

INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)
IRP Nº 019/2024-CONLESTE

O Consórcio Público Intermunicipal Norte e Leste Maranhense - CONLESTE maranhense, no uso de suas atribuições em obediência às regras para realização de Sistema de Registro de Preços (SRP), em conformidade com o Art. 78, inciso IV e Art. 82 da Lei 14.133/2021, regulamentado pelo Decreto nº 11.462/2023, vem a público convidar órgãos interessados a participar de licitação em Sistema de Registro de Preços (SRP), para o **objeto do projeto, manutenção de vias** com realização de manutenção incluindo reparos e adequação da infraestrutura viária e urbana afim de tornar as vias compatíveis com o projeto de conservação original, conforme discriminado a seguir:

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA		
1			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / FRESAGEM		
1.1	DEM- PAV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35.000,00
1.2	DEM-PIS- 055	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	45.000,00
1.3	DEM-PIS- 040	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	50.000,00
1.4	DEM-PIS- 045	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	20.000,00
1.5	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	150.000,00
1.6	URB- MFG-005	SETOP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	20.000,00
1.7	URB- MFC-020	SETOP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	20.000,00
2			MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÕES		
2.1	OBR-VIA- 207	SETOP	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.500,00
2.2	OBR-VIA- 440	SETOP	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	UND	150,00
2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	50.000,00
2.4	CPU 0001	PRÓPRIO	TAPA BURACOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DA MASSA ASFÁLTICA, INCLUSIVE PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	10.000,00
2.5	OBR-VIA- 160	SETOP	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.000.000,00
2.6	OBR-VIA- 165	SETOP	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.000.000,00
2.7	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB.GRANUL., COMP. ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	150.000,00
2.8	20.07.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	150.000,00
2.9	2564	ORSE	SUB-BASE ESTABILIZADA RANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLO NA PISTA (EXCLUSIVE MATERIAL DE SUB-BASE)	M3	20.000,00
2.10	20.16.01	SUDECAP	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL-1C FINA	M2	100.000,00
2.11	20.16.02	SUDECAP	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL-1C GROSSA	M2	100.000,00
2.12	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1.500,00
2.13	96394	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	1.500,00

2.14	101025	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P	T	10.000,00
2.15	101023	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P	T	10.000,00
2.16	96395	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	M3	2.500,00
2.17	OBR-VIA- 206	SETOP	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000,00
2.18	URB- MFC-005	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC- 01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	80.000,00
2.19	URB- MFC-010	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC- 03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	5.000,00
2.20	URB-PAS- 010	SETOP	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVIDOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500,00
2.21	URB-PAS- 006	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	4.500,00
2.22	URB-PAS- 005	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000,00
2.23	PIS-LAD- 010	SETOP	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00
2.24	PIS-LAD- 005	SETOP	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00
2.25	PIS-LAD- 025	SETOP	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00
2.26	PIS-LAD- 020	SETOP	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00
2.27	URB- RAM- 005	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	250,00
2.28	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	171.428,00
2.29	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	5.600,00
2.30	OBR-VIA- 230	SETOP	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UND	1.000,00
2.31	OBR-VIA- 225	SETOP	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UND	1.000,00
2.32	OBR-VIA- 220	SETOP	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UND	1.000,00
2.33	OBR-VIA- 235	SETOP	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UND	1.000,00

2.34	RO-42831	SETOP	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁTICO A FRIO (COM ESPESSURA DE 15MM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO A EMULSÃO)	M2	150.000,00
2.35	6416036	SICRO	USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM -BRITA COMERCIAL	M3	2.250,00
2.36	OBR-VIA- 177	SETOP	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)	M2	150.000,00
2.37	CPU 0004	PRÓPRIO	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS	M3	40.000,00
2.38	CPU 0005	PRÓPRIO	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	26.400,00
3			MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VIAS RURAIS E ESTRADAS VICINAIS EM SOLO		
3.1	CPU 0002	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AGENTE ANTI-EROSÃO DE SOLO IN SITU, LÍQUIDO OU PÓ, COM PROPRIEDADE IMPERMEABILIZANTE, AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEL, NÃO SULFONADO E NÃO IÔNICO, INCLUSIVE LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO SOLO, EXCLUSIVE CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA	M2	550.000,00
3.2	CPU 0003	PRÓPRIO	CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA PREPARO DE SOLO A APLICAÇÃO DO AGENTE ANTI-EROSÃO	M2	550.000,00
4			DRENAGEM		
4.1	DRE-BOC- 005	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	150,00
4.2	DRE-BOC- 010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	150,00
4.3	DRE-BOC- 015	SETOP	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	100,00
4.4	DRE-CXS- 031	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	100,00
4.5	ED-14725	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.200,00
4.6	ED-14719	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.200,00
4.7	ED-14722	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.200,00
4.8	DRE-CHA- 005	SETOP	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200,00
4.9	DRE-CHA- 010	SETOP	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 -	M	200,00

			DRENAGEM		
4.10	40.87.04	SUDECAP	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 400 MM	M	4.000,00
4.11	40.87.06	SUDECAP	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 600 MM	M	4.000,00
4.12	40.87.08	SUDECAP	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 800 MM	M	4.000,00
4.13	40.87.10	SUDECAP	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 1000 MM	M	2.500,00
4.14	40.87.15	SUDECAP	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 1500 MM	M	1.500,00
4.15	101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	876,00
4.16	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1.600,00
4.17	101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2.384,00
4.18	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2.310,00
4.19	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2.079,00
4.20	19.03.01	SUDECAP	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=300MM	M	1.000,00
4.21	19.03.04	SUDECAP	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=600MM - DRENAGEM	M	1.000,00
4.22	19.03.08	SUDECAP	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=1200MM	M	800,00
4.23	19.03.10	SUDECAP	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=400MM	M	1.000,00
4.24	19.03.11	SUDECAP	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=800MM	M	1.000,00
4.25	DRE-TUB- 110	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	1.000,00
4.26	DRE-POÇ- 035	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	150,00
4.27	ED-14762	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	80.000,00
4.28	DRE- TAM-005	SETOP	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA - DRENAGEM	UND	200,00
4.29	19.23.02	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 500 MM	M	150,00
4.30	19.23.03	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	150,00
4.31	19.23.05	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	150,00
4.32	19.24.02	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 500 MM	M	150,00
4.33	19.24.03	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	150,00
4.34	19.24.05	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	150,00
5			TERRAPLANAGEM / TRABALHOS EM TERRA		

5.1	TER-API- 005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	10.000,00
5.2	TER-ATE- 010	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	20.000,00
5.3	TER-ATE- 020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000,00
5.4	TER-ATE- 015	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1.500,00
5.5	TER- COM-005	SETOP	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	10.000,00
5.6	TER-ESC- 015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - TRABALHOS EM TERRA	M3	50.000,00
5.7	TER-ESC- 020	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000,00
5.8	TER-ESC- 050	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000,00
5.9	TER-ECR- 005	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	2.000,00
5.10	TER-ECR- 010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	1.800,00
5.11	19.33.02	SUDECAP	TIPO B - PERFIL I-8"	M2	2.000,00
5.12	65002540	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000,00
5.13	TER-REA- 010	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600,00
5.14	TER-REA- 005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600,00
5.15	TER-REG- 010	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000,00
5.16	TER-REG- 015	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000,00
5.17	TER-REG- 005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000,00
5.18	TER-ESC- 035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	1.600,00
5.19	TER-ESC- 040	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	M3	1.200,00
5.20	TER-ESC- 045	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M	M3	1.200,00
5.21	TRA-CAÇ- 016	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (Município: Belo Horizonte)	M3	1.000,00
5.22	1917665	SICRO	DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO -DMT 2.500 A 3.000 M – COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA	M3	120.000,00
5.23	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00
5.24	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.500,00
6			TRANSPORTES		
6.1	TRA-CAR- 005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000,00
6.2	TRA-CAR- 010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	82.000,00
6.3	TRA- MAO- 005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500,00
6.4	TRA- MAO- 010	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	2.500,00
6.5	TRA- CAM-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	120.000,00
6.6	TRA- CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	565.500,00

6.7	TRA- CAM-010	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	80.000,00
6.8	TRA- CAM-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	400.000,00
6.9	OBR-VIA- 420	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	1.440.000,00
6.10	RO-14031	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	260.000,00
6.11	RO-14032	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	390.000,00
6.12	RO-14033	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	520.000,00
6.13	RO-14034	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	650.000,00
6.14	RO-14035	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	780.000,00
6.15	RO-14036	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1.040.000,00
6.16	RO-14037	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1.300.000,00
6.17	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA – CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00
6.18	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00
6.19	RO-41732	SETOP	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2XKM	1.000.000,00
7			CONTENÇÕES		
7.1	05.01.01	SUDECAP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO JOGADA	T	4.000,00
7.2	05.01.02	SUDECAP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO ARRUMADA	M3	2.000,00
7.3	19.27.01	SUDECAP	BARRAGEM PADRÃO SUDECAP - TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	5.000,00
7.4	19.27.02	SUDECAP	BARRAGEM PADRÃO SUDECAP - TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO- 50KG/M3)	M3	5.000,00
7.5	92757	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00
7.6	92743	SINAPI	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_12/2015	M3	1.200,00
7.7	92744	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00
7.8	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M –	M3	1.200,00

			FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015		
7.9	92746	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00
7.10	92747	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00
7.11	92748	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00
7.12	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00
7.13	EST-CON- 115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600,00
7.14	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000,00
7.15	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500,00
7.16	ESS-SOL- 050	SETOP	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000,00
7.17	RO-41402	SETOP	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000,00
8			TOPOGRAFIA		
8.1	ED-4224	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	80,00
8.2	ED-4225	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	120,00
8.3	LOC-TOP- 015	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	UND	500,00
8.4	LOC-TOP- 005	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	UND	500,00
8.5	LOC-TOP- 010	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	UND	500,00
8.6	43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MÊS	24,00
9			CANTEIRO DE OBRAS		
9.1	01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120,00
9.2	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UND	40,00
9.3	01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UND	40,00
9.4	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	24,00
9.5	10778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	24,00
9.6	01.09.10	SUDECAP	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MÊS	24,00
9.7	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MÊS	24,00
9.8	01.11.06	SUDECAP	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UND	800,00
9.9	01.11.07	SUDECAP	CONE EM PVC H= 75 CM	UND	800,00
9.10	01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 LASHES/MIN	UND	100,00
9.11	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	6.000,00
9.12	IIO-SIN- 010	SETOP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	10.000,00

9.13	IIO-SIN-005	SETOP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	M	10.000,00
9.14	01.04.02	SUDECAP	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III) COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA	M	2.000,00
9.15	01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	8.000,00
9.16	01.11.01	SUDECAP	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UND X MÊS	200,00
9.17	01.11.02	SUDECAP	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UND X MÊS	200,00
9.18	01.11.03	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UND X MÊS	200,00
9.19	01.11.04	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50MCH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UND X MÊS	200,00
10			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
10.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.5	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.6	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.7	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.8	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.9	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84.480,00
10.10	RO-40091	SETOP	VEÍCULO TIPO GOL 1.6, QUATRO PORTAS, OU SIMILAR, COM MOTORISTA	KM	250.000,00
10.11	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.12	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00
10.13	61.34.01	SUDECAP	MOTORISTA	H	42.240,00
10.14	61.23.02	SUDECAP	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO	H	10.560,00
10.15	CPU 0006	PRÓPRIO	CAMINHÃO 3/4 COM CABINE SUPLEMENTAR, PARA ATENDIMENTO DE CHAMADOS	H	10.560,00
11			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		
11.1	MOB- DES-030	SETOP	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,002
11.2	ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ACIMA DE 3. 000.000,01	UN	1,00
11.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.500,00
11.4	ED-28428	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	40,00
11.5	ED-16341	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	10,00
11.6	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	98,00
11.7	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	40,00

11.8	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	98,00
11.9	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	40,00
11.10	01.04.02	SUDECAP	TAPUME EM COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	2.000,00
11.11	01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	4.000,00
11.12	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	8.000,00
12			ADM LOCAL		
12.1	100300	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30.000,00
12.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30.000,00
12.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30.000,00
12.4	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30.000,00
12.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30.000,00
12.6	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30.000,00
12.7	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30.000,00
12.8	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40.000,00
12.9	45.01.03	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	60,00
12.10	45.01.05	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	60,00
12.11	45.01.01	SUDECAP	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MÊS	60,00
12.12	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	49.500,00
13			TRANSPORTES		
13.1	RO-41369	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	442.000,00
13.2	RO-41370	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	214.500,00
13.3	RO-41371	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	214.500,00
13.4	RO-41372	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	TXKM	214.500,00
13.5	RO-41373	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	TXKM	214.500,00
13.6	RO-41374	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	214.500,00
13.7	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	507.000,00
13.8	RO-41338	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	247.000,00
13.9	RO-41339	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	247.000,00
13.10	RO-41340	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	247.000,00
13.11	RO-41341	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	M3XKM	247.000,00
13.12	RO-41342	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	M3XKM	247.000,00
			TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO		

13.13	RO-41361	SETOP	USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	71.500,00
13.14	RO-41362	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	35.750,00
13.15	RO-41363	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	35.750,00
13.16	RO-41364	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	35.750,00
13.17	RO-41365	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	35.750,00
13.18	RO-41366	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	71.500,00
13.19	RO-41367	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	71.500,00
13.20	RO-41368	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	175.500,00
13.21	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT=10KM)	M3XKM	65.000,00
14			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DIVERSAS		
14.1	ED-48488	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.900,00
14.2	ED-48443	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	650,00
14.3	ED-48445	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	650,00
14.4	ED-48441	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO- MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	520,00
14.5	ED-48442	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	520,00
14.6	ED-48444	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	520,00
14.7	ED-48440	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES- MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	260,00
14.8	ED-48486	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.600,00
14.9	ED-48489	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1.950,00
14.10	ED-48487	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1.950,00
14.11	ED-48476	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1.950,00
14.12	ED-48491	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	1.950,00
14.13	ED-48492	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1.950,00
14.14	ED-48507	SETOP	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	2.900,00
14.15	ED-48490	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	3.200,00
14.16	ED-48439	SETOP	REMOÇÃO DE CERCA	M2	4.500,00

14.17	ED-48473	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE, BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA	M	2.200,00
14.18	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	2.200,00
15			TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS EM TERRA EM GERAL		
15.1	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	16.200,00
15.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2.700,00
15.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	M3	8.775,00
15.4	40.32.40	SUDECAP	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHOS	M3	13.500,00
15.5	40.32.41	SUDECAP	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	67.500,00
15.6	RO-40251	SETOP	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	6.750,00
15.7	RO-40255	SETOP	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL, COM INTERFERÊNCIA DE SOLO ENVELOPADO	M3	6.750,00
15.8	RO-40249	SETOP	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.750,00
15.9	40.32.10	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H<=1,5M	M3	6.750,00
15.10	40.32.13	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H>=5,0M	M3	6.750,00
15.11	40.32.18	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC.S/ CAMINHAO H>=5,0M	M3	6.750,00
15.12	40.32.15	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS C/ DESC.S/CAMINHAO H<=1,5M	M3	6.750,00
15.13	40.32.11	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 1,5M<H<=3,0M	M3	6.750,00
15.14	40.32.12	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M<H<=5,0M	M3	6.750,00
15.15	40.32.16	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 1,5M<H<=3M	M3	6.750,00
15.16	40.32.17	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 3,0M<H<=5M	M3	6.750,00
15.17	102303	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVADEIRA. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	8.775,00
15.18	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	67.500,00
15.19	5502993	SICRO3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	6.750,00
15.20	40.32.07	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	M3	6.750,00
15.21	40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1,5M	M3	6.750,00
15.22	40.32.09	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H > 3,0 M	M3	6.750,00
15.23	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6.750,00
15.24	03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	6.750,00
15.25	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	M3	108.000,00
15.26	40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	6.750,00
15.27	40.32.32	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	6.750,00
15.28	40.32.30	SUDECAP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	6.750,00
15.29	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8.775,00
15.30	03.22.02	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	30.000,00
15.31	40.32.23	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACT.TERRENO C/PLACA VIBRATORIA	M2	9.450,00
15.32	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	6.750,00
16			SERVIÇOS DE CONTENÇÕES EM GERAL		
16.1			INFRAESTRUTURA PARA CONTENÇÕES		
16.1.1	ED-49719	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	UN	5,00

16.1.2	2306113	SICRO3	ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	660,00
16.1.3	ED-49772	SETOP	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO	UN	110,00
16.1.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE ESTACAS METÁLICAS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	4.488,00
16.2			CONTENÇÕES CONVENCIONAIS		
16.2.1	ED-49541	SETOP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	3.500,00
16.2.2	ED-49540	SETOP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	3.500,00
16.2.3	RO-40231	SETOP	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000,00
16.2.4	COMP. 1	CPU	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO MODULARES - VAEBLOCOS OU SIMILAR	M3	8.000,00
16.2.5	COMP. 2	CPU	CONCRETO ENVELOPADO COM GEOFORMA TEXTIL - PREENCHIDO COM CONCRETO FCK 20MPA BOMBEADO	M3	3.500,00
16.2.6	RO-40233	SETOP	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	5.000,00
16.2.7	92746	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	10.000,00
16.2.8	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. REF. TERRAMESH OU SIMILAR	M3	10.000,00
16.2.9	92750	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. REF. TERRAMESH OU SIMILAR	M3	8.000,00
16.2.10	92751	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. REF. TERRAMESH OU SIMILAR	M3	2.500,00
16.2.11	92752	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. REF. TERRAMESH OU SIMILAR	M3	1.500,00
16.3			CONTENÇÕES EM PLACAS PRÉ-FABRICADAS		
16.3.1			FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE E TRAVAMENTO DE CONTENÇÕES COM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADOS, COM 0,60 X 0,40 X 0,20M, INTERTRAVADOS		
16.3.1.1	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M2	1.575,00
16.3.1.2	34485	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	73,50
16.3.1.3	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	73,50
16.3.1.4	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	73,50
16.3.1.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	9.450,00
16.3.1.6	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	33,60
16.3.1.7	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE BLOCOS PRÉ-FABRICADOS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	16.800,00

16.3.2			FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, CINTADA E ATIRANTADA PARA CONFEÇÃO DE CONTENÇÃO COM 4,20 X 1,5 X 0,15M		
16.3.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	410,40
16.3.2.2	ED-20610	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO)DIMENSÕES: 0X75X20MM ESPESSURA:2,25MM MASSA LINEAR: 6,66KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	M	1.440,00
16.3.2.3	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	336,00
16.3.2.4	1419543	SICRO3	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	UND	960,00
16.3.2.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	14.782,08
16.3.2.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	15.480,00
16.3.2.7	34485	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	126,00
16.3.2.8	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	126,00
16.3.2.9	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	126,00
16.3.2.10	88316	SINAPI	SERVENCOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00
16.3.2.11	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE TABULEIROS PRÉ- INDUSTRIALIZADOS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	30.000,00
16.3.3			DRENOS PARA PLACAS PRÉ FABRICADAS		
16.3.3.1	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	3.528,00
16.3.3.2	102680	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	504,00
16.4			CONTENÇÕES EM BLOCOS PRÉ- FABRICADOS		
16.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
16.4.1.1	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 10CM	M3	110,00
16.4.1.2	1505877	SICRO3	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	240,00
16.4.1.3	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	3.350,00
16.4.2			FABRICAÇÃO DE FORNECIMENTO DE PLACA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, CINTADA E ATIRANTADA PARA CONFEÇÃO DE RADIER COM 4,80 X 1,5 X 0,15 M		
16.4.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	378,00
16.4.2.2	ED-20610	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO)DIMENSÕES: 200X75X20MM ESPESSURA:2,25MM MASSA LINEAR: 6,66KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	M	1.260,00
16.4.2.3	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	280,00
16.4.2.4	1419543	SICRO3	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	UND	800,00
16.4.2.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	12.318,00
16.4.2.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	13.000,00
16.4.2.7	34485	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	120,00
16.4.2.8	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	120,00
			APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE		

16.4.2.9	ED-8506	SETOP	ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	120,00
16.4.2.10	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00
16.4.2.11	100952	SINAPI	TRANSPORTE DE TABULEIROS PRÉ- INDUSTRIALIZADOS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	25.000,00
16.4.3			FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE BLOCOS PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO COM 0,80 X 0,80 X 1,60 M, INTERTRAVIDOS		
16.4.3.1	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M2	5.760,00
16.4.3.2	34485	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.695,00
16.4.3.3	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	1.695,00
16.4.3.4	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.695,00
16.4.3.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	75.000,00
16.4.3.6	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	195,00
16.4.3.7	100952	SINAPI	TRANSPORTE DE BLOCOS PRÉ- FABRICADOS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	375.000,00
16.4.4			EXECUÇÃO DE DRENO E TRAVAMENTO DOS BLOCOS		
16.4.4.1	4507956	SICRO3	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	356,00
16.4.4.2	102680	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	800,00
16.4.4.3	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	1.250,00
16.4.4.4	ED-51099	SETOP	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	3.350,00
16.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES À CONTENÇÕES		
16.5.1			DEMOLIÇÃO		
16.5.1.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00
16.5.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00
16.5.1.3	1600990	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	M3	300,00
16.5.1.4	1619003	SICRO3	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	300,00
16.5.1.5	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.000,00
16.5.1.6	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	500,00
16.5.1.7	COMP. 3	CPU	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA EXISTENTE (INCLUINDO RECOLHIMENTO DE MATERIAL DEMOLIDO E TRANSPORTE ATÉ A SEDE DO MUNICÍPIO E DESCARGA DO MATERIAL)	M2	1.000,00
16.5.2			FUNDAÇÕES COM EQUIPAMENTOS ESPECIAIS		
16.5.2.1	ED-49720	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	30,00
16.5.2.2	ED-49714	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	10,00
16.5.2.3	ED-49751	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	10,00
16.5.2.4	100889	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	5.000,00
			SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO		

16.5.2.5	98752	SINAPI	CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M	40,00
16.5.2.6	95607	SINAPI	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_05/2021	UN	40,00
16.5.2.7	2306070	SICRO3	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECCÃO	M	100,00
16.5.2.8	2306065	SICRO3	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 31 CM - CONFECCÃO	M	100,00
16.5.2.9	2306076	SICRO3	ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OU ESTACA BARRETE EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	650,00
16.5.2.10	101108	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	65,00
16.5.2.11	101113	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	20,00
16.5.2.12	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	50,00
16.5.2.13	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	50,00
16.5.2.14	100653	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	50,00
16.5.2.15	100654	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019.	M	50,00
16.5.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA DRENAGENS		
16.5.3.1	ED-48601	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	200,00
16.5.3.2	ED-48599	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	200,00
16.5.3.3	ED-48591	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	200,00
16.5.3.4	ED-48589	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	200,00
16.5.3.5	ED-48552	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ- MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	200,00
16.5.3.6	ED-48555	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ- MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	200,00
16.5.3.7	94284	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00
16.5.3.8	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00
16.5.3.9	ED-48573	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	40,00
16.5.3.10	ED-48576	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	40,00
16.5.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAIS		
16.5.4.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	500,00
16.5.4.2	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	500,00
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,		

16.5.4.3	94273	SINAPI	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	250,00
16.5.4.4	1505879	SICRO3	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	500,00
16.5.4.5	1505877	SICRO3	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	500,00
16.5.4.6	1505860	SICRO3	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	500,00
16.5.4.7	ED-50423	SETOP	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE DUPLA	M2	500,00
16.5.4.8	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	5.000,00
16.5.5			EQUIPAMENTOS		
16.5.5.1	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3.600,00
16.5.5.2	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3.600,00
16.5.5.3	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI- ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7.200,00
16.5.5.4	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI- ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7.200,00
16.5.5.5	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6.000,00
16.5.5.6	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1.200,00
16.5.5.7	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6.000,00
16.5.5.8	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1.200,00
16.5.5.9	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	13.200,00
16.5.5.10	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1.200,00
16.5.5.11	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	6.000,00
16.5.5.12	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1.200,00
16.5.5.13	91277	SINAPI	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	12.000,00
16.5.5.14	91277	SINAPI	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	2.400,00
16.5.5.15	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	12.000,00

16.5.5.16	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2.400,00
17			SERVIÇOS DE DRENAGEM EM GERAL		
17.1	ED-48551	SETOP	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200,00
17.2	ED-48549	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200,00
17.3	ED-48550	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200,00
17.4	COMP. 4	CPU	SERVIÇO DE GESTÃO, MONITORAMENTO COM INSTALAÇÃO DE CESTOS RETENTORES DOTADOS DE SENSORES VOLUMÉTRICOS PARA DETECÇÃO DE NÍVEL DE ENCHIMENTO, DISPOSTOS NO INTERIOR DOS BUEIROS. INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS CESTOS COLETORES, MONITORAMENTO VIA SISTEMA E COLETA DOS RESÍDUOS DOS MESMOS	UND X MÊS	4.000,00
17.5	19.07.01	SUDECAP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.288,00
17.6	ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	10.312,50
17.7	05.07.40	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	500,00
17.8	05.04.01	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	1.000,00
17.9	ED-48641	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	40,00
17.10	ED-48642	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	40,00
17.11	ED-48644	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	40,00
17.12	ED-48656	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	40,00
17.13	19.05.01	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400MM	M	800,00
17.14	19.05.03	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600MM	M	800,00
17.15	19.05.05	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800MM	M	800,00
17.16	19.05.07	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	400,00
17.17	19.05.09	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1200 MM	M	400,00
17.18	ED-14764	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	14.500,00
17.19	ED-48666	SETOP	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	160,00
18			PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS		
18.1	20.20.02	SUDECAP	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	M2	36.000,00
18.2	20.06.05	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	36.000,00
18.3	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	36.000,00
18.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	17.000,00

18.5	20.03.01	SUDECAP	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL. ESCAV. E CARGA COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M3	140.400,00
18.6	20.01.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	340.000,00
18.7	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT. DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	340.000,00
18.8	RO-51228	SETOP	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000,00
18.9	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	540.000,00
18.10	COMP. 5	CPU	SERVIÇO DE TAPA BURACOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E PINTURA DE LIGAÇÃO	M3	10.000,00
18.11	ED-51139	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC- 01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	21.000,00
18.12	ED-51145	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	7.000,00
18.13	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	700,00
18.14	ED-14560	SETOP	LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	M3	17.000,00
19			SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PROJETOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E APOIO A OBRAS		
19.1			ENGENHEIRO PARA SUPERVISÃO/FISCALIZAÇÃO/APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
19.1.1	56.11.02	SUDECAP	ENGENHEIRO CONSULTOR	H	3.840,00
19.1.2	56.11.03	SUDECAP	ENGENHEIRO COORDENADOR DE OBRAS	H	7.680,00
19.1.3	56.11.04	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR	H	19.200,00
19.1.4	56.11.05	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO	H	11.520,00
19.1.5	56.11.06	SUDECAP	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	38.400,00
19.2			AUXILIARES TÉCNICOS		
19.2.1	56.12.01	SUDECAP	AUXILIAR DE ENGENHARIA	H	19.200,00
19.3			PROJETISTA PARA SUPERVISÃO / FISCALIZAÇÃO / APOIO TÉCNICO / CONSULTORIA		
19.3.1	56.13.01	SUDECAP	PROJETISTA SENIOR	H	19.200,00
19.3.2	56.13.02	SUDECAP	PROJETISTA INTERMEDIÁRIO	H	11.520,00
19.3.3	56.13.03	SUDECAP	PROJETISTA JÚNIOR	H	23.040,00
19.3.4	56.13.04	SUDECAP	PROJETISTA CADISTA	H	19.200,00
19.4			TÉCNICO PARA SUPERVISÃO / FISCALIZAÇÃO / APOIO TÉCNICO / CONSULTORIA		
19.4.1	56.14.01	SUDECAP	TECNICO SENIOR	H	3.840,00
19.4.2	56.14.02	SUDECAP	TECNICO INTERMEDIÁRIO	H	1.920,00
19.4.3	56.14.03	SUDECAP	TECNICO JÚNIOR	H	1.920,00
19.5			DESENHISTA PARA SUPERVISÃO / FISCALIZAÇÃO / APOIO TÉCNICO / CONSULTORIA		
19.5.1	56.15.01	SUDECAP	DESENHISTA PROJETISTA	H	1.920,00
19.5.2	56.15.02	SUDECAP	DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA	H	1.920,00
19.5.3	56.15.03	SUDECAP	DESENHISTA COPISTA	H	1.920,00
19.6			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS PARA SUPERVISÃO / FISCALIZAÇÃO / APOIO TÉCNICO / CONSULTORIA		
19.6.1	56.16.01	SUDECAP	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SENIOR	H	3.840,00
19.6.2	56.16.02	SUDECAP	AUXILIAR ADMINISTRATIVO INTERMEDIÁRIO	H	1.920,00
19.6.3	56.16.03	SUDECAP	AUXILIAR ADMINISTRATIVO JÚNIOR	H	1.920,00
19.7			SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E CONTROLE TECNOLÓGICO PARA APOIO EM OBRAS		
19.7.1	57.31.01	SUDECAP	TOPÓGRAFO SÊNIOR - SUPERVISÃO	H	7.680,00
19.7.2	57.31.04	SUDECAP	NIVELADOR - SUPERVISÃO	H	7.680,00

19.7.3	57.31.06	SUDECAP	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA-SUPERVISÃO	H	15.360,00
19.7.4	57.32.01	SUDECAP	LABORATORISTA SÊNIOR - SUPERVISÃO	H	3.840,00
19.7.5	57.32.03	SUDECAP	AUXILIAR DE LABORATÓRIO - SUPERVISÃO	H	7.680,00
19.8			EQUIPE DE APOIO PARA OBRAS		
19.8.1	57.22.01	SUDECAP	AUXILIAR DE ENGENHARIA - SUPERVISÃO	H	7.680,00
19.8.2	55.05.35	SUDECAP	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	15.360,00
19.9			ESTUDOS, PROJETOS DE CONTEÇÕES E DESAPROPRIAÇÃO		
19.9.1	RO-41927	SETOP	ESTUDO DE TRÁFEGO (Contagem volumétrica e classificatória)	UN	2,00
19.9.2	RO-41951	SETOP	ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	UN	5,00
19.9.3	RO-42010	SETOP	ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA com PRAD	UN	5,00
19.9.4	RO-42012	SETOP	ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS - PROJETO TÉCNICO DE RECONSTITUIÇÃO DE FLORA - PRTF	UN	5,00
19.9.5	RO-42004	SETOP	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	KM	60,00
19.9.6	RO-42005	SETOP	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - BUSCA DE REGISTRO EM CARTÓRIO	UN	100,00
19.9.7	RO-42006	SETOP	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - CERTIDÃO NEGATIVA DE REGISTRO	UN	100,00
19.9.8	RO-42013	SETOP	PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERRO SOBRE SOLOS COMPRESSÍVEIS	UN	10,00
19.9.9	RO-42014	SETOP	PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE MACIÇOS	UN	10,00
19.10			PLOTAGEM PRETO E BRANCO SULFITE		
19.10.1	94.12.02	SUDECAP	FORMATO A3	UN	100,00
19.10.2	94.12.03	SUDECAP	FORMATO A2	UN	100,00
19.10.3	94.12.04	SUDECAP	FORMATO A1	UN	100,00
19.10.4	94.12.05	SUDECAP	FORMATO A0	UN	100,00
19.10.5	94.12.07	SUDECAP	FORMATO A1 EXTENDIDO	UN	100,00
19.10.6	94.12.08	SUDECAP	FORMATO A0 EXTENDIDO	UN	100,00
19.11			PLOTAGEM COLORIDA SULFITE		
19.11.1	94.15.01	SUDECAP	FORMATO A4	UN	100,00
19.11.2	94.15.02	SUDECAP	FORMATO A3	UN	100,00
19.11.3	94.15.03	SUDECAP	FORMATO A2	UN	100,00
19.11.4	94.15.04	SUDECAP	FORMATO A1	UN	100,00
19.11.5	94.15.05	SUDECAP	FORMATO A0	UN	100,00
19.11.6	94.15.07	SUDECAP	FORMATO A1 EXTENDIDO	UN	100,00
19.11.7	94.15.08	SUDECAP	FORMATO A0 EXTENDIDO	UN	100,00
19.12			DIGITALIZAÇÃO DE GRANDES FORMATOS		
19.12.1	94.18.01	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A0 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	50,00
19.12.2	94.18.02	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	50,00
19.12.3	94.18.03	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A2 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	50,00
19.13			ENCADERNAÇÃO		
19.13.1	94.11.01	SUDECAP	EM CAPA A4 DE ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ ESPIRAL	UN	200,00
9.14			XEROX SIMPLES		
19.14.1	94.07.01	SUDECAP	FORMATO A4	UN	500,00
19.14.2	94.07.02	SUDECAP	FORMATO A3	UN	500,00
19.15			ENSAIOS DE ASFALTO		
19.15.1	96.01.02	SUDECAP	DENSIDADE RELATIVA E MASSA ESPECÍFICA DE MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 6296:2012)	UN	50,00
19.15.2	96.01.03	SUDECAP	DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS (NBR 15573:2012)	UN	50,00
19.15.3	96.01.04	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE IN SITU DAS MISTURAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS (DNIT 431/2020-ME)	UN	50,00
19.15.4	96.01.05	SUDECAP	ADESIVIDADE DE AGREGADO MIUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12584:2017)	UN	50,00
19.15.5	96.01.06	SUDECAP	DOSAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE PELO MÉTODO MARSHALL (DNER-ME 043/95)	UN	50,00

19.15.6	96.01.07	SUDECAP	DOSAGEM DE LAMA ASFALTICA CONFORME RECOMENDAÇÕES ISSA (DNIT 150/2010-ES)	UN	50,00
19.15.7	96.01.14	SUDECAP	VISCOSIDADE SAYBOLT FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 14950:2003)	UN	50,00
19.15.8	96.01.15	SUDECAP	SEDIMENTAÇÃO E ESTABILIDADE À ESTOCAGEM DE EMULSÕES ASFÁLTICAS (NBR 6570:2016)	UN	50,00
19.15.9	96.01.16	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007)	UN	50,00
19.15.10	96.01.17	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO PH EM EMULSÕES ASFÁLTICAS (NBR 6299:2012)	UN	50,00
19.15.11	96.01.18	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA POR DESTILAÇÃO EM MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 14236:2018)	UN	50,00
19.15.12	96.01.19	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - PROCEDIMENTOS SOXHLET OU REFLUXO DUPLO (NBR 16208:2013)	UN	50,00
19.15.13	96.01.20	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA DUCTILIDADE EM LIGANTES ASFÁLTICOS (NBR 6293:2015)	UN	50,00
19.15.14	96.01.21	SUDECAP	PONTO DE AMOLECIMENTO EM LIGANTES ASFÁLTICOS - MÉTODO DO ANEL E BOLA (NBR 6560:2016)	UN	50,00
19.15.15	96.01.22	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA DE MISTURAS BETUMINOSAS (DNER-ME 043/95)	UN	50,00
19.15.16	96.01.28	SUDECAP	EQUIVALENTE DE AREIA EM AGREGADOS MIUDOS (DNER-ME 054/97) (OU NBR 12052:92)	UN	50,00
19.15.17	96.01.29	SUDECAP	VERIFICAÇÃO DA ADESIVIDADE DE AGREGADO GRAUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12583:2017)	UN	50,00
19.16			ENSAIOS DE SOLOS		
19.16.1	97.01.01	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	150,00
19.16.2	97.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	150,00
19.16.3	97.01.04	SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	150,00
19.16.4	97.01.05	SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	150,00
19.16.5	97.01.06	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	150,00
19.16.6	97.01.07	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	150,00
19.16.7	97.01.08	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER- ME 087/94)	UN	20,00
19.16.8	97.01.09	SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	150,00
19.16.9	97.01.10	SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	150,00
19.16.10	97.01.11	SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	150,00
19.16.11	97.01.12	SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016- ME / NBR 9895:2017)	UN	150,00
19.16.12	97.01.13	SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016- ME / NBR 9895:2017)	UN	150,00
19.16.13	97.01.14	SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 172/016- ME / NBR 9895:2017)	UN	150,00
19.16.14	97.01.15	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (DNER-ME 054/97 / NBR 12052:92)	UN	150,00
19.16.15	97.01.17	SUDECAP	DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS (NBR NM 49:2001)	UN	150,00
19.16.16	97.01.18	SUDECAP	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UN	50,00
19.16.17	97.01.20	SUDECAP	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOSOS À CARGA VARIÁVEL (NBR 14545:2021)	UN	50,00
19.16.18	97.01.21	SUDECAP	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)	UN	50,00
19.16.19	97.01.22	SUDECAP	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12770:1992)	UN	20,00
19.16.20	97.01.23	SUDECAP	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU)	UN	10,00

19.16.21	97.01.24	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/MEDIDAS DE PRESSAO NEUTRA	UN	10,00
19.16.22	97.01.25	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE- ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU)	UN	10,00
19.16.23	97.01.26	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE- ADENSADO (R/CIU) C/MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA	UN	10,00
19.16.24	97.01.27	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE- ADENSADO SATURADO (R- SAT/CIU- SAT)	UN	10,00
19.16.25	97.01.28	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE- ADENSADO SATURADO (R- SAT/CIU- SAT) C/MEDIDAS PRESSÃO NEUTRA	UN	10,00
19.16.26	97.01.30	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD)	UN	10,00
19.16.27	97.01.31	SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957- 1:2013)	UN	5,00
19.16.28	97.01.32	SUDECAP	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO	UN	5,00
19.16.29	97.01.33	SUDECAP	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO PRE- ADENSADO	UN	5,00
19.16.30	97.01.34	SUDECAP	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE- ADENSADO	UN	5,00
19.16.31	97.01.35	SUDECAP	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	UN	5,00
19.16.32	97.01.36	SUDECAP	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO	UN	5,00
19.17			ENSAIOS DE CONCRETO		
19.16.33	98.04.01	SUDECAP	DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME	UN	10,00
19.16.34	98.04.02	SUDECAP	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO TRAÇO DE CONCRETO	UN	10,00
19.16.35	98.04.03	SUDECAP	RESIST. À COMPRESSÃO CP CILÍNDRICO CONCRETO CURA/FACEAMENTO/ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	UN	10,00
19.16.36	98.04.04	SUDECAP	RESIST. À COMPRESSÃO CP CILÍNDRICO CONCRETO MOLD/TRANSP/CURA/FACEAM/ROMP (NBR 5739:2018)	UN	10,00
19.16.37	98.04.05	SUDECAP	RESIST. A TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL CP CILÍNDRICOS CONCRETO (NBR 7222:2011)	UN	10,00
19.16.38	98.04.07	SUDECAP	CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 16889:2020)	UN	10,00
19.16.39	98.04.08	SUDECAP	AVALIAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL PELO ESCLERÔMETRO - CONCRETO ENDURECIDO (NBR 7584:2012)	UN	10,00
19.16.40	98.04.09	SUDECAP	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=3" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UN	10,00
19.16.41	98.04.10	SUDECAP	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=4" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UN	10,00
19.18			SONDAGENS		
19.18.1	95.06.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO PARA SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	10,00
19.18.2	95.06.03	SUDECAP	PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	METRO	250,00
19.18.3	95.06.05	SUDECAP	PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW	METRO	150,00
19.18.4	95.06.02	SUDECAP	TAXA DE INSTALAÇÃO POR FURO PARA SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UN	30,00
19.18.5	95.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	25,00
19.18.6	95.01.02	SUDECAP	SONDAGEM A PERCUSSÃO	METRO	450,00
19.18.7	95.01.03	SUDECAP	TAXA DE INSTALAÇÃO POR FURO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	80,00
19.18.8	95.02.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO PARA SONDAGEM A TRADO OU PDL	UN	30,00
19.18.9	95.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO	METRO	150,00
19.18.10	95.02.02	SUDECAP	SONDAGEM A PENETRÔMETRO DINÂMICO LEVE	METRO	150,00
19.19			APOIO LOGÍSTICO		
19.19.1	54.40.06	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MÊS	96,00
19.19.2	COMP. 6	CPU	LOCAÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL - ESCRITÓRIO	MÊS	48,00
19.19.3	COMP. 7	CPU	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	MÊS	48,00
19.19.4	83.25.54	SUDECAP	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3	UN	24,00
19.19.5	93.20.06	SUDECAP	NIVEL WILD N3 PRECISÃO DE +/- 0,2 MM OU EQUIVALENTE	MÊS	48,00
19.19.6	93.21.01	SUDECAP	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO MÍNIMA 2 MM ALCANCE >= 2500 M	MÊS	48,00
19.19.7	93.22.02	SUDECAP	COMPUTADOR C/PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5, 8GB RAM	UN	4,00

19.19.8	93.22.09	SUDECAP	PACOTE OFFICE 2019 OU SUPERIOR	ANO	4,00
19.19.9	93.22.10	SUDECAP	AUTODESK AUTOCAD 2016 OU SUPERIOR	ANO	4,00
19.19.10	93.21.03	SUDECAP	RECEPTOR GPS P/SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MÊS	48,00
20			SERVIÇOS EM OBRAS DE PASSAGENS / SERVIÇOS COMPLEMENTARES DESTAS ATIVIDADES		
20.1			SERVIÇOS INICIAIS		
20.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.800,00
20.1.2	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M	UN	120,00
20.1.3	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TROCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M	UN	120,00
20.1.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	M3	150,00
20.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (BOTA FORA) (DMT=10KM)	M3XKM	1.500,00
20.2			MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL		
20.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA ATÉ 1,50 METROS DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	240,00
20.2.2	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVADEIRA. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	950,00
20.2.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	M3	2.100,00
20.2.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT=10KM)	M3XKM	11.500,00
20.2.5	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	950,00
20.2.6	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	950,00
20.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	950,00
20.2.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	950,00
20.2.9	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	9.700,00
20.3			INFRAESTRUTURA		
20.3.1	ED-49719	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	UN	45,00
20.3.2	2306113	SICRO3	ESTACA TRILHO TR 68 – FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	3.900,00
20.3.3	ED-49772	SETOP	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO	UN	650,00
20.3.4	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 10CM	M3	85,00
20.3.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	165.500,00
20.3.6	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M2	2.000,00
20.3.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS E COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, COM USO DE BOMBA, FCK 30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.200,00
20.3.8	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE ESTACAS METÁLICAS ATÉ O LOCAL DA OBRA - DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	40.000,00
20.4			MESOESTRUTURA		
20.4.1	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	75.500,00
20.4.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M2	2.000,00
20.4.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1.200,00

20.5			SUPERESTRUTURAS REALIZADAS COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 45T - PASSAGENS SOBRE ÁREAS MOLHADAS E SECAS		
20.5.1.0			FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA		
20.5.1.1	ED-49662	SETOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	M3	15,00
20.5.1.2	307732	SICRO3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO	DM3	2.500,00
20.5.1.3	ED-49665	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO	KG	442.000,00
20.5.1.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE VIGAMENTOS METÁLICOS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	45.000,00
20.5.2.0			FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TABULEIRO PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO ARMADO PARA OBRA DE PASSAGEM/PONTE, DE 4,20 M X 1,50 M X 0,16 M PADRÃO SETOP		
20.5.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	900,00
20.5.2.2	ED-20610	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO) DIMENSÕES: 00X75X20MM ESPESURA:2,25MM MASSA LINEAR: 6,66KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	M	3.200,00
20.5.2.3	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_06/2018	M	750,00
20.5.2.4	1419543	SICRO3	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESURA DE ATÉ 1/8"	UND	2.100,00
20.5.2.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	32.500,00
20.5.2.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	34.000,00
20.5.2.7	34485	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	300,00
20.5.2.8	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	300,00
20.5.2.9	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	300,00
20.5.2.10	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00
20.5.2.11	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE TABULEIROS PRÉ- INDUSTRIALIZADOS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	65.800,00
20.5.3.0			LAJE STEEL DECK - INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM DAS CHAPAS, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO - E = 20CM		
20.5.3.1	43125	SINAPI	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESURA DE 1,25 MM	M2	1.600,00
20.5.3.2	11027	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	4.250,00
20.5.3.3	43692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	2.500,00
20.5.3.4	1400973	SICRO3	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	M	2.300,00
20.5.3.5	1416257	SICRO3	SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	M	8.000,00
20.5.3.6	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	15.000,00
20.5.3.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	380,00
20.5.3.8	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00
20.5.3.9	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00
20.5.3.10	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.000,00

20.5.4.0			ANCORAGEM DOS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA E FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO		
20.5.4.1	ED-49662	SETOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	M3	60,00
20.5.4.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	1.400,00
20.5.4.3	100722	SINAPI	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	5.500,00
20.5.4.4	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	5.500,00
20.6			LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL (ALA)		
20.6.1.0			FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO ALA COM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADOS, COM 0,60 X 0,40 X 0,20M, INTERTRAVIDOS		
20.6.1.1	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M2	1.000,00
20.6.1.2	34485	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	48,00
20.6.1.3	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	48,00
20.6.1.4	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	48,00
20.6.1.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	6.100,00
20.6.1.6	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	25,00
20.6.1.7	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE BLOCOS PRÉ-FABRICADOS ATÉ O LOCAL DA OBRA DMT = 100KM - CARRETA 25T	TXKM	12.000,00
20.6.2.0			LAJES DE TRANSIÇÃO		
20.6.2.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	850,00
20.6.2.2	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	850,00
20.6.2.3	97113	SINAPI	LONA PLÁSTICA COM FACES BRANCA E PRETA E=150 MICRONS	M2	850,00
20.6.2.4	100324	SINAPI	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_07/2019	M3	100,00
20.6.2.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	13.500,00
20.6.2.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1.062,00
20.6.2.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	180,00

Aos Órgãos interessados em integrar a futura ata, como participantes, pede-se a gentileza, com fundamento no art. 8.º do Decreto n.º 11.462/2023, de preencher IRP (conforme modelo-padrão

disponível em www.conlestema.org com sua intenção de participar do registro de preços, acompanhada das seguintes informações:

- a) das especificações do item ou do termo de referência ou projeto básico adequado ao registro de preços do qual pretende participar;
- b) Estimativa de consumo (quantidade a ser registrada); e
- c) Endereço do local de entrega.

Na oportunidade, ressaltamos o seguinte:

1. Os órgãos interessados podem manifestar interesse em participar do presente procedimento até o **dia 16 de julho de 2024**, mediante quantitativos da demanda desejada;

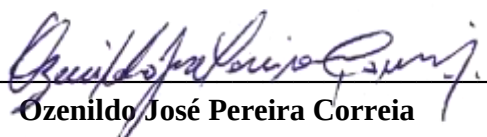
2. Municípios do recorte de atuação territorial do CONLESTE maranhense poderão encaminhar Ofício a este Consórcio Público, autorizado pela autoridade competente do respectivo órgão interessado, Termo de Participação, com indicação dos quantitativos conforme modelo específico e concordância com o Termo de Referência;

3. Especificação - contempla a demanda potencial de todos os municípios inseridos no recorte de atuação territorial do CONLESTE maranhense.

Por fim, informa-se que eventuais dúvidas poderão ser esclarecidas por e-mail (conleste@conlestema.org) ou pelo telefone (98) 3246-7060.

Mediante solicitação, este Consórcio Público Intermunicipal poderá enviar ao interessado a minuta do Termo de Referência que embasará a licitação.

São Luis/MA, 01 de julho de 2024



Ozenildo José Pereira Correia
Secretário Executivo - CONLESTE maranhense