
SINAPI	6259	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10	270,82	27,32
SINAPI	6260	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	42,97	5,24
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07	15,70	16,82
SINAPI-I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,40	1,48	0,59
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00	2,00	6,00
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	6,98	10,45	72,94
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	22,24	9,91

SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	20,48	13,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	16,21	11,21
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10	6,84	0,69
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12	2,03	0,24
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03	15,18	0,52
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,19	5,11	0,96
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02	30,83	0,53
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,21	7,64	1,57
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10	9,86	0,99
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12	0,99	0,12
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,22	136,38	30,39

SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,06	22,13	1,38
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,01	8,72	0,06
TOTAL						254,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 06	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CÓD. 83680 SINAPI/MG)				
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0022	99,21	0,21
SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	16,32	17,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,21	8,10
TOTAL						25,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 07	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (REF. CÓD. 73883/1 SINAPI/MG)				
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20	101,67	122,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	16,21	21,07
TOTAL						143,07

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITARIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 08	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (REF. CÓD. 94106 SINAPI/MG)				
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10	101,67	111,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,672	22,37	37,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,508	16,21	40,65

SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	0,032	28,05	0,89
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHI	0,03	21,16	0,63
TOTAL						191,40



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Muro de Contenção - Museu Mariano Procópio - Juiz de Fora - MG

DATA: Agosto/ 2022

	Serviços	Total (R\$)	Finan	1.º Mês	2.º Mês	3.º Mês	4.º Mês	Totais
		R\$	%					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		5,58%	52,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
		33.048,48		17.185,21	5.287,76	5.287,76	5.287,76	33.048,48
		R\$	%					
2	AÇÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS		1,89%	70,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		11.174,73		7.822,31	1.117,47	1.117,47	1.117,47	11.174,73
		R\$	%					
3	ESTACA RAIZ - 12 estacas - L=6,00m - D= 150,00mm		3,19%	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%	100,00%
		18.902,44		6.615,85	6.615,85	2.835,37	2.835,37	18.902,44
		R\$	%					
4	CORTINA ARMADA - Módulo 01 a 02 - L=24,00 m / H=0,80 m / Área total=19,20 m		15,70%	25,00%	35,00%	25,00%	15,00%	100,00%
		92.993,47		23.248,37	32.547,71	23.248,37	13.949,02	92.993,47
		R\$	%					
5	OBRAS DE SOLO GRAMPEADO		67,41%	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%	100,00%
		399.191,79		139.717,13	139.717,13	59.878,77	59.878,77	399.191,79
		R\$	%					
6	REDE DE DRENAGEM		2,58%	0,00%	0,00%	45,00%	55,00%	100,00%
		15.267,33		0,00	0,00	6.870,30	8.397,03	15.267,33
		R\$	%					
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		3,65%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		21.602,25		5.400,56	5.400,56	5.400,56	5.400,56	21.602,25
	TOTAL MENSAL - R\$	592.180,50	100,00%	199.989,43	190.686,49	104.638,60	96.865,98	592.180,50
	PERCENTUAL MENSAL - %			33,77%	32,20%	17,67%	16,36%	100,00%
	TOTAL MENSAL ACUMULADO - R\$			199.989,43	390.675,92	495.314,52	592.180,50	592.180,50
	PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO - %			33,77%	65,97%	83,64%	100,00%	100,00%



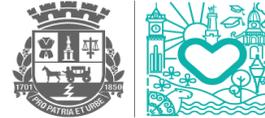
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO – MUSEU MARIANO PROCÓPIO

JUIZ DE FORA - MG

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL LDI DESONERADO: 26,85%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL:	3,80%
LUCRO:	6,64%
DESPESAS FINANCEIRAS:	1,02%
SEGUROS, GARANTIA	0,32%
RISCO:	0,50%
TRIBUTOS (ISS/PIS/COFINS):	3,00% / 0,65% / 3,00%
CPRB:	4,50%



SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Muro de Contenção - Museu Mariano Procópio - Juiz de Fora - MG

DATA: Agosto/ 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA		UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. Com L.D.I 26,85%	PREÇO TOTAL
		Sinapi Abril/ 2022 Setop Março/ 2022 Sicro Abril/ 2022						
		FONTES	COD.					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REF. CÓD. 74209/1 SINAPI/MG)	COMP.	1	M ²	3,13	586,56	744,05	2.325,16
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.	SINAPI	99058	UNID	172,00	11,39	14,45	2.485,09
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	SINAPI	93584	M2	20,00	1.081,82	1.372,29	27.445,77
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	SETOP	ED-50151	UNID	1,00	624,72	792,46	792,46
	TOTAL DO ITEM							33.048,48
2	AÇÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS							
2.1	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	SETOP	ED-50703	M ²	153,00	2,48	3,15	481,32
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	93358	M ³	52,73	64,12	81,34	4.288,86
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	97914	M3XKM	1.370,98	2,75	3,49	4.782,49
2.4	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISOMETÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SETOP	ED-9075	M2xMÊS	192,00	6,66	8,45	1.622,06
	TOTAL DO ITEM							11.174,73
3	ESTACA RAIZ - 12 estacas - L=6,00m - D= 150,00mm							
3.1	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 16 CM - CONFECÇÃO	SICRO	2306062	M	72,00	74,37	94,34	6.792,36
3.2	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	SICRO	3816196	L	1.440,00	0,85	1,08	1.556,48
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	92801	KG	662,40	12,56	15,93	10.553,60
	TOTAL DO ITEM							18.902,44
4	CORTINA ARMADA - Módulo 01 a 02 - L=24,00 m / H=0,80 m / Área total=19,20 m²							
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	ED-49630	M ³	4,80	618,19	784,17	3.764,00
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	92801	KG	596,16	12,56	15,93	9.498,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Muro de Contenção - Museu Mariano Procópio - Juiz de Fora - MG

DATA: Agosto/ 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA		UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. Com L.D.I 26,85%	PREÇO TOTAL
		Sinapi Abril/ 2022						
		Setop Março/ 2022						
		FORTE	COD.					
4.3	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM DUPLA (REF. CÓD. 93960 SINAPI/MG)	COMP.	5	M	216,00	254,44	322,76	69.715,54
4.4	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	RO-41614	M²	44,40	51,35	65,14	2.892,10
4.5	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP.	6	M	12,00	25,44	32,27	387,25
4.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	94968	M³	0,60	366,19	464,51	278,71
4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	88629	M³	3,60	605,08	767,54	2.763,16
4.8	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	COMP.	7	M³	20,36	143,07	181,48	3.694,44
	TOTAL DO ITEM							92.993,47
5	OBRAS DE SOLO GRAMPEADO							
5.1	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM (REF. CÓD. 93960 SINAPI/MG)	COMP.	2	M	1.332,00	208,34	264,28	352.020,01
5.2	PROTEÇÃO DE TALUDES COM TELAS METÁLICAS DE DUPLA TORÇÃO - TELA METÁLICA DT 8x10cm COM MACMAT, CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO + CABO DE ANCORAGEM EM AÇO DIAM.: 16MM - DE CONTORNO (REF. CÓD. 1513945 SICRO/MG)	COMP.	4	M²	153,00	235,91	299,26	45.786,09
5.3	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	SETOP	RO-41402	M²	153,00	7,14	9,06	1.385,79
	TOTAL DO ITEM							399.191,79
6	REDE DE DRENAGEM							
6.1	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DCD 01							
6.1.1	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF. CÓD. 2003397 SICRO/MG)	COMP.	3	M	6,00	744,16	943,97	5.663,89
	TOTAL DO ITEM							5.663,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Muro de Contenção - Museu Mariano Procópio - Juiz de Fora - MG

DATA: Agosto/ 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA		UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. Com L.D.I 26,85%	PREÇO TOTAL
		Sinapi Abril/ 2022 Setop Março/ 2022 Sicro Abril/ 2022						
		FONTES	COD.					
6.2	INSTALAÇÃO ENTERRADA VIA DE ACESSO - 4,00 m							
6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	89580	M	4,00	101,89	129,25	516,99
6.2.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	COMP.	8	M³	1,80	191,40	242,79	437,02
6.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	SINAPI	92801	KG	18,80	12,56	15,93	299,53
6.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	ED-49630	M³	0,36	618,19	784,17	282,30
6.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	93358	M³	2,80	64,12	81,34	227,74
6.2.6	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	RO-41614	M²	6,80	51,35	65,14	442,93
	TOTAL DO ITEM							2.206,52
6.3	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC01 - L= 40,00m							
6.3.1	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	SICRO	2003369	M	40,00	62,54	79,33	3.173,28
	TOTAL DO ITEM							3.173,28
6.4	CAIXA COLETORA E DE PASSAGEM - CX 01 - 01 unidade							
6.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	2003648	UM	1,00	2.382,11	3.021,71	3.021,71
	TOTAL DO ITEM							3.021,71
6.5	CONDUTORES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS							
6.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	89580	M	9,30	101,89	129,25	1.202,00
	TOTAL DO ITEM							1.202,00
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
7.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90777	H	88,00	89,57	113,62	9.998,56
7.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	H	264,00	34,65	43,95	11.603,70
	TOTAL DO ITEM							21.602,25
	VALOR TOTAL							592.180,50



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 44CE-1F0A-2293-3D6A

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

- ✓ LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 23/08/2022 09:30:47 (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/44CE-1F0A-2293-3D6A>