



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVENENTE: CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS

OBRA: Registro de preços para futura e eventual prestação de serviços de Obras e manutenção de pavimentação asfáltica simples (TSS), tratamento superficial duplo (TSD), tapa buraco em CBUQ, drenagem, terraplenagem, estradas vicinais, contenções, demolições, sinalização viária e urbana, durante a vigência do registro de preços.

LOCAL: DIVERSOS

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA/SETOP - JUN/ 2022 ; SINAPI MG - AGO/2022 ; SUDECAP DEZ/2022; SICRO OUT/2022, REGIÃO SUL .

COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
1.1	SETOP JUN/2022 ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE R\$ 1.000.000,00 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE PARA TAPA-BURACOS	%
1.2	SETOP JUN/2022 ED-50393	OBRAS DE VALOR ENTRE R\$ 1.000.001,00 E R\$ 3.000.000,00 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE PARA TAPA-BURACOS	%
1.3	SETOP JUN/2022 ED-50394	OBRAS COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE PARA TAPA-BURACOS	%
2.0		INSTALAÇÕES DA OBRA	
2.1		ESCRITORIOS	
2.1.1	SUDECAP DEZ/2022 41.01.01	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA	m ²
2.1.2	SUDECAP DEZ/2022 41.01.02	VESTIARIO/SANITARIO	m ²
2.1.3	SUDECAP DEZ/2022 41.01.03	BARRACAO DE PESSOAL	m ²
2.1.4	SUDECAP DEZ/2022 41.01.04	DEPOSITO E FERRAMENTARIA	m ²
2.2		INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA	
2.2.1	SUDECAP DEZ/2022 41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	un

2.2.2	SETOP JUN/2022 ED-151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	un
2.3		REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	
2.3.1	SUDECAP DEZ/2022 01.08.01	TUBO PVC ESGOTO D= 100 mm	m
2.3.2	SUDECAP DEZ/2022 01.08.21	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXÕES D=25 mm (3/4")	m
2.4		CONTAINER 6,00 m x 2,30 m x 2,82 m COM ISOLAMENTO TÉRMICO	
2.4.1	SUDECAP DEZ/2022 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un
2.4.2	SUDECAP DEZ/2022 01.09.03	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	mês
2.4.3	SUDECAP DEZ/2022 01.09.05	VESTIÁRIO	mês
2.4.4	SUDECAP DEZ/2022 01.09.09	REFEITÓRIO	mês
2.4.5	SUDECAP DEZ/2022 01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mês
2.4.6	SUDECAP DEZ/2022 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un
2.5		BANHEIRO QUIMICO	
2.5.1	SUDECAP DEZ/2022 01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110 cm x 120 cm x 230 cm COM MANUTENÇÃO	mês
2.5.2	SUDECAP DEZ/2022 01.10.02	BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	mês
2.6		SINALIZAÇÃO/SEGURANÇA	
2.6.1	SUDECAP DEZ/2022 01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	m²
2.6.2	SUDECAP DEZ/2022 01.03.03	PLACA 0,50 m x 0,50 m DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	un/mês
2.6.3	SUDECAP DEZ/2022 01.11.06	CONE MASTER 75 cm BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	un
2.6.4	SUDECAP DEZ/2022 01.11.07	CONE EM PVC H = 75 cm	un
2.6.5	SUDECAP DEZ/2022 01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	un
2.7		TAPUME / ISOLAMENTOS	
2.7.1	SUDECAP DEZ/2022 01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H = 1,20 M, INCL. BASE	m
2.7.2	SUDECAP DEZ/2022 01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO, L = 7cm	m

3.0		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	
3.1		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO	
3.1.1	SUDECAP DEZ/2022 02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	m ²
3.1.2	SUDECAP DEZ/2022 02.11.05	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	m ²
3.1.3	SUDECAP DEZ/2022 02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	m ²
3.2		CORTE MECANICO EM CONCRETO / ASFALTO	
3.2.1	SUDECAP DEZ/2022 02.12.01	CORTE MECANICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO / ASFALTO	m
3.3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO	
3.3.1	SUDECAP DEZ/2022 02.13.01	SIMPLES - MANUAL	m ³
3.3.2	SUDECAP DEZ/2022 02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	m ³
3.3.3	SUDECAP DEZ/2022 02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	m ³
3.4		REMOÇÃO DE MEIO-FIO	
3.4.1	SUDECAP DEZ/2022 02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	m
3.5		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO	
3.5.1	SUDECAP DEZ/2022 02.26.01	DMT <= 50,00 m	m ³
3.6		CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO	
3.6.1	SUDECAP DEZ/2022 02.27.01	MANUAL	m ³
3.6.2	SUDECAP DEZ/2022 02.27.02	MECÂNICA	m ³
3.7		TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAMINHAO	
3.7.1	SUDECAP DEZ/2022 02.28.01	DMT <= 1 KM	m ³
3.7.2	SUDECAP DEZ/2022 02.28.02	1 KM < DMT <= 2 KM	m ³
3.7.3	SUDECAP DEZ/2022 02.28.03	2 KM < DMT <= 5 KM	m ³ xkm

3.7.4	SUDECAP DEZ/2022 02.28.04	DMT > 5 KM	m ³ xkm
3.8		LIMPEZA DO PAVIMENTO	
3.8.1	SUDECAP DEZ/2022 02.30.01	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA	m ²
4.0		TRABALHOS EM TERRA	
4.1		ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 m	
4.1.1	SUDECAP DEZ/2022 03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL.TRANSPO. ATE 50M	m ²
4.2		ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 m	
4.2.1	SUDECAP DEZ/2022 03.03.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³
4.2.2	SUDECAP DEZ/2022 03.03.02	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m ³
4.3		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA	
4.3.1	SUDECAP DEZ/2022 03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³
4.3.2	SUDECAP DEZ/2022 03.05.02	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m ³
4.4		CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	
4.4.1	SUDECAP DEZ/2022 03.12.01	MANUAL	m ³
4.4.2	SUDECAP DEZ/2022 03.12.03	MECANICA	m ³
4.5		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	
4.5.1	SUDECAP DEZ/2022 03.13.01	DMT <= 1 KM	m ³
4.5.2	SUDECAP DEZ/2022 03.13.02	1 KM < DMT <= 2 KM	m ³
4.5.3	SUDECAP DEZ/2022 03.13.03	2 KM < DMT <= 5 KM	m ³ x km
4.6		ATERRO E REATERRO COMPACTADO	
4.6.1	SUDECAP DEZ/2022 03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	m ³
4.6.2	SUDECAP DEZ/2022 03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	m ³
4.6.3	SUDECAP DEZ/2022 03.15.03	MANUAL, COM SOQUETE	m ³
4.7		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	

4.7.1	SUDECAP DEZ/2022 03.17.01	H <= 1,50 m	m ³
4.8		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL	
4.8.1	SUDECAP DEZ/2022 03.18.01	H <= 1,50 m	m ³
4.8.2	SUDECAP DEZ/2022 03.18.02	1.5 M < H <= 3.0 M	m ³
4.9		REGULARIIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	
4.9.1	SUDECAP DEZ/2022 03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	m ²
4.9.2	SUDECAP DEZ/2022 03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	m ²
4.9.3	SUDECAP DEZ/2022 03.23.05	COM ROLO VIBRATORIO	m ²
5.0		DRENAGEM URBANA	
5.1		CAIXA PARA BOCA DE LOBO	
5.1.1	SUDECAP DEZ/2022 19.11.03	SIMPLES	un
5.1.2	SUDECAP DEZ/2022 19.11.04	DUPLA	un
5.2		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO	
5.2.1	SUDECAP DEZ/2022 19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	un
5.3		CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO	
5.3.1	SUDECAP DEZ/2022 19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	un
5.4		TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA	
5.4.1	SUDECAP DEZ/2022 19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	un
5.4.2	SUDECAP DEZ/2022 19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	un
5.5		DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRÃO SUDECAP	
5.5.1	SUDECAP DEZ/2022 19.24.03	D= 600 MM	m
5.6		SARJETA PADRÃO SUDECAP	
5.6.1	SUDECAP DEZ/2022 19.30.04	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	m
5.7		CANALETA PADRÃO SUDECAP	
5.7.1	SUDECAP DEZ/2022 19.31.03	TIPO 2- D=400MM . PREMOLDADA DE CONCRETO	m

5.7.2	SUDECAP DEZ/2022 19.31.04	TIPO 2- D=500MM . PREMOLDADA DE CONCRETO	m
5.7.3	SUDECAP DEZ/2022 19.31.05	TIPO 2- D=600MM . PREMOLDADA DE CONCRETO	m
5.8		BUEIRO TUBULAR	
5.8.1	SETOP JUN/2022 RO-40270	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	m
5.8.2	SETOP JUN/2022 RO-40271	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	m
5.8.3	SETOP JUN/2022 RO-40287	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	unid
5.8.4	SETOP JUN/2022 RO-40288	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	unid
5.9		BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (ADUELAS)	
5.9.1	SETOP JUN/2022 RO-40361	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (2,00 X 2,00)M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	m
5.10		ECAPTAÇÃO DE AGUA PLUVIAL	
5.10.1	SETOP JUN/2022 ED-48572	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un
5.11		ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO	
5.11.1	SUDECAP DEZ/2022 05.01.01	JOGADA	t
5.11.2	SUDECAP DEZ/2022 05.01.02	ARRUMADA	m ³
5.11.3	SETOP JUN/2022 RO-13321	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA ENRONCAMENTO. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE > 50,10 km	m ³ xkm
5.12		MANTA DRENANTE GEOTÊXTIL	
5.12.1	SUDECAP DEZ/2022 05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRACAO >= 9 KN/M	m ²
5.13		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE	
5.13.1	SUDECAP DEZ/2022 05.09.02	BRITA	m ³
6.0		PAVIMENTAÇÃO	

6.1		REGULARIZAÇÃO	
6.1.1	SUDECAP DEZ/2022 20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m ²
6.2		REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E	
6.2.1	SUDECAP DEZ/2022 20.03.01	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	m ³
6.3		SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	
6.3.1	SUDECAP DEZ/2022 20.05.03	COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	m ³
6.3.2	SUDECAP DEZ/2022 20.04.03	COMP. ENERG. PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	m ³
6.4		BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	
6.4.1	SETOP JUN/2022 RO-42395	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	m ³
6.4.2	SETOP JUN/2022 RO-41341	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE DE SOLO DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 25,1 A 25,00KM	m ³ xkm
6.4.3	SUDECAP DEZ/2022 20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA PROCTOR MODIFICADO (AGREGADO DE PEDREIRA)	m ³
6.4.4	SUDECAP DEZ/2022 20.06.05	PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA)	m ³
6.4.5	SUDECAP DEZ/2022 03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA(BICA CORRIDA) DMT > 5 km	m ³ x km
6.5		RECICLAGEM E RECONFECÇÃO DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE C	
6.5.1	SETOP JUN/2022 RO-43833	RECICLAGEM E RECONFECÇÃO DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO)	m ³
6.6		FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS, AREIA E BRITA	
6.6.1	SETOP JUN/2022 RO-15063	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	t

6.6.2	SUDECAP DEZ/2022 68.09.14	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	t
6.6.3	SUDECAP DEZ/2022 68.07.06	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	t
6.6.4	SUDECAP DEZ/2022 68.09.20	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	t
6.6.5	SUDECAP DEZ/2022 63.01.04	BRITAS 1, 2 OU 3, GNAISSE COM FRETE	m ³
6.6.6	SUDECAP DEZ/2022 20.10.03	DMT > 10 km (MATERIAL BETUMINOSO 374 KM)	t x km
6.7		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	
6.7.1	SUDECAP DEZ/2022 20.10.03	DMT > 10 km (MATERIAL BETUMINOSO 374 KM)	t x km
6.8		IMPRIMAÇÃO	
6.8.1	SETOP JUN/2022 RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m ²
6.9		PINTURA	
6.9.1	SINAPI AGO/2022 102101	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m ²
6.10		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	
6.10.1	SINAPI AGO/2022 95995	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m ³
6.10.2	SINAPI AGO/2022 101810	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO	m ³
6.10.3	SINAPI AGO/2022 101812	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO PARA FECHAMENTO DE VALAS INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	m ³
6.10.4	SINAPI AGO/2022 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM DMT ATE 30KM	m ³ xkm
6.10.5	SINAPI AGO/2022 97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	m ³ xkm

6.11		TRATAMENTO SUPERFICIAL	
6.11.1	SETOP JUN/2022 RO-13320	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m ²
6.11.2	SETOP JUN/2022 RO-13321	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m ²
6.11.3	SETOP JUN/2022 RO-13321	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE > 50,10 km	m ³ xkm
6.12		FRESAGEM	
6.12.1	SUDECAP DEZ/2022 20.20.01	FRESAGEM ATE 5,00 cm	m ²
6.12.2	SUDECAP DEZ/2022 20.20.02	FRESAGEM DE 5,00 A 10,00 cm	m ²
6.12.3	SUDECAP DEZ/2022 20.10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10 km	t x km
6.13		REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
6.13.1	SETOP JUN/2022 RO-40210	REVESTIMENTO PRIMÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL)	m ³
6.13.2	SETOP JUN/2022 RO-41341	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE DE SOLO DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 25,1 A 25,00KM	m ³ xkm
6.14		REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA	
6.14.1	SUDECAP DEZ/2022 20.17.01	COM COLCHÃO DE AREIA	m ²
6.15		REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO REVESTIMENTO EM ALVENARIA POL	
6.15.1	SUDECAP DEZ/2022 20.18.01	COM COLCHÃO DE AREIA	m ²
6.16		PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO	
6.16.1	SUDECAP DEZ/2022 20.19.10	PISO INTERTRAVADO 10X20CM E= 6,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	m ²
6.16.2	SUDECAP DEZ/2022 20.19.14	PISO INTERTRAVADO 10X20CM E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	m ²
6.16.3	SETOP JUN/2022 ED-50414	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m ²

6.16.4	SETOP JUN/2022 ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO (BLOQUETE) - E = 6 CM - FCK =35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m ²
6.16.5	SETOP JUN/2022 ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m ²
7.0		OBRAS CIVIS (PONTES, PASSARELAS, CORTINAS E GABIÕES)	
7.1		ESCAVAÇÕES	
7.1.1	SUDECAP DEZ/2022 40.32.07	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	m ³
7.1.2	SUDECAP DEZ/2022 40.32.09	ESCAVACAO MANUAL H > 3,0 M	m ³
7.1.3	SUDECAP DEZ/2022 40.32.12	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M<H<=5,0M	m ³
7.1.4	SUDECAP DEZ/2022 40.32.13	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H>=5,0M	m ³
7.1.5	SUDECAP DEZ/2022 03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA 1 KM < DMT <= 2 KM	m ³
7.2		EXECUÇÃO DE BERÇOS	
7.2.1	SUDECAP DEZ/2022 40.11.01	SOLO CIMENTO 1:10	m ³
7.2.2	SUDECAP DEZ/2022 19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m ³
7.3		EXECUÇÃO DE FORMA	
7.3.1	SUDECAP DEZ/2022 19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m ²
7.4		ARMAÇÃO INCLUINDO CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	
7.4.1	SUDECAP DEZ/2022 04.15.21	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	kg
7.4.2	SUDECAP DEZ/2022 04.15.22	AÇO CA-50 D = 8 MM	kg
7.4.3	SUDECAP DEZ/2022 04.15.23	AÇO CA-50 D = 10 MM	kg
7.4.4	SUDECAP DEZ/2022 04.15.24	AÇO CA-50 D = 12,5 MM	kg
8.0		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO	
8.1		PREPARADO EM OBRA	

8.1.1	SUDECAP DEZ/2022 04.19.13	CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO, 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO	m ³
8.1.2	SUDECAP DEZ/2022 04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.1.3	SUDECAP DEZ/2022 04.21.25	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.2		USINADO CONVENCIONAL	
8.2.1	SUDECAP DEZ/2022 04.23.15	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 15 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.2.2	SUDECAP DEZ/2022 04.23.20	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.2.3	SUDECAP DEZ/2022 04.23.25	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.2.4	SUDECAP DEZ/2022 04.23.30	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 30 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.3		USINADO BOMBEADO	
8.3.1	SUDECAP DEZ/2022 04.27.20	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.3.2	SUDECAP DEZ/2022 04.27.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
8.3.3	SUDECAP DEZ/2022 04.27.30	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 30 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m ³
9.0		GABIÃO	
9.1	SETOP JUN/2022 ED-51119	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m ³
9.2	SUDECAP DEZ/2022 40.34.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA(PEDRA ATÉ A OBRA), DMT > 10 KM	t x km
9.3	SUDECAP DEZ/2022 03.13.04	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA(SOLO PARA BOTA FORA E PARA ATERRO), DMT > 5 KM	m ³ x km
9.4	SETOP JUN/2022 RO-40230	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	m ³
9.5	SETOP JUN/2022 RO-40221	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (REVESTIDO COM PVC)	m ³
9.6	SETOP JUN/2022 RO-40231	GABIÃO COLCHÃO RENO E = 30 CM, REVESTIDO EM PVC	m ²

9.7	SETOP JUN/2022 RO-40981	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/300, OP/30 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 21 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m ²
10.0		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	
10.1		MEIO FIO PADRÃO SUDECAP	
10.1.1	SUDECAP DEZ/2022 18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK \geq 20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	m
10.1.2	SUDECAP DEZ/2022 18.71.02	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK \geq 20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	m
10.1.3	SUDECAP DEZ/2022 18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	m
10.1.4	SINAPI AGO/2022 94271	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	m
10.1.5	SINAPI AGO/2022 94269	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA	m
10.2		REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO	
10.2.1	SUDECAP DEZ/2022 18.72.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	m
10.3		PASSEIO	
10.3.1	SUDECAP DEZ/2022 15.62.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	m ²
10.3.2	SUDECAP DEZ/2022 15.62.02	CONCRETO \geq 20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	m ²
10.3.3	SUDECAP DEZ/2022 15.63.01	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM AREA DE PASSEIO	m ³
10.4		ACESSIBILIDADE	
10.4.1	SETOP JUN/2022 ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un
10.5		SEGURANÇA	
10.5.1	SETOP JUN/2022 RO-41763	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m
11.0		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, RECUPERAÇÃO DE ESTR	
11.1	SETOP JUN/2022 RO-41292	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	ha
11.2	SETOP JUN/2022 RO-41293	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	ha

11.3	SETOP JUN/2022 RO-41295	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	ha
11.4	SETOP JUN/2022 RO-41296	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	ha
11.5	SETOP JUN/2022 ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²
11.6	SETOP JUN/2022 RO-40233	RIP-RAP DE SOLO E CIMENTO (TRAÇO 1:10) (EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS)	m ³
11.7	SICRO OUT/2022 4413905	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m ²
11.8	SICRO OUT/2022 4413014	BIOMANTA VEGETAL DE FIBRA DE COCO	m ²
11.9	SICRO OUT/2022 4413987	IRRIGAÇÃO DE AREA PLANTADA PARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPO ESTRADAL	m ²
11.10	SETOP JUN/2022 RO-41401	REPOSIÇÃO DE CAMADA VEGETAL EM CAIXA DE EMPRÉSTIMO E JAZIDAS	m ²
12.0		EQUIPAMENTOS	
12.1	SUDECAP DEZ/2022 50.13.40	ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS OU SIMILAR	h
12.2	SUDECAP DEZ/2022 50.13.42	ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.) OU SIMILAR	h
12.3	SUDECAP DEZ/2022 50.01.08	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H	h
12.4	SUDECAP DEZ/2022 50.20.20	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, CAÇAMBA 1,3M ³ , PESO OPERACIONAL 22T, POTENCIA BRUTO 1566HP OU SIMILAR	h
12.5	SUDECAP DEZ/2022 50.10.82	CAM.GUINDAUTO MADAL PBK - 6500 OU SIMILAR	h
12.6	SINAPI AGO/2022 67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , TOCO.	h
12.7	SINAPI AGO/2022 69876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³	h
12.8	SINAPI AGO/2022 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO	h
12.9	SINAPI AGO/2022 67829	LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	mês
12.10	SUDECAP DEZ/2022 45.01.01	LOCAÇÃO DE VEICULO TI'PO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTIVEL	mês
12.11	SUDECAP DEZ/2022 45.02.02	ETANOL	litro

12.12	SUDECAP DEZ/2022 50.41.11	HORA PRODUTIVA DE SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	h
12.13	SUDECAP DEZ/2022 50.14.10	COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM	h
12.14	SUDECAP DEZ/2022 50.19,62	MARTELETE BJ-32	h
12.15	SUDECAP DEZ/2022 50.19,66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	h
12.16	SINAPI AGO/2022 93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO	h
13.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL	
13.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL	
13.1.1	SETOP JUN/2022 RO-42193	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	m ²
13.1.2	SETOP JUN/2022 RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	m ²
13.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
13.2.1	SICRO OUT/2022 5213358	LINHAS EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETRORREFLETIVO COM 3,0 MM DE ESPESSURA E LARGURA DE 0,40M (EXECUÇÃO INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODO MATERIAL)	m ²
13.2.2	SETOP JUN/2022 RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m
13.2.3	SETOP JUN/2022 RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m ²
13.2.4	SETOP JUN/2022 RO-41227	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	km
13.2.5	SETOP JUN/2022 RO-41228	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	un

13.2.6	SETOP JUN/2022 RO-41229	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	un
13.2.7	SETOP JUN/2022 RO-41230	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	un
13.2.8	SETOP JUN/2022 RO-41231	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	un
14.0		SERVICOS TÉCNICOS	
14.1		TOPOGRAFIA	
14.1.1	SUDECAP DEZ/2022 43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	mês
15.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
15.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL -% BASEADA ACORDÃO 2622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS	%
VALOR POR EXTENSO: (CENTO E VINTE E UM MILHÕES, CENTO E OITENTA MIL,NOVEC			

DE CUSTOS

MUNICÍPIOS DO EXTREMO SUL DE MINAS - CIMESMI

álitica em CBUQ, tratamento superficial
s, obras civis, obras complementares,

DATA:

MARÇO/2023

FORMA DE EXECUÇÃO:

PREÇO UNITÁRIO

BDI:

26,95%

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
			R\$ 214.000,00
0,50	R\$ 787.711,70	1.000.000,00	R\$ 5.000,00
0,30	R\$ 2.363.135,09	3.000.000,00	R\$ 9.000,00
0,20	R\$ 78.771.169,75	100.000.000,00	R\$ 200.000,00
			R\$ 1.575.866,38
			R\$ 254.525,72
259,00	R\$ 510,92	R\$ 137,69	R\$ 35.662,47
340,00	R\$ 733,74	R\$ 197,74	R\$ 67.232,60
277,50	R\$ 418,49	R\$ 112,78	R\$ 31.297,30
226,50	R\$ 418,49	R\$ 531,27	R\$ 120.333,35
			R\$ 60.550,07
50,00	R\$ 301,83	R\$ 383,17	R\$ 19.158,66

50,00	R\$ 652,09	R\$ 827,83	R\$ 41.391,41
			R\$ 55.131,84
1.400,00	R\$ 24,34	R\$ 30,90	R\$ 43.259,48
1.400,00	R\$ 6,68	R\$ 8,48	R\$ 11.872,36
			R\$ 588.794,10
216,00	R\$ 600,00	R\$ 761,70	R\$ 164.527,20
60,00	R\$ 930,00	R\$ 1.180,64	R\$ 70.838,10
60,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.396,45	R\$ 83.787,00
60,00	R\$ 650,00	R\$ 825,18	R\$ 49.510,50
60,00	R\$ 730,00	R\$ 926,74	R\$ 55.604,10
216,00	R\$ 600,00	R\$ 761,70	R\$ 164.527,20
			R\$ 129.648,96
60,00	R\$ 680,00	R\$ 863,26	R\$ 51.795,60
60,00	R\$ 1.022,10	R\$ 1.297,56	R\$ 77.853,36
			R\$ 398.560,16
750,00	R\$ 336,09	R\$ 426,67	R\$ 319.999,69
2.400,00	R\$ 14,80	R\$ 18,79	R\$ 45.092,64
100,00	R\$ 81,14	R\$ 103,01	R\$ 10.300,72
100,00	R\$ 40,40	R\$ 51,29	R\$ 5.128,78
100,00	R\$ 142,09	R\$ 180,38	R\$ 18.038,33
			R\$ 88.655,53
6.500,00	R\$ 8,84	R\$ 11,22	R\$ 72.945,47
4.500,00	R\$ 2,75	R\$ 3,49	R\$ 15.710,06

			R\$ 2.371.523,91
			R\$ 360.413,52
3.225,00	R\$ 13,03	R\$ 16,54	R\$ 53.346,61
7.500,00	R\$ 5,60	R\$ 7,11	R\$ 53.319,00
15.340,00	R\$ 13,03	R\$ 16,54	R\$ 253.747,91
			R\$ 162.622,95
70.000,00	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 162.622,95
			R\$ 422.855,47
870,00	R\$ 197,70	R\$ 250,98	R\$ 218.352,73
870,00	R\$ 71,88	R\$ 91,25	R\$ 79.388,94
870,00	R\$ 113,28	R\$ 143,81	R\$ 125.113,80
			R\$ 77.312,55
8.700,00	R\$ 7,00	R\$ 8,89	R\$ 77.312,55
			R\$ 78.178,98
2.932,50	R\$ 21,00	R\$ 26,66	R\$ 78.178,98
			R\$ 78.278,90
2.932,50	R\$ 19,13	R\$ 24,29	R\$ 71.217,33
1.892,00	R\$ 2,94	R\$ 3,73	R\$ 7.061,57
			R\$ 706.760,20
8.700,00	R\$ 3,65	R\$ 4,63	R\$ 40.312,97
65.600,00	R\$ 7,00	R\$ 8,89	R\$ 582.954,40
1.957,50	R\$ 3,16	R\$ 4,01	R\$ 7.852,75

31.359,25	R\$	1,90	R\$	2,41	R\$	75.640,08
					R\$	485.101,34
164.000,00	R\$	2,33	R\$	2,96	R\$	485.101,34
					R\$	5.613.955,99
					R\$	40.560,53
45.000,00	R\$	0,71	R\$	0,90	R\$	40.560,53
					R\$	479.744,05
60.000,00	R\$	5,08	R\$	6,45	R\$	386.943,60
10.000,00	R\$	7,31	R\$	9,28	R\$	92.800,45
					R\$	1.160.221,44
120.000,00	R\$	6,72	R\$	8,53	R\$	1.023.724,80
12.000,00	R\$	8,96	R\$	11,37	R\$	136.496,64
					R\$	330.813,42
3.120,00	R\$	19,13	R\$	24,29	R\$	75.770,87
70.000,00	R\$	2,87	R\$	3,64	R\$	255.042,55
					R\$	2.982.182,45
15.600,00	R\$	3,65	R\$	4,63	R\$	72.285,33
95.056,00	R\$	7,00	R\$	8,89	R\$	844.715,14
514.800,00	R\$	3,16	R\$	4,01	R\$	2.065.181,98
					R\$	212.936,79
3.120,00	R\$	4,94	R\$	6,27	R\$	19.566,55
2.000,00	R\$	19,46	R\$	24,70	R\$	49.408,94
2.700,00	R\$	42,00	R\$	53,32	R\$	143.961,30
					R\$	106.638,00

2.000,00	R\$ 42,00	R\$ 53,32	R\$ 106.638,00
			R\$ 219.985,31
23.500,00	R\$ 5,81	R\$ 7,38	R\$ 173.331,18
5.000,00	R\$ 7,35	R\$ 9,33	R\$ 46.654,13
			R\$ 80.874,00
2.100,00	R\$ 4,62	R\$ 5,87	R\$ 12.316,69
5.390,00	R\$ 4,04	R\$ 5,13	R\$ 27.644,12
12.540,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 40.913,19
			R\$ 10.740.571,13
			R\$ 460.861,28
220,00	R\$ 929,08	R\$ 1.179,47	R\$ 259.483,03
100,00	R\$ 1.586,28	R\$ 2.013,78	R\$ 201.378,25
			R\$ 151.105,03
320,00	R\$ 371,96	R\$ 472,20	R\$ 151.105,03
			R\$ 50.320,95
320,00	R\$ 123,87	R\$ 157,25	R\$ 50.320,95
			R\$ 104.167,76
76,00	R\$ 855,16	R\$ 1.085,63	R\$ 82.507,55
76,00	R\$ 224,50	R\$ 285,00	R\$ 21.660,21
			R\$ 352.700,11
530,00	R\$ 524,20	R\$ 665,47	R\$ 352.700,11
			R\$ 1.100.656,50
25.500,00	R\$ 34,00	R\$ 43,16	R\$ 1.100.656,50
			R\$ 619.014,94
2.309,00	R\$ 98,18	R\$ 124,64	R\$ 287.792,63

1.309,00	R\$	139,41	R\$	176,98	R\$	231.668,12
500,00	R\$	156,84	R\$	199,11	R\$	99.554,19
					R\$	2.613.753,47
1.234,00	R\$	427,32	R\$	542,48	R\$	669.423,70
1.345,00	R\$	685,08	R\$	869,71	R\$	1.169.758,69
320,00	R\$	1.060,66	R\$	1.346,51	R\$	430.882,52
150,00	R\$	1.804,85	R\$	2.291,26	R\$	343.688,56
					R\$	614.966,62
130,00	R\$	3.726,28	R\$	4.730,51		614.966,62
					R\$	246.039,13
130,00	R\$	1.490,83	R\$	1.892,61	R\$	246.039,13
					R\$	2.738.327,66
5.500,00	R\$	139,89	R\$	177,59	R\$	976.746,95
520,00	R\$	282,77	R\$	358,98	R\$	186.667,79
1.016.866,67	R\$	1,22	R\$	1,55	R\$	1.574.912,92
					R\$	442.357,28
69.000,00	R\$	5,05	R\$	6,41	R\$	442.357,28
					R\$	1.246.300,40
5.220,00	R\$	188,07	R\$	238,75	R\$	1.246.300,40
					R\$	69.185.718,61

				R\$ 783.027,60	
240.000,00	R\$	2,57	R\$	3,26	R\$ 783.027,60
≡ CARGA				R\$ 138.202,85	
7.200,00	R\$	15,12	R\$	19,19	R\$ 138.202,85
				R\$ 2.535.912,57	
4.800,00	R\$	214,77	R\$	272,65	R\$ 1.308.722,47
4.800,00	R\$	201,39	R\$	255,66	R\$ 1.227.190,10
				R\$ 13.008.854,94	
24.000,00	R\$	22,01	R\$	27,94	R\$ 670.600,68
780.000,00	R\$	1,48	R\$	1,88	R\$ 1.465.510,80
8.160,00	R\$	207,40	R\$	263,29	R\$ 2.148.481,49
8.160,00	R\$	292,97	R\$	371,93	R\$ 3.034.911,39
2.358.720,00	R\$	1,90	R\$	2,41	R\$ 5.689.350,58
IMENTO				R\$ 707.187,67	
7.000,00	R\$	79,58	R\$	101,03	R\$ 707.187,67
				R\$ 9.476.637,89	
240,00	R\$	6.231,57	R\$	7.910,98	R\$ 1.898.634,75

210,00	R\$ 3.267,56	R\$ 4.148,17	R\$ 871.115,16
756,00	R\$ 4.245,46	R\$ 5.389,61	R\$ 4.074.546,27
240,00	R\$ 3.191,81	R\$ 4.052,00	R\$ 972.480,67
5.120,00	R\$ 150,80	R\$ 191,44	R\$ 980.175,87
540.804,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 679.685,17
			R\$ 554.653,18
441.320,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 554.653,18
			R\$ 1.194.345,60
240.000,00	R\$ 3,92	R\$ 4,98	R\$ 1.194.345,60
			R\$ 1.057.239,60
240.000,00	R\$ 3,47	R\$ 4,41	R\$ 1.057.239,60
			R\$ 24.053.467,22
5.250,00	R\$ 1.442,85	R\$ 1.831,70	R\$ 9.616.414,89
3.500,00	R\$ 1.607,16	R\$ 2.040,29	R\$ 7.141.013,67
1.500,00	R\$ 1.751,93	R\$ 2.224,08	R\$ 3.336.112,70
738.000,00	R\$ 2,76	R\$ 3,50	R\$ 2.585.819,16
984.000,00	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 1.374.106,80

				R\$ 7.006.878,30
100.000,00	R\$ 9,11	R\$ 11,57	R\$ 1.156.514,50	
250.000,00	R\$ 15,53	R\$ 19,72	R\$ 4.928.833,75	
595.000,00	R\$ 1,22	R\$ 1,55	R\$ 921.530,05	
				R\$ 1.115.433,48
24.000,00	R\$ 14,67	R\$ 18,62	R\$ 446.965,56	
24.000,00	R\$ 18,58	R\$ 23,59	R\$ 566.095,44	
57.600,00	R\$ 1,40	R\$ 1,78	R\$ 102.372,48	
				R\$ 2.011.139,36
25.400,00	R\$ 14,27	R\$ 18,12	R\$ 460.140,43	
825.500,00	R\$ 1,48	R\$ 1,88	R\$ 1.550.998,93	
				R\$ 99.065,56
1.430,00	R\$ 54,57	R\$ 69,28	R\$ 99.065,56	
.IEDRICA				R\$ 425.842,35
8.900,00	R\$ 37,69	R\$ 47,85	R\$ 425.842,35	
				R\$ 5.017.830,44
13.000,00	R\$ 86,10	R\$ 109,30	R\$ 1.420.951,35	
23.004,00	R\$ 98,79	R\$ 125,41	R\$ 2.885.021,47	
2.450,00	R\$ 23,21	R\$ 29,47	R\$ 72.189,48	

2.489,00	R\$ 64,99	R\$ 82,50	R\$ 205.354,46
4.567,00	R\$ 74,91	R\$ 95,10	R\$ 434.313,68
			R\$ 2.610.017,85
			R\$ 1.018.118,06
2.340,00	R\$ 56,00	R\$ 71,09	R\$ 166.355,28
540,00	R\$ 70,00	R\$ 88,87	R\$ 47.987,10
14.450,00	R\$ 8,61	R\$ 10,93	R\$ 157.944,21
23.900,00	R\$ 9,21	R\$ 11,69	R\$ 279.441,07
41.230,00	R\$ 7,00	R\$ 8,89	R\$ 366.390,40
			R\$ 791.019,36
720,00	R\$ 289,48	R\$ 367,49	R\$ 264.596,30
720,00	R\$ 575,93	R\$ 731,14	R\$ 526.423,06
			R\$ 72.157,97
2.304,00	R\$ 24,67	R\$ 31,32	R\$ 72.157,97
			R\$ 728.722,46
5.440,00	R\$ 13,68	R\$ 17,37	R\$ 94.475,17
10.200,00	R\$ 12,55	R\$ 15,93	R\$ 162.508,70
10.200,00	R\$ 11,23	R\$ 14,26	R\$ 145.416,15
25.300,00	R\$ 10,16	R\$ 12,90	R\$ 326.322,44
			R\$ 1.661.180,04
			R\$ 668.127,69

400,00	R\$	467,09	R\$	592,97	R\$	237.188,30
200,00	R\$	653,46	R\$	829,57	R\$	165.913,49
300,00	R\$	695,88	R\$	883,42	R\$	265.025,90
					R\$	687.380,94
95,00	R\$	617,68	R\$	784,14	R\$	74.493,75
197,00	R\$	634,93	R\$	806,04	R\$	158.790,60
220,00	R\$	652,18	R\$	827,94	R\$	182.147,35
320,00	R\$	669,43	R\$	849,84	R\$	271.949,24
					R\$	305.671,41
90,00	R\$	711,15	R\$	902,80	R\$	81.252,44
89,00	R\$	729,55	R\$	926,16	R\$	82.428,57
150,00	R\$	745,65	R\$	946,60	R\$	141.990,40
					R\$	4.356.133,21
4.300,00	R\$	17,07	R\$	21,67	R\$	93.182,57
772.772,00	R\$	0,99	R\$	1,26	R\$	971.223,71
55.900,00	R\$	1,90	R\$	2,41	R\$	134.833,60
1.250,00	R\$	598,73	R\$	760,09	R\$	950.109,67
2.130,00	R\$	611,21	R\$	775,93	R\$	1.652.733,23
1.600,00	R\$	269,14	R\$	341,67	R\$	546.677,17

1.100,00	R\$	5,28	R\$	6,70	R\$	7.373,26
					R\$	4.358.688,75
					R\$	2.660.939,72
15.539,00	R\$	43,49	R\$	55,21	R\$	857.916,81
825,00	R\$	52,91	R\$	67,17	R\$	55.414,63
1.367,00	R\$	41,97	R\$	53,28	R\$	72.835,01
14.850,00	R\$	57,52	R\$	73,02	R\$	1.084.371,35
4.850,00	R\$	95,89	R\$	121,73	R\$	590.401,92
					R\$	45.879,73
1.300,00	R\$	27,80	R\$	35,29	R\$	45.879,73
					R\$	957.478,48
12.400,00	R\$	46,19	R\$	58,64	R\$	727.113,74
2.450,00	R\$	65,58	R\$	83,25	R\$	203.971,83
1.485,00	R\$	14,00	R\$	17,77	R\$	26.392,91
					R\$	107.165,82
243,00	R\$	347,39	R\$	441,01	R\$	107.165,82
					R\$	587.225,00
1.200,00	R\$	385,47	R\$	489,35	R\$	587.225,00
ADAS VICINAIS E PROTEÇÕES AMBIENTAIS					R\$	2.231.713,79
50,00	R\$	1.790,84	R\$	2.273,47	R\$	113.673,57
50,00	R\$	2.540,62	R\$	3.225,32	R\$	161.265,85

50,00	R\$ 798,88	R\$ 1.014,18	R\$ 50.708,91
50,00	R\$ 6.290,00	R\$ 7.985,16	R\$ 399.257,75
25.600,00	R\$ 27,10	R\$ 34,40	R\$ 880.728,32
825,00	R\$ 246,49	R\$ 312,92	R\$ 258.158,22
12.500,00	R\$ 6,25	R\$ 7,93	R\$ 99.179,69
12.500,00	R\$ 16,49	R\$ 20,93	R\$ 261.675,69
12.500,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 5.871,44
980,00	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$ 1.194,35

R\$ 5.481.347,77

1.200,00	R\$ 209,31	R\$ 265,72	R\$ 318.862,85
1.200,00	R\$ 209,26	R\$ 265,66	R\$ 318.786,68
1.200,00	R\$ 164,53	R\$ 208,87	R\$ 250.645,00
2.400,00	R\$ 325,66	R\$ 413,43	R\$ 992.220,89
1.200,00	R\$ 158,94	R\$ 201,77	R\$ 242.129,20
2.400,00	R\$ 175,71	R\$ 223,06	R\$ 535.353,23
2.400,00	R\$ 335,49	R\$ 425,90	R\$ 1.022.170,93
2.400,00	R\$ 324,09	R\$ 411,43	R\$ 987.437,41
24,00	R\$ 2.421,91	R\$ 3.074,61	R\$ 73.790,75
24,00	R\$ 3.222,58	R\$ 4.091,07	R\$ 98.185,57
25.000,00	R\$ 3,59	R\$ 4,56	R\$ 113.937,63

1.200,00	R\$	8,71	R\$	11,06	R\$	13.268,81
1.200,00	R\$	119,96	R\$	152,29	R\$	182.747,06
1.200,00	R\$	15,78	R\$	20,03	R\$	24.039,25
1.200,00	R\$	3,24	R\$	4,11	R\$	4.935,82
1.200,00	R\$	198,79	R\$	252,36	R\$	302.836,69
					R\$	3.177.074,63
					R\$	875.269,47
750,00	R\$	464,54	R\$	589,73	R\$	442.300,15
750,00	R\$	454,74	R\$	577,29	R\$	432.969,32
					R\$	2.301.805,16
4.000,00	R\$	293,77	R\$	372,94	R\$	1.491.764,06
6.000,00	R\$	2,52	R\$	3,20	R\$	19.194,84
4.900,00	R\$	36,42	R\$	46,24	R\$	226.552,43
30,00	R\$	104,01	R\$	132,04	R\$	3.961,22
1.800,00	R\$	58,05	R\$	73,69	R\$	132.650,06

3.005,00	R\$ 57,00	R\$ 72,36	R\$ 217.446,31
6.010,00	R\$ 19,50	R\$ 24,76	R\$ 148.779,05
3.005,00	R\$ 16,11	R\$ 20,45	R\$ 61.457,19
			R\$ 1.350.817,82
			R\$ 1.350.817,82
60,00	R\$ 17.734,25	R\$ 22.513,63	R\$ 1.350.817,82
			R\$ 6.252.345,47
6,55	95.455.656,05		R\$ 6.252.345,47
	TOTAL	R\$	121.180.955,35

ENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)