

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

BDI 1 (ONERADO) REFERENCIAL

OBRA: MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	5,47%
B - Despesas Financeiras	1,17%
C - Risco	1,74%
D - Seguro e Garantia	0,75%
	9,13%
LUCRO	%
E - Lucro	8,07%
	8,07%
TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	3,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	-
	6,65%
Assim, com base na fórmula proposta pelo acordo TCU nº 2622/2013, temos:	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
BDI ONERADO (%)	26,44%

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

BDI 2 (ONERADO) REFERENCIAL

OBRA: MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	4,67%
B - Despesas Financeiras	1,21%
C - Risco	0,97%
D - Seguro e Garantia	0,74%
	7,59%
LUCRO	%
E - Lucro	7,71%
	7,71%
TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	3,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	-
	6,65%
Assim, com base na fórmula proposta pelo acordo TCU nº 2622/2013, temos:	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
BDI ONERADO (%)	24,23%

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

BDI 3 (DIFERENCIADO) REFERENCIAL

OBRA: MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	1,53%
B - Despesas Financeiras	0,85%
C - Risco	0,85%
D - Seguro e Garantia	0,48%
	3,71%
LUCRO	%
E - Lucro	5,11%
	5,11%
TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	3,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	-
	6,65%
Assim, com base na fórmula proposta pelo acordo TCU nº 2622/2013, temos:	
$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
BDI DIFERENCIADO (%)	16,80%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CO-27387	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2		0,81	0,81
SETOP	CO-27387	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	1	0,81	0,81

COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3		72,93	73,58
SICRO	E9127-CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW (CHP)	CHP	0,174	332,89	335,27
SICRO	E9127-CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW (CHI)	CHI	0,1011	148,51	150,89

COMPOSIÇÃO	CUP. N 16	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2		292,27	298,65
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334	3,66	3,75
SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	0,1656	20,91	20,91
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472	5,34	5,44
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331	184,07	190,83
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0662	24,49	25,11
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0828	32,30	32,74
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397	10,40	10,77
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219	13,80	14,36
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013	93,27	98,41
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166	157,50	157,50
SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166	152,30	152,30
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219	9,86	10,34
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331	88,74	89,61
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166	48,16	50,01
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467	43,12	44,11
SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	0,1325	174,54	181,50
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532	114,24	117,63
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195	146,49	151,34
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,211	96,98	99,65
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837	14,53	14,91
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0166	138,02	141,08
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,2467	51,16	51,66
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	33,20	34,49
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	35,25	36,54
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,2467	35,75	36,31

COMPOSIÇÃO	CUP. N 21	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM BALDE PLÁSTICO, FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M		4,68	4,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	32,13	34,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	23,58	24,88
SINAPI-I	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,036	10,99	10,99
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,314	3,23	3,23
SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	0,071	30,56	31,29

COMPOSIÇÃO	CUP. N 18	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M		15,36	15,69
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0115862	19,21	19,21
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,408	7,71	7,71
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,05	1,79	1,79
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0036	480,93	486,84

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,036	124,34	127,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666667	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	92123	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENCHIMENTO	UN		10,59	10,99
SINAPI-I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	1	3,33	3,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3082	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	CUP. N 19	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2		412,60	428,75
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	30,96	32,89
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,58	3,51	3,51
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,3	19,21	19,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,58	24,88
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,47	20,42	20,42
COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG		12,44	12,71
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	19,92	19,92
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	31,44	33,37
SINAPI-I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4	0,22	0,22
SINAPI-I	39315	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,4	0,36	0,36
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	25,96	27,45
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,2675	7,21	7,21
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2675	7,25	7,25
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2675	6,83	6,83
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2675	5,92	5,92
COMPOSIÇÃO	MB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO VERTICAL COM MANTA BIDIN (1.632,00M2) E BRITA (1.960,00M3)	M2		841,77	856,51
SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1	10,83	10,86
SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	1,20098039	691,89	704,14
COMPOSIÇÃO	C100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, Ø 50 CM, INCLUSO CONCRETO 25MPA (EXCLUSIVE BOMB, ARM., MOB. E DESMOBILIZAÇÃO) (100652)	M		233,58	234,90
SINAPI-I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2776	614,58	614,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	23,58	24,88
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0296	727,88	730,63
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0727	319,92	322,67
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023	56,34	60,30
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	136,69	147,14
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0773	3,63	3,68
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,2576	8,95	9,11
COMPOSIÇÃO	C103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		725,12	729,02
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	597,03	597,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	30,96	32,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	23,58	24,88
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,59	1,59
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,051	0,60	0,60
COMPOSIÇÃO	2306015	ESTACA PRANCHA METÁLICA (REF. VPA - MTU 17 (53,60 KG/M2) OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG		17,18	17,18
SICRO	2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	KG	1	17,18	17,18
COMPOSIÇÃO	PROJ 05	PROJETOS EXECUTIVOS: PAISAGISMO (1 UN: PRANCHA A1)	UN		8.224,70	8.813,90
COMPOSIÇÃO	CO-27476	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO (1 UN: PRANCHA A1)	UN	5	1.644,94	1.762,78



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CO-27417	ANTEPROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVA BARRAGEM, VERTEDOR E DIQUE (1 UN: PRANCHA A1) (CO-27417)	UN		13.655,05	14.681,13
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,5	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	20	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	80	0,19	0,19
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	169,74	182,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74	136,69	147,14
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	55,75	59,71

COMPOSIÇÃO	CO-27469	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (1 UN: PRANCHA A1) (CO-27469)	UN		1.380,45	1.480,69
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,5	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	2	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	10	0,19	0,19
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	169,74	182,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	136,69	147,14
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	55,75	59,71

COMPOSIÇÃO	CO-27439	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA (SETOP CO-27439)	M2		0,09	0,09
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0003	169,74	182,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0003	136,69	147,14

COMPOSIÇÃO	CO-27413	PLANILHA ORÇ., CRONOG. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ INFRAESTRUTURA P/ PROJ. BÁSICO E EXEC. (CO-27413)	M2		0,13	0,14
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	136,69	147,14

COMPOSIÇÃO	CO-27483	PERSPECTIVA COLORIDA (50X70)CM (CO-27483)	UN		1.717,07	1.842,17
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,5	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	5	3,13	3,13
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	169,74	182,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	136,69	147,14
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	55,75	59,71

COMPOSIÇÃO	102351	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAIOR OU IGUAL A 70 MPA E MENOR QUE 90 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		59,72	60,02
SICRO	E9775-CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW (CHP)	CHP	0,054	693,94	696,31
SICRO	E9775-CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW (CHI)	CHI	0,0714	311,70	314,08

COMPOSIÇÃO	100349C	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO 25MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		692,43	694,50
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	597,03	597,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0622222	31,67	33,62
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1195	1,59	1,59
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1460556	0,60	0,60

COMPOSIÇÃO	96620A	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M3		862,79	882,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,083	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,838	23,58	24,88
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,38	477,16	482,47

COMPOSIÇÃO	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: VERTEDOR E DIQUE (1 UN: PRANCHA A1)	UN		1.718,49	1.842,41
SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	1	15,00	15,00
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,1	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	4	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	10	0,19	0,19
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	169,74	182,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	136,69	147,14
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	55,75	59,71

COMPOSIÇÃO	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL (1 UN: PRANCHA A1)	UN		1.421,58	1.523,05
SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	1	15,00	15,00
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,5	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	5	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	20	0,19	0,19
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	136,69	147,14
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	55,75	59,71

COMPOSIÇÃO	CO-27475	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (1 UN: PRANCHA A1)	UN		1.884,73	2.019,78
SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	1	15,00	15,00
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,1	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	4	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	10	0,19	0,19
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	169,74	182,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	136,69	147,14
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	55,75	59,71

COMPOSIÇÃO	CO-27476	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO (1 UN: PRANCHA A1)	UN		1.644,94	1.762,78
SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	1	15,00	15,00
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,1	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	4	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	10	0,19	0,19
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	169,74	182,82
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	132,32	142,42
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	55,75	59,71

COMPOSIÇÃO	C1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), INCLUSIVE LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (NBR 8953)	M3		642,97	645,59
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1	597,03	597,03
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1	45,94	48,56

COMPOSIÇÃO	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 8X8CM (INCLUSIVE BALDRAME 15CM x 20CM)	M		236,59	242,08
SINAPI-I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,3846	100,62	100,62
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,088	10,64	10,64
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2	13,80	13,80
SINAPI-I	10927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,9231	22,90	22,90
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586	19,92	19,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	23,58	24,88



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03	617,26	617,26
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,4	102,21	106,82
COMPOSIÇÃO	97049	PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREGOS	M2		121,87	129,03
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1833	18,85	18,85
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,04	17,35	17,35
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8017996	25,54	27,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3165995	30,96	32,89
COMPOSIÇÃO	104801	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2		30,07	31,02
SINAPI-I	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1	14,00	14,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2923	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2923	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	102653	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM PAREDES E TETO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), ESP.: 50MM, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M2		36,71	36,86
SINAPI-I	3409 (SP)	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM (SP)	M2	1,03	33,05	33,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	23,58	24,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	31,67	33,62
COMPOSIÇÃO	CO-27397	PLANILHA ORÇ., CRONOG. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ PROJ.BÁSICO / EXECUTIVO DO DIQUE E BARRAGEM - ÁREA ACIMA DE 16.000M2 (CO-27397)	M2		1,16	1,25
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085	136,69	147,14
COMPOSIÇÃO	CO-27368	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA PROJETADO - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 (CO-27368)	M2		0,17	0,19
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	136,69	147,14
COMPOSIÇÃO	P8044	COORDENADOR AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		15.502,06	17.722,75
SICRO	P8044	COORDENADOR AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5	31.004,12	35.445,51
COMPOSIÇÃO	P8057	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		12.283,08	14.020,44
SICRO	P8057	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,6	20.471,80	23.367,41
COMPOSIÇÃO	P8068	ENGENHEIRO FLORESTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		12.283,78	14.031,60
SICRO	P8068	ENGENHEIRO FLORESTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,6	20.472,98	23.386,01
COMPOSIÇÃO	P8080.	GEÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		9.879,60	11.284,19
SICRO	P8080.	GEÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5	19.759,21	22.568,39
COMPOSIÇÃO	97145	REMOÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M		12,46	13,05
SINAPI	97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1	12,46	13,05
COMPOSIÇÃO	97146	REMOÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M		14,56	15,23
SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1	14,56	15,23
COMPOSIÇÃO	05.002.0075-0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO COM MAÇARICO E GUINDASTES DE ESTRUTURAS METÁLICAS OU SIMILARES COM CHAPAS DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO (SCO 05.002.0075-0)	T		861,39	870,17
SCO	19.004.0054-4	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,6 5M,LANCA TELESOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RET RAID A E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	1,4	289,31	289,31
SCO	19.004.0054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,6 5M,LANCA TELESOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RET RAID A E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 50%-FILTRO	H	0,35	614,92	614,92
SINAPI-I	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,435	79,99	79,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	23,58	24,88
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	32,77	34,70
SINAPI-I	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	3,13	17,53	17,53
COMPOSIÇÃO	01.01.031	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN		948,30	973,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,58	24,88
SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2	293,65	296,12
SIURB INFRA	94307	MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE, POTÊNCIA MÍN. 4 CV	H	4	37,88	39,62
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	40,58	43,33



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01.01.032	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 30CM<DIAM<45CM	UN		2.374,14	2.423,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	23,58	24,88
SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	6	293,65	296,12
SIURB INFRA	94307	MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE, POTÊNCIA MÍN. 4 CV	H	6	37,88	39,62
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	40,58	43,33
COMPOSIÇÃO	62.04.01	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UN		6.965,58	7.341,30
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	26,60	28,25
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SUDECAP	94.18.03	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A2 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	2	25,00	25,00
SUDECAP	94.18.05	DVD 4,7 GB	UN	2	1,23	1,23
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	2	3,60	3,60
SUDECAP	56.11.02	ENGENHEIRO CONSULTOR - PROJETO	H	8	218,88	218,88
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	169,74	182,82
SINAPI-I	4222	GASOLINA COMUM	L	4,54	6,26	6,26
SUDECAP	54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO	MÊS	0,0227	2.441,57	2.441,57
SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	30,05	31,97
SUDECAP	94.15.02	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A3 MÍNIMO 75G/M2	UN	2	4,00	4,00
SUDECAP	94.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4 MÍNIMO 75G/M2	UN	10	2,00	2,00
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SUDECAP	94.12.03	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A2 MÍNIMO 90G/M2	UN	2	10,00	10,00
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	43,25	46,22
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	30	0,19	0,19
COMPOSIÇÃO	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, EXCETO SOLO ARGILO-ARENOSO	M3		15,84	16,37
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	222,71	225,71
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0289	97,91	100,91
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	343,79	345,98
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	78,82	81,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0273	23,58	24,88
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1243	48,65	51,40
COMPOSIÇÃO	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA) (1 UN: PRANCHA A1)	UN		1.278,42	1.369,44
SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	1	15,00	15,00
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,1	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	4	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	10	0,19	0,19
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	136,69	147,14
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	55,75	59,71
COMPOSIÇÃO	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES) (1 UN: PRANCHA A1)	UN		724,36	772,88
SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	1	15,00	15,00
SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	1	6,78	6,78
SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,5	3,60	3,60
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	UN	2	9,10	9,10
SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	UN	4	3,13	3,13
SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	UN	10	0,19	0,19
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	132,32	142,42
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	45,13	48,25
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	55,75	59,71
COMPOSIÇÃO	SCO 05.05.3250	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M		60,53	64,20
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	31,05	32,99
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	25,53	27,02



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	C103146B	ASSENTAMENTO DE CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO FLANGEADA Ø 500MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (103146)	UN		219,66	226,80
SINAPI	103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	1	219,66	226,80
COMPOSIÇÃO	SCO 04.05.3300	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO NOMINAL DE 400MM A 600MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M		121,63	129,01
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	31,05	32,99
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	25,53	27,02
COMPOSIÇÃO	3053017	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO: BARRAGEM, VERTEDOR E DIQUE (SIURB 3053017) (1 UN: PRANCHA A1)	UN		4.359,25	4.672,08
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17	55,75	59,71
SUDECAP	56.11.02	ENGENHEIRO CONSULTOR - PROJETO	H	0,95	218,88	218,88
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	132,32	142,42
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	136,69	147,14
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	169,74	182,82
COMPOSIÇÃO	CP001	LASTRO DE PEDRA BRITADA PARA TRANSIÇÃO DE RIP-RAP - BRITAS 1, 2 OU 3 (CÓDIGO BASE: SUDECAP 19.53.01)	M³		199,12	201,72
SUDECAP	63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	1,05	144,73	144,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	CP002	TAPETE DRENANTE TIPO SANDUÍCHE COM BRITA 2 E AREIA MÉDIA	M³		243,20	243,20
SBC	21360	FILTRO DE AREIA	M3	0,2	401,20	401,20
SBC	20031	COLCHÃO PEDRA BRITADA No 2 PARA DRENO	M3	0,8	203,70	203,70
COMPOSIÇÃO	CP003	DRENO EM FILTRO VERTICAL, EXECUTADO NO CORPO DA BARRAGEM, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (CÓDIGO-BASE SINAPI: 102722)	M		1.878,78	1.898,98
SINAPI-I	38052 (SP)	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (SP)	M	1	10,70	10,70
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,53333333	129,15	129,15
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	96,6933333	2,11	2,12
SINAPI	100976	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	6,53333333	8,31	8,38
SINAPI-I	4021	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	5,44	8,55	8,55
SINAPI-I	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	5,97333333	60,85	60,85
SINAPI-I	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	1,03666667	26,18	26,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,63194884	23,58	24,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21330085	31,67	33,62
COMPOSIÇÃO	CP004	INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO (CÓDIGO-BASE SIURB INFRA: 2005004)	M		305,05	309,40
SIURB INFRA	10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	0,025	170,71	170,71
SIURB INFRA	10098	BENTONITA FF - ENSACADA	Kg	0,025	3,08	3,08
SIURB INFRA	39046	CAIXA DE CONCRETO (ITEM 07.14.00)	UN	0,00168	717,78	726,68
SIURB INFRA	1128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	MÊS	0,2	130,30	130,30
SIURB INFRA	24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	M2	0,05	9,83	9,83
SIURB INFRA	82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	UN	2	18,10	18,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,33	23,58	24,88
SIURB INFRA	1182	SONDADOR (SGSP)	H	1,67	54,07	54,07
SIURB INFRA	1136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	0,4	98,21	98,21
SINAPI-I	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1	28,68	28,68
COMPOSIÇÃO	104427	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM	M2		118,55	119,09
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	168,20	168,20
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	121,35	121,35
SINAPI-I	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0041	97,58	97,58
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	24,51	25,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	23,58	24,88
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,11	10,11
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,55	0,55
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,00	10,00
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,097	0,46	0,46
COMPOSIÇÃO	B01	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL (ED-48170)	UN		2.039,77	2.044,79
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01507964	16,11	16,11
SINAPI-I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1	6,65	6,65
SETOP	MATED-33576	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO (TIPO: ACESSÍVEL ACABAMENTO: INOX COR: NATURAL ALTURA* : 57CM LARGURA*: 46CM PROFUNDIDADE*: 48CM PRESSÃO MÍNIMA DA REDE*: 6M.C.A PESO*: 20KG)	UN	1	1.949,90	1.949,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4666667	25,53	27,02



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4666667	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	ED-15446A	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO , POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 360CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN		729,12	755,77
COMPOSIÇÃO	ED-15345	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO , POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM (FABRICAÇÃO)	UN	1,8	364,79	377,32
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00576	524,18	530,03
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00576	330,44	349,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000006	23,58	24,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000006	31,67	33,62
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,00576	114,67	121,20
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,007488	60,00	60,00
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,007488	27,90	29,44
COMPOSIÇÃO	BC1	BANCO CIRCULAR DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO R= 355 CM L= 50CM E H= 45CM	UN		1.073,30	1.082,34
SETOP	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	UN	1	1.073,30	1.082,34
COMPOSIÇÃO	104438	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM	M2		126,68	127,42
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0044	170,39	170,39
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0568	148,32	148,32
SINAPI-I	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0663	97,58	97,58
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2788	24,51	25,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2788	23,58	24,88
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	10,00	10,00
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1366	0,46	0,46
COMPOSIÇÃO	102492	PISTA DE CAMINHADA: PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2		30,06	30,97
SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1	30,06	30,97
COMPOSIÇÃO	98523A	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO, H=1,53M	M		621,79	626,05
ORSE	11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	UN	0,30147783	1.223,56	1.223,56
ORSE	11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	UN	0,3906	375,50	375,50
ORSE	12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	UN	2,3438	12,36	12,36
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2875	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2875	23,58	24,88
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,012	539,27	547,45
COMPOSIÇÃO	105042	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO DE EUCALIPTO TRATADO, D = 8 A 11 CM, H TOTAL = 2,40 M (H LIVRE: 2,00M), INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ POLIURETÂNICO EM 2 DEMÃOS	M		44,97	46,86
SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	0,00054	24,00	24,00
SINAPI-I	21138	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	1,2	9,54	9,54
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37492	25,54	27,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52489	30,96	32,89
SINAPI	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,29131	0,03	0,03
SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,345565	22,30	23,22
COMPOSIÇÃO	103769	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL COM ARO E REDE (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.771,74	1.787,62
SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	0,5	3.543,48	3.575,25
COMPOSIÇÃO	C001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.1), ESPESSURA DE 10 CM (100324)	M3		218,14	222,05
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,19	128,47	128,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,579	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	23,58	24,88
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,11	10,11
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,55	0,55
COMPOSIÇÃO	C002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.0), ESPESSURA DE 5 CM (96622)	M3		284,54	289,33



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,38	148,32	148,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,942	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,765	23,58	24,88
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,11	10,11
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,55	0,55

COMPOSIÇÃO	C003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA), ESPESSURA DE 5 CM (96622)	M3		284,54	289,33
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,38	148,32	148,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,942	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,765	23,58	24,88
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,11	10,11
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,55	0,55

COMPOSIÇÃO	ED-15345	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO , POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM (FABRICAÇÃO)	UN		364,79	377,32
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,6448	11,00	11,17
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,09408	524,18	530,03
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,09408	330,44	349,57
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,416	71,01	74,00
SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,4432	33,44	34,82
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	0,75	3,32	3,34

09/12/2025

Data

Responsável Técnico: BEATRIZ VILLELA BENITEZ CODAS

CREA/CAU: 5060356568-SP / ART: 2620251140286



ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E096	09.148.045/0001-82	BOTA FORA LINHARES TRATAMENTO DE RESÍDUOS EIRELI (Aterro Linhares)	(32) 98404-6392	João Batista Rodrigues
E174	53.840.542/0002-10	Elastobor Borrachas e Plásticos LTDA	(11) 5525-9744	elastobor.com.br
E176	79.890.224/0001-76	Ecoplastik Comercio de Embalagens LTDA (Loja Emplasul)	(48) 3286-6262	lojaemplasul.com.br
E177	19.218.815/0001-70	VW COMERCIO DE HIDRAULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS LTDA	(11) 2609-3222	loja.plasticospiranga.com.br
E178	46.681.831/0001-77	GRUPLAST COMERCIO DE ARTIGOS PLÁSTICOS LTDA	(11) 4570-0127	gruplast.com.br
E179	03.746.938/0015-49	BRS SUPRIMENTOS CORPORATIVOS S/A	(11) 3824-7500	oceanob2b.com
E180	29.302.348/0001-15	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.	(11) 3508-9979	lojadomecanico.com.br

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	20,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E096	BOTA FORA LINHARES TRATAMENTO DE RESÍDUOS EIRELI (Aterro Linhares)		20,00	25/03/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	BMB	BOMBONA 100 LITROS COM TAMPA REMOVÍVEL (HOMOLOGADA)	UN	489,16	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E174	Elastobor Borrachas e Plásticos LTDA		489,16	14/07/2026
	E176	Ecoplastik Comercio de Embalagens LTDA (Loja Emplasul)		488,00	14/07/2026
	E177	VW COMERCIO DE HIDRAULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS LTDA		656,99	14/07/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CNTT	CONTENTOR POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACICAS DE BORRACHA	UN	377,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E178	GRUPLAST COMERCIO DE ARTIGOS PLÁSTICOS LTDA		339,90	14/07/2026
	E179	BRS SUPRIMENTOS CORPORATIVOS S/A		377,90	14/07/2026
	E180	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.		393,90	14/07/2026
	OBSERVAÇÕES:				

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	-	-	-	#NÚM!	-
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	-	#N/D		-	-
	-	#N/D		-	-
	-	#N/D		-	-
	OBSERVAÇÕES:				

09/12/2025

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: BEATRIZ V. BENITEZ CODAS / ART: 2620251140286

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/31F4-69BC-0C48-11E7> e informe o código 31F4-69BC-0C48-11E7

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/31F4-69BC-0C48-11E7-31F4-69BC-0C48-11E7>

OBRA:		MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG					BDI 1 (OBRA TIPO 1): 26,44%		BDI 2 (OBRA TIPO 2): 24,23%		CURVA ABC	
							BDI 3 (DIFERENCIADO): 16,80%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	%	100,00%	
1.7.5.	COMPOSIÇÃO	CP001	LASTRO DE PEDRA BRITADA PARA TRANSIÇÃO DE RIP-RAP - BRITAS 1, 2 OU 3 (CÓDIGO BASE: SUDECAP 19.53.01)	M³	703,20	201,72	255,05	179.351,16	BDI 1	0,72%		
1.1.3.	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	8.827,08	11.160,96	178.575,36	BDI 1	0,72%		
1.7.29.	SEINFRA	I3806 SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10 (BDI DIFERENCIADO)	UN	7,00	21.484,85	25.094,30	175.660,10	BDI 3	0,71%		
1.13.2.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	828,92	166,31	206,61	171.263,16	BDI 2	0,69%		
1.5.5.	COMPOSIÇÃO	P8080.	GEÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	11.284,19	14.267,73	171.212,76	BDI 1	0,69%		
1.1.2.	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	8.344,11	10.550,29	168.804,64	BDI 1	0,68%		
1.23.1.	SINAPI	105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	60,00	1.973,66	2.451,88	147.112,80	BDI 2	0,59%		
1.1.7.	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	6.283,20	7.944,48	127.111,68	BDI 1	0,51%		
1.22.5.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.488,30	68,46	85,05	126.579,92	BDI 2	0,51%		
1.21.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	5.263,42	19,24	23,90	125.795,74	BDI 2	0,51%		
1.1.5.	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	5.768,53	7.293,73	116.699,68	BDI 1	0,47%		
1.7.35.	ORSE	7082	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO	TXKM	30.036,00	2,87	3,63	109.030,68	BDI 1	0,44%		
1.24.2.	COMPOSIÇÃO	105042	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO DE EUCALIPTO TRATADO, D = 8 A 11 CM, H TOTAL = 2,40 M (H LIVRE: 2,00M), INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ POLIURETÂNICO EM 2 DEMÃOS	M	1.824,00	46,86	58,21	106.175,04	BDI 2	0,43%		
1.5.1.	SICRO	P8032	BIÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	6.951,94	8.790,03	105.480,36	BDI 1	0,43%		
1.7.34.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	16.774,40	4,82	6,09	102.156,10	BDI 1	0,41%		
1.5.6.	SICRO	P8143	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	6.630,52	8.383,63	100.603,56	BDI 1	0,41%		
1.1.6.	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	4.938,37	6.244,08	99.905,28	BDI 1	0,40%		
1.22.4.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	962,49	78,74	97,82	94.150,77	BDI 2	0,38%	15,06%	
1.8.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.391,34	2,80	3,54	93.425,34	BDI 1	0,38%		
1.7.27.	SEINFRA	I3419 SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10 (BDI DIFERENCIADO)	UN	2,00	36.137,63	42.208,75	84.417,50	BDI 3	0,34%		
1.10.1.	COMPOSIÇÃO	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 8X8CM (INCLUSIVE BALDRAME 15CM x 20CM)	M	235,00	242,08	306,09	71.931,15	BDI 1	0,29%		
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: VERTEDOR E DIQUE (1 UN: PRANCHA A1)	UN	30,00	1.842,41	2.329,54	69.886,20	BDI 1	0,28%		
1.22.1.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	348,24	159,75	198,46	69.111,71	BDI 2	0,28%		
1.23.3.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	60,00	903,03	1.121,83	67.309,80	BDI 2	0,27%		
1.8.11.	COMPOSIÇÃO	96620A	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M3	55,60	882,41	1.115,72	62.034,03	BDI 1	0,25%		
1.19.10.	COMPOSIÇÃO	ED-15446A	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 360CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	57,00	755,77	938,89	53.516,73	BDI 2	0,22%		
1.7.28.	SEINFRA	I3803 SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10 (BDI DIFERENCIADO)	UN	9,00	4.823,22	5.633,52	50.701,68	BDI 3	0,20%		
1.18.1.	COMPOSIÇÃO	104427	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	309,00	119,09	147,95	45.716,55	BDI 2	0,18%		
1.19.7.	SINAPI	103307	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	26,00	1.357,88	1.686,89	43.859,14	BDI 2	0,18%		



OBRA:		MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG					BDI 1 (OBRA TIPO 1): 26,44%		BDI 2 (OBRA TIPO 2): 24,23%		CURVA ABC	
							BDI 3 (DIFERENCIADO): 16,80%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	%	100,00%	
1.17.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	426,81	81,78	101,60	43.363,90	BDI 2	0,17%		
1.8.6.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO)	M3	1.831,31	20,00	23,36	42.779,40	BDI 3	0,17%		
1.12.1.	COMPOSIÇÃO	C001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.1), ESPESSURA DE 10 CM (100324)	M3	150,00	222,05	275,85	41.377,50	BDI 2	0,17%		
1.8.8.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2.743,20	11,60	14,67	40.242,74	BDI 1	0,16%		
1.7.26.	SEINFRA	I3416 SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 (BDI DIFERENCIADO)	UN	2,00	15.705,79	18.344,36	36.688,72	BDI 3	0,15%		
1.2.10.	COMPOSIÇÃO	3053017	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO: BARRAGEM, VERTEDOR E DIQUE (SIURB 3053017) (1 UN: PRANCHA A1)	UN	6,00	4.672,08	5.907,38	35.444,28	BDI 1	0,14%		
1.24.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,00	758,20	941,91	34.850,67	BDI 2	0,14%		
1.7.15.	SINAPI	102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	13.674,75	17.290,35	34.580,70	BDI 1	0,14%		
1.7.3.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	771,01	35,42	44,79	34.533,54	BDI 1	0,14%		
1.11.1.	SINAPI-I	10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS (BDI DIFERENCIADO)	UN	1,00	27.000,00	31.536,00	31.536,00	BDI 3	0,13%		
1.7.16.	EMBASA	11.02.79	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-3, PONTA-BOLSA, REJUNTADO COM ARGAMASSA, DN = 1500 MM	M	13,00	1.909,37	2.414,21	31.384,73	BDI 1	0,13%		
1.24.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	325,01	74,00	91,93	29.878,17	BDI 2	0,12%		
1.26.3.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	105,53	131,10	28.973,10	BDI 2	0,12%		
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 18	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	1.382,00	15,69	19,84	27.418,88	BDI 1	0,11%		
1.3.2.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 16	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	72,00	298,65	377,61	27.187,92	BDI 1	0,11%		
1.12.2.	COMPOSIÇÃO	C002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.0), ESPESSURA DE 5 CM (96622)	M3	75,00	289,33	359,43	26.957,25	BDI 2	0,11%		
1.12.3.	COMPOSIÇÃO	C003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA), ESPESSURA DE 5 CM (96622)	M3	75,00	289,33	359,43	26.957,25	BDI 2	0,11%		
1.2.6.	COMPOSIÇÃO	CO-27397	PLANILHA ORÇ., CRONOG. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ PROJ.BÁSICO / EXECUTIVO DO DIQUE E BARRAGEM-ÁREA ACIMA DE 16.000M2 (CO-27397)	M2	16.365,84	1,25	1,58	25.858,03	BDI 1	0,10%		
1.21.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	92,00	219,26	272,39	25.059,88	BDI 2	0,10%		
1.21.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	254,00	75,94	94,34	23.962,36	BDI 2	0,10%		
1.8.4.	SINAPI	100982	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 (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.783,21	9,78	12,37	22.058,31	BDI 1	0,09%		
1.21.4.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	44,00	400,88	498,01	21.912,44	BDI 2	0,09%		
1.3.5.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO)	MÊS	16,00	1.112,70	1.299,63	20.794,08	BDI 3	0,08%		
1.19.12.	SETOP	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (BDI DIFERENCIADO)	M	62,29	280,39	327,50	20.399,98	BDI 3	0,08%		
1.3.3.	SETOP	ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	16.125,68	20.389,31	20.389,31	BDI 1	0,08%		
1.14.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	347,60	47,19	58,62	20.376,31	BDI 2	0,08%		
1.7.32.	SEINFRA	I5617 SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10 (BDI DIFERENCIADO)	UN	1,00	16.552,29	19.333,07	19.333,07	BDI 3	0,08%		

OBRA:		MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG					BDI 1 (OBRA TIPO 1): 26,44%		BDI 2 (OBRA TIPO 2): 24,23%		CURVA ABC	
							BDI 3 (DIFERENCIADO): 16,80%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	%	100,00%	
1.13.1.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	157,80	95,18	118,24	18.658,27	BDI 2	0,08%		
1.3.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO)	MÊS	16,00	980,00	1.144,64	18.314,24	BDI 3	0,07%		
1.7.14.	COMPOSIÇÃO	CP004	INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO (CÓDIGO-BASE SIURB INFRA: 2005004)	M	42,00	309,40	391,21	16.430,82	BDI 1	0,07%		
1.22.7.	COMPOSIÇÃO	102492	PISTA DE CAMINHADA: PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	426,81	30,97	38,47	16.419,38	BDI 2	0,07%		
1.3.4.	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, 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)	MÊS	16,00	874,11	1.020,96	16.335,36	BDI 3	0,07%		
1.20.3.	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	6.497,48	8.071,82	16.143,64	BDI 2	0,07%		
1.10.2.	COMPOSIÇÃO	CO-27387	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	15.165,88	0,81	1,02	15.469,20	BDI 1	0,06%		
1.20.2.	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	6.179,52	7.676,82	15.353,64	BDI 2	0,06%		
1.8.3.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	529,84	22,20	28,07	14.872,61	BDI 1	0,06%		
1.9.5.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	15.165,88	0,76	0,96	14.559,24	BDI 1	0,06%		
1.25.6.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	230,00	44,11	54,80	12.604,00	BDI 2	0,05%		
1.19.8.	SETOP	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	UN	9,00	1.082,34	1.344,59	12.101,31	BDI 2	0,05%		
1.23.2.	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P5	UN	60,00	147,87	183,70	11.022,00	BDI 2	0,04%		
1.12.5.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	100,00	86,97	108,04	10.804,00	BDI 2	0,04%		
1.2.8.	COMPOSIÇÃO	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA) (1 UN: PRANCHA A1)	UN	6,00	1.369,44	1.731,52	10.389,12	BDI 1	0,04%		
1.20.8.	SINAPI	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	4.126,86	5.126,80	10.253,60	BDI 2	0,04%		
1.20.6.	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	2.637,62	3.276,72	9.830,16	BDI 2	0,04%		
1.4.4.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	86,00	89,01	112,54	9.678,44	BDI 1	0,04%		
1.17.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	569,08	13,47	16,73	9.520,71	BDI 2	0,04%		
1.16.1.	SETOP	ED-49570	CONJUNTO DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 732CM, ALTURA 244CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	2,00	3.798,01	4.718,27	9.436,54	BDI 2	0,04%		
1.9.4.	COMPOSIÇÃO	SCO 04.05.3300	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO NOMINAL DE 400MM A 600MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	57,00	129,01	163,12	9.297,84	BDI 1	0,04%		
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	62.04.01	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UN	1,00	7.341,30	9.282,34	9.282,34	BDI 1	0,04%		

OBRA:		MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG					BDI 1 (OBRA TIPO 1): 26,44%		BDI 2 (OBRA TIPO 2): 24,23%		CURVA ABC	
							BDI 3 (DIFERENCIADO): 16,80%					
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	%	100,00%	
1.12.4.	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	100,00	70,31	87,35	8.735,00	BDI 2	0,04%		
1.8.1.	SICRO	4915761	REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA	M2	1.482,00	4,64	5,87	8.699,34	BDI 1	0,04%		
1.19.6.	SETOP	ED-15342	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	3.407,13	4.232,68	8.465,36	BDI 2	0,03%		
1.19.9.	COMPOSIÇÃO	B01	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL (ED-48170)	UN	3,00	2.044,79	2.540,24	7.620,72	BDI 2	0,03%		
1.15.3.	SICRO	2408078	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 µM	M2	1.657,84	3,49	4,34	7.195,03	BDI 2	0,03%		
1.20.7.	SINAPI	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.851,07	3.541,88	7.083,76	BDI 2	0,03%		
1.2.7.	COMPOSIÇÃO	CO-27483	PERSPECTIVA COLORIDA (50X70)/CM (CO-27483)	UN	3,00	1.842,17	2.329,24	6.987,72	BDI 1	0,03%		
1.1.8.	SUDECAP	93.22.02	COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1GB E WINDOWS 10	UN	3,00	1.799,00	2.274,66	6.823,98	BDI 1	0,03%		
1.7.19.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	52,00	98,41	124,43	6.470,36	BDI 1	0,03%		
1.11.3.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,64	61,88	78,24	6.309,27	BDI 1	0,03%		
1.19.3.	SETOP	ED-49579	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	2.379,00	2.955,43	5.910,86	BDI 2	0,02%		
1.11.8.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,80	181,89	229,98	5.473,52	BDI 1	0,02%		
1.9.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,27	125,24	158,35	5.426,65	BDI 1	0,02%		
1.15.2.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	347,60	12,40	15,40	5.353,04	BDI 2	0,02%		
1.3.10.	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	1,87	2.011,10	2.542,83	4.755,09	BDI 1	0,02%		
1.6.2.	COTAÇÃO	BMB	BOMBONA 100 LITROS COM TAMPA REMOVÍVEL (HOMOLOGADA) (BDI DIFERENCIADO)	UN	8,00	489,16	571,34	4.570,72	BDI 3	0,02%		
1.7.25.	SINAPI	97153-C	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	88,00	41,04	51,89	4.566,32	BDI 1	0,02%		
1.25.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	346,68	10,11	12,56	4.354,30	BDI 2	0,02%		
1.19.11.	COMPOSIÇÃO	BC1	BANCO CIRCULAR DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO R= 355 CM L= 50CM E H= 45CM	UN	3,00	1.082,34	1.344,59	4.033,77	BDI 2	0,02%		
1.2.3.	COMPOSIÇÃO	CO-27368	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA PROJETADO - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 (CO-27368)	M2	16.365,84	0,19	0,24	3.927,80	BDI 1	0,02%		
1.11.6.	SINAPI	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	40,32	74,60	94,32	3.802,98	BDI 1	0,02%		
1.19.2.	SETOP	ED-49577	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	1.474,72	1.832,04	3.664,08	BDI 2	0,01%		
1.7.24.	SINAPI	97150-C	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	98,00	26,91	34,03	3.334,94	BDI 1	0,01%		
1.1.9.	SUDECAP	83.25.54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3	UN	1,00	2.572,00	3.252,04	3.252,04	BDI 1	0,01%		

4,29%



OBRA:		MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG					BDI 1 (OBRA TIPO 1): 26,44%		BDI 2 (OBRA TIPO 2): 24,23%		CURVA ABC	
							BDI 3 (DIFERENCIADO): 16,80%					
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	%	100,00%	
1.9.6.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	34,27	73,58	93,03	3.188,14	BDI 1	0,01%		
1.3.6.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	384,13	485,69	3.147,27	BDI 1	0,01%		
1.9.8.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	220,29	11,20	14,16	3.119,31	BDI 1	0,01%		
1.20.1.	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.420,73	3.007,27	3.007,27	BDI 2	0,01%		
1.2.5.	COMPOSIÇÃO	CO-27413	PLANILHA ORÇ., CRONO. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ INFRAESTRUTURA P/ PROJ. BÁSICO E EXEC. (CO-27413)	M2	16.365,84	0,14	0,18	2.945,85	BDI 1	0,01%		
1.2.9.	COMPOSIÇÃO	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES) (1 UN: PRANCHA A1)	UN	3,00	772,88	977,23	2.931,69	BDI 1	0,01%		
1.7.21.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,40	222,45	281,27	2.925,21	BDI 1	0,01%		
1.20.4.	SINAPI	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.343,20	2.910,96	2.910,96	BDI 2	0,01%		
1.9.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,14	55,92	70,71	2.838,30	BDI 1	0,01%		
1.11.11.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	654,96	828,13	2.782,52	BDI 1	0,01%		
1.9.3.	COMPOSIÇÃO	SCO 05.05.3250	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	34,00	64,20	81,17	2.759,78	BDI 1	0,01%		
1.6.3.	COTAÇÃO	CNTT	CONTENTOR POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACIAS DE BORRACHA (BDI DIFERENCIADO)	UN	6,00	377,90	441,39	2.648,34	BDI 3	0,01%		
1.11.9.	COMPOSIÇÃO	102653	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM PAREDES E TETO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), ESP.: 50MM, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M2	54,72	36,86	46,61	2.550,50	BDI 1	0,01%		
1.24.5.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,50	62,75	77,95	2.533,38	BDI 2	0,01%		
1.20.5.	SINAPI	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1.993,10	2.476,03	2.476,03	BDI 2	0,01%		
1.14.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	347,60	5,73	7,12	2.474,91	BDI 2	0,01%		
1.27.1.	COMPOSIÇÃO	103769	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL COM ARO E REDE (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.787,62	2.220,76	2.220,76	BDI 2	0,01%		
1.15.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	347,60	4,88	6,06	2.106,46	BDI 2	0,01%		
1.23.4.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	60,00	28,25	35,09	2.105,40	BDI 2	0,01%		
1.4.3.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 21	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM BALDE PLÁSTICO, FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	346,00	4,81	6,08	2.103,68	BDI 1	0,01%		
1.19.1.	SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1.460,35	1.814,19	1.814,19	BDI 2	0,01%		
1.2.4.	COMPOSIÇÃO	CO-27439	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA (SETOP CO-27439)	M2	16.365,84	0,09	0,11	1.800,24	BDI 1	0,01%		
1.11.7.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	119,28	11,72	14,82	1.767,73	BDI 1	0,01%		
1.4.1.	SICRO	5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.728,00	0,81	1,02	1.762,56	BDI 1	0,01%		

OBRA:		MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG					BDI 1 (OBRA TIPO 1):		26,44%	CURVA ABC	
							BDI 2 (OBRA TIPO 2):		24,23%		
							BDI 3 (DIFERENCIADO):		16,80%		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	%	100,00%
1.19.5.	SETOP	ED-49578	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	442,51	549,73	1.649,19	BDI 2	0,01%	
1.19.4.	SETOP	ED-49576	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1.306,55	1.623,13	1.623,13	BDI 2	0,01%	
1.11.2.	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	40,32	30,22	38,21	1.540,63	BDI 1	0,01%	
1.11.10.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,25	536,31	678,11	1.525,75	BDI 1	0,01%	
1.11.4.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	14,40	79,53	100,56	1.448,06	BDI 1	0,01%	
1.6.6.	COMPOSIÇÃO	104801	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	36,00	31,02	39,22	1.411,92	BDI 1	0,01%	
1.11.5.	SINAPI	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,76	167,90	212,29	1.222,79	BDI 1	0,005%	
1.3.9.	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	963,94	1.218,81	1.218,81	BDI 1	0,005%	
1.11.13.	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	927,11	1.172,24	1.172,24	BDI 1	0,005%	
1.22.6.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	441,03	1,91	2,37	1.045,24	BDI 2	0,004%	
1.25.9.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,35	17,06	21,19	939,78	BDI 2	0,004%	
1.3.8.	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	682,41	862,84	862,84	BDI 1	0,003%	
1.11.24.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	9,03	11,42	856,50	BDI 1	0,003%	
1.11.16.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	659,12	833,39	833,39	BDI 1	0,003%	
1.11.12.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	567,29	717,28	717,28	BDI 1	0,003%	
1.11.17.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	538,49	680,87	680,87	BDI 1	0,003%	
1.7.20.	SICRO	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2,60	178,32	225,47	586,22	BDI 1	0,002%	
1.11.14.	SINAPI	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	434,37	549,22	549,22	BDI 1	0,002%	
1.3.7.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	142,97	180,77	542,31	BDI 1	0,002%	
1.6.4.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	100,00	3,34	4,22	422,00	BDI 1	0,002%	
1.25.1.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	4,50	72,25	89,76	403,92	BDI 2	0,002%	

OBRA:		MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 3) / JUIZ DE FORA / MG					BDI 1 (OBRA TIPO 1):		26,44%	CURVA	
							BDI 2 (OBRA TIPO 2):		24,23%	ABC	
							BDI 3 (DIFERENCIADO):		16,80%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	%	100,00%
1.24.6.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,25	6,85	8,51	359,55	BDI 2	0,001%	
1.9.7.	COMPOSIÇÃO	05.002.0075-0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO COM MAÇARICO E GUINDASTES DE ESTRUTURAS METÁLICAS OU SIMILARES COM CHAPAS DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO (SCO 05.002.0075-0)	T	0,27	870,17	1.100,24	297,06	BDI 1	0,001%	
1.26.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	221,00	0,82	1,02	225,42	BDI 2	0,001%	
1.11.15.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	145,34	183,77	183,77	BDI 1	0,001%	
1.11.18.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	133,89	169,29	169,29	BDI 1	0,001%	
1.11.22.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	39,15	49,50	148,50	BDI 1	0,001%	
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	92123	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENCHIMENTO	UN	10,00	10,99	13,90	139,00	BDI 1	0,001%	
1.11.19.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	32,18	40,69	122,07	BDI 1	0,0005%	
1.25.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,00	8,82	10,96	98,64	BDI 2	0,0004%	
1.11.23.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	32,98	41,70	83,40	BDI 1	0,0003%	
1.25.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,85	9,65	11,99	70,14	BDI 2	0,0003%	
1.11.21.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	53,26	67,34	67,34	BDI 1	0,0003%	
1.11.20.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	36,54	46,20	46,20	BDI 1	0,0002%	
1.6.5.	COMPOSIÇÃO	97049	PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREGOS	M2	0,16	129,03	163,15	26,10	BDI 1	0,0001%	



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 31F4-69BC-0C48-11E7

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



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 24/07/2026 14:46:17 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/31F4-69BC-0C48-11E7>