

ANEXO 05
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
01.01 EQUIPE DE ENGENHARIA						
01.01.01	EMOP	05.105.0132-0	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 0,50 = Total 6,00 meses						
01.01.02	EMOP	05.105.0137-0	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.01.03	EMOP	05.105.0125-0	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00
Qt. De Profissionais 2,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 24,00 meses						
01.01.04	EMOP	19.004.0250-0	19.004.0250-A	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	12,00
Quantidade 1,00 un x Mês 12,00 meses = Total 12,00 meses						
01.02 EQUIPE DE CAMPO						
01.02.01	EMOP	05.105.0128-0	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.02.02	EMOP	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.02.03	EMOP	05.105.0142-0	05.105.0142-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.03 EQUIPE DE APOIO						
01.03.01	EMOP	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.03.02	EMOP	05.105.0135-0	05.105.0135-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.03.03	EMOP	05.105.0122-0	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.03.04	EMOP	05.105.0123-0	05.105.0123-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.03.05	EMOP	05.105.0121-0	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
01.04 SEGURANÇA PATRIMONIAL						
01.04.01	EMOP	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Mês 12,00 meses Período 1,00 = Total 12,00 meses						
Período durante a jornada de trabalho						
01.04.02	EMOP	05.105.0204-0	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APÓS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	12,00
Mês 12,00 meses x Período 1,00 = Total 12,00 meses						
Período após jornada de trabalho						
01.05 DESPESAS DO CANTEIRO DE OBRAS						
01.05.01	EMOP	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UNIDADE REF. P/ COMPL. ADM. LOCAL. CONSID. CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIA, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSO CAPACITACAO/ TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL	UR	2336,65
Custo Total R\$ 1.535.183,16 x 5% = R\$ 76.759,15 / R\$ 32,85 = Total 2.336,65 UR						
02 ENCARGOS COMPLEMENTARES						

02.01 ENCARGOS COMPLEMENTARES									
02.01.03	EMOP	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA				UN	42504,00
<div><div><div>Nº de Operários =</div><div>Equipe administrativa =</div></div><div><div>Efetivo Total</div><div></div></div><div><div>150,00 unid.</div><div>11,00 unid.</div><div>161,00 unid.</div></div><div><div>Qt. De Profissionais</div><div>161,00 un.</div><div>x</div><div>Prazo</div><div>22 dias</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>42.504,00 unid.</div><div>42.504,00 unid.</div></div><div><div>Efetivo Total</div></div></div>									
02.01.02	EMOP	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS				UN	42504,00
<div><div><div>Qt. De Profissionais</div><div>161,00 un.</div><div>x</div><div>Prazo</div><div>22 dias</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>42.504,00 unid.</div></div></div>									
02.01.03	EMOP	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS				UN	42504,00
<div><div><div>Qt. De Profissionais</div><div>161,00 un.</div><div>x</div><div>Prazo</div><div>22 dias</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>42.504,00 unid.</div></div></div>									
02.01.04	EMOP	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL				UNX/MES	264,00
<div><div><div>Qt. De Profissionais</div><div>22,00 un.</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>264,00 unid.</div></div></div>									
03 SERVIÇOS PRELIMINARES									
03.01 CANTEIRO DE OBRAS									
03.01.03	EMOP	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCritorio C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)				UNX/MES	24,00
<div><div><div>Container para Engenharia e Administração</div><div>Container para Fiscalização INEA</div></div><div><div>Quantidade</div><div>1,00 unid.</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>12,00 unxmes</div><div>1,00 unid.</div><div>x</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>12,00 unxmes</div><div>24,00 unxmes</div></div></div>									
03.01.02	EMOP	02.006.0035-0	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)				UNX/MES	48,00
<div><div><div>1 chuveiro para cada grupo de 10 operários</div><div>40 Capacidade de atendimento do container</div></div><div><div>Container para Banheiro e vestiário</div><div><div>Operários</div><div>150,00 unid.</div><div>/</div><div>Nº Oper.Atendidos/Unid</div><div>40,00 unid.</div><div>=</div><div>Quantidade</div><div>4,00 unid.</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>48,00 unxmes</div></div></div></div>									
03.01.03	EMOP	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCritorio,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				UNX/MES	24,00
<div><div><div>Depósito materiais</div><div><div>Quantidade</div><div>2,00 unid.</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>24,00 unxmes</div></div></div></div>									
03.01.04	EMOP	02.004.0001-0	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES				M2	317,50
<div><div><div>Efetivo</div><div>Área de Vestiário / Operário</div><div>Área Refeitório / Operário</div></div><div><div>(1,5 m² - (Efetivo / 1000))</div><div>=</div><div>150,00 unid.</div><div>=</div><div>1,35 m²</div><div>=</div><div>1,00 m²</div></div><div><div>Almoxarifado</div><div><div>Largura</div><div>10,00 m</div><div>x</div><div>Comprimento</div><div>4,00 m</div><div>=</div><div>Total</div><div>40,00 m²</div><div>Área / Operário</div><div>1,35 m²</div><div>x</div><div>Efetivo</div><div>150,00 unid.</div><div>x</div><div>% Turno</div><div>100%</div><div>=</div><div>202,50 m²</div><div>1,00 m²</div><div>x</div><div>150,00 unid.</div><div>x</div><div>50%</div><div>=</div><div>75,00 m²</div><div>317,50 m²</div></div><div><div>Vestiário</div><div>Refeitório</div></div></div></div>									
03.01.05	EMOP	02.010.0001-0	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO				M2	120,00
<div><div><div>Galpão p/ Oficina de Reparos Mecânicos</div><div><div>Largura</div><div>8,00 m</div><div>x</div><div>Comprimento</div><div>15,00 m</div><div>=</div><div>Total</div><div>120,00 m²</div></div></div></div>									
03.01.06	EMOP	02.006.0050-0	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA				UNX/MES	24,00
<div><div><div>Quantidade</div><div>2,00 unid.</div><div>x</div><div>Período</div><div>12,00 meses</div><div>=</div><div>Total</div><div>24,00 unxmes</div></div></div>									
03.01.07	EMOP	01.006.0010-0	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE				M2	1000,00
<div><div><div>Canteiro de obras</div><div><div>Comprimento</div><div>50,00 m</div><div>x</div><div>Largura</div><div>20,00 m</div><div>=</div><div>Total</div><div>1.000,00 m²</div></div></div></div>									
03.01.08	EMOP	06.085.0025-0	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO				M3	50,00
<div><div><div>Canteiro de obras</div><div><div>Comprimento</div><div>50,00 m</div><div>x</div><div>Largura</div><div>20,00 m</div><div>x</div><div>H</div><div>0,05 m</div><div>=</div><div>Total</div><div>50,00 m³</div></div></div></div>									
03.01.05	EMOP	02.001.0001-0	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA				M2	308,00
<div><div><div>Comprimento</div><div>140,00 m</div><div>x</div><div>Altura</div><div>2,20 m</div><div>=</div><div>Total</div><div>308,00 m²</div></div></div>									

03.02.02	EMOP	04.005.0350-1	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O COSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS					T X KM	2438,98
<div><div><div>PLANILHA CROHOGRAMA - RJ</div><div>WhatsApp</div><div>Riscueto</div><div>de Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro</div></div><div><div>google.com/maps/dir/Av. + Brasil + - + Caju, + Rio + de + Janeiro + - + RJ/RJ, + Prof. + Lindolfo + Gomes + - + Pavuna, + Rio + de + Janeiro + - + RJ, + 21532-400/@-22.8450863,-46.631111,15t</div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div>										

04.02.02	EMOP	05.002.0062-0	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	337,71
				<div>Área</div> <div>75,50 m²</div> <div>188,75 m²</div> <div>82,00 m²</div> <div>128,00 m²</div> <div>60,00 m²</div> <div>x</div> <div>0,20 m</div> <div>0,15 m</div> <div>0,15 m</div> <div>1,50 m</div> <div>1,50 m</div> <div>=</div> <div>15,10 m³</div> <div>28,31 m³</div> <div>12,30 m³</div> <div>192,00 m³</div> <div>90,00 m³</div> <div>337,71 m³</div>		
04.02.03	EMOP	05.001.0142-0	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	2641,00
Remoção de guias existentes				<div>Total</div> <div>=</div> <div>2.641,00 m</div>		
04.02.04	EMOP	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	5819,06
				<div>Volume</div> <div>2.169,75 m³</div> <div>15,10 m³</div> <div>28,31 m³</div> <div>12,30 m³</div> <div>192,00 m³</div> <div>90,00 m³</div> <div>x</div> <div>2,40 t/m³</div> <div>2,50 t/m³</div> <div>1,50 t/m³</div> <div>1,50 t/m³</div> <div>1,50 t/m³</div> <div>2,50 t/m³</div> <div>=</div> <div>5.207,40 t</div> <div>37,75 t</div> <div>42,46 t</div> <div>18,45 t</div> <div>288,00 t</div> <div>225,00 t</div> <div>5.819,06 t</div>		
04.02.05	EMOP	04.005.0123-1	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	5819,06
Carga da frente de serviço para ponto de acumulação				<div>Peso</div> <div>5.819,06 t</div> <div>x</div> <div>1,00 Km</div> <div>=</div> <div>5.819,06 txKm</div>		
04.02.06	EMOP	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	5819,06
Carga do ponto de acumulação para o bota-fora				<div>Total</div> <div>=</div> <div>5.819,06 t</div>		
04.02.07	EMOP	04.012.0071-1	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	5819,06
Carga do ponto de acumulação para o bota-fora				<div>Total</div> <div>=</div> <div>5.819,06 t</div>		
04.02.08	EMOP	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	180390,86
				<div>CTR - SEROPÉDICA</div> <div>55,10 km</div> <div>CTR - CAJU</div> <div>21,30 km</div> <div>CTR - BANGU</div> <div>19,20 km</div> <div>MÉDIA</div> <div>31,00 km</div>		
Carga do ponto de acumulação para o bota-fora				<div>Peso</div> <div>5.819,06 t</div> <div>x</div> <div>31,00 Km</div> <div>=</div> <div>180.390,86 txKm</div>		
04.02.09	SCO	TC 10.05.0700 (/)	TC 09.05.0700 (/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	5819,06
				<div>Total</div> <div>=</div> <div>5.819,06 t</div>		
04.03 MOVIMENTO DE TERRA						
04.03.01	EMOP	03.020.0060-1	03.020.0060-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	8582,05
				<div>Projetos_Hidraulicos_compressed.dwg</div> <div>Trecho 1</div> <div>Trecho 2</div> <div>Extensão</div> <div>616,00 m</div> <div>770,00 m</div> <div>x</div> <div>2,90 m</div> <div>6,50 m</div> <div>x</div> <div>1,00 m</div> <div>1,00 m</div> <div>x</div> <div>60%</div> <div>60%</div> <div>=</div> <div>2,37 m³</div> <div>4.504,84 m³</div> <div>1.071,84 m³</div> <div>3.003,00 m³</div> <div>8.582,05 m³</div>		
04.03.02	EMOP	03.020.0065-1	03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5721,37
				<div>Projetos_Hidraulicos_compressed.dwg</div> <div>Trecho 1</div> <div>Trecho 2</div> <div>Extensão</div> <div>616,00 m</div> <div>770,00 m</div> <div>x</div> <div>2,90 m</div> <div>6,50 m</div> <div>x</div> <div>1,00 m</div> <div>1,00 m</div> <div>x</div> <div>40%</div> <div>40%</div> <div>=</div> <div>1,58 m³</div> <div>3.003,23 m³</div> <div>714,56 m³</div> <div>2.002,00 m³</div> <div>5.721,37 m³</div>		
04.03.03	EMOP	03.010.0015-0	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	13727,08
				<div>Volume</div> <div>11.054,88 m³</div> <div>2.672,20 m³</div> <div>x</div> <div>100%</div> <div>100%</div> <div>=</div> <div>11.054,88 m³</div> <div>2.672,20 m³</div> <div>13.727,08 m³</div>		

04.03.04	EMOP	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	17845,20
Limpeza de Talude do Canal				<div>Volume11.054,88 m x 1,30 = 14.371,34 m³2.672,20 m x 1,30 = 3.473,86 m³17.845,20 m³</div>		
04.03.05	EMOP	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	34328,20
Carga da frente de serviço para ponto de acumulação				<div>Volume14.303,42 m³ x 2,40 t/m³ = 34.328,20 t</div>		
04.03.06	EMOP	04.005.0123-1	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	34328,20
Carga da frente de serviço para ponto de acumulação				<div>Peso34.328,20 t x 1,00 Km = 34.328,20 txKm</div>		
04.03.07	EMOP	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	34328,20
Carga do ponto de acumulação para o bota-fora				<div>Volume14.303,42 m³ x 2,40 t/m³ = 34.328,20 t</div>		
04.03.08	EMOP	04.012.0071-1	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	34328,20
Carga do ponto de acumulação para o bota-fora				<div>Volume14.303,42 m³ x 2,40 t/m³ = 34.328,20 t</div>		
04.03.09	EMOP	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	1064174,20
<div>CTR - SEROPÉDICA55,10 kmCTR - CAJU21,30 kmCTR - BANGU19,20 kmMÉDIA31,00 km</div>				<div>Peso34.328,20 t x 31,00 Km = 1.064.174,20 txKm</div>		
04.03.10	SCO	TC 10.05.0700 (/)	TC 09.05.0700 (/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	34328,20
				<div>Total= 34.328,20 t</div>		
04.04 GALERIA RETANGULAR						
04.04.01	EMOP	06.085.0040-0	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	6714,40
Trecho 1Trecho 2				<div>Extensão616,00 m x 2,90 m = 1.786,40 m³770,00 m x 6,40 m = 4.928,00 m³6.714,40 m³</div>		
04.04.02	EMOP	06.085.0060-0	06.085.0060-A	EMBASAMENTO PARA BERCO DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO,FEITO COM BRITA Nº3	M3	1342,88
Trecho 1Trecho 2				<div>Extensão616,00 m x 2,90 m = 357,28 m³770,00 m x 6,40 m = 985,60 m³1.342,88 m³</div>		
04.04.03	EMOP	06.085.0020-0	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	1392,16
Trecho 1Trecho 2				<div>Extensão616,00 m x 1,90 m = 468,16 m³770,00 m x 3,00 m = 924,00 m³1.392,16 m³</div>		
04.04.04	EMOP	06.082.0075-0	06.082.0075-A	DRENO EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",PARA VIADUTOS,INCLUSIVEFORNECIMENTO DO TUBO,EXCLUSIVE PERFURACAO E COLAGEM	M	308,00
Trecho 2				<div>Extensão770,00 m x 0,67 m x 0,30 m x 2,00 = 308,00 m308,00 m</div>		
04.04.05	EMOP	06.100.0012-0	06.100.0012-A	MANTA GEOTEXTIL,EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8993,60
Trecho 1Trecho 2				<div>Extensão616,00 m x 7,10 m = 4.373,60 m²770,00 m x 6,00 m = 4.620,00 m²8.993,60 m²</div>		
04.04.06	EMOP	06.004.0253-1	06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	11858,00
Trecho 1Trecho 2				<div>Extensão616,00 m x 5,50 m = 3.388,00 m²770,00 m x 11,00 m = 8.470,00 m²11.858,00 m²</div>		
04.04.07	EMOP	06.004.0254-1	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	3942,40
Trecho 1				<div>Extensão616,00 m x 6,40 m = 3.942,40 m²3.942,40 m²</div>		

04.04.08	EMOP	11.018.0080-0	11.018.0080-A	JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO DE ISOPOR,NA ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,58
				<div>Extensão616,00 m x 5,50 m x 0,05 m x 0,20 m = 33,88 m²</div> <div>Trecho 1</div> <div>Trecho770,00 m x 11,00 m x 0,05 m x 0,20 m = 84,70 m²</div> <div>118,58 m²</div>		
04.04.09	EMOP	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCk=30MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	139,20
				<div>Extensão770,00 m x 0,20 m x 0,30 m x 2,00 = 92,40 m²</div> <div>Trecho - travamento longitudinal</div> <div>Trecho - travamento transversal6,00 m x 0,20 m x 0,50 m x 78,00 = 46,80 m²</div> <div>139,20 m²</div>		
04.05 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
04.05.01	EMOP	05.080.0020-0	05.080.0020-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	5698,00
				<div>Extensão770,00 m x 3,70 m x 2,00 = 5.698,00 m³</div> <div>Trecho 2</div> <div>5.698,00 m³</div>		
04.05.02	EMOP	06.085.0058-0	06.085.0058-A	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOSCURSOS D'AGUA,COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,ENSACAMENTO,EMPLIHAMENTO E RETIRADA	M3	4554,00
				<div>Extensão616,00 m x 1,00 m x 1,50 m x 2,00 = 1.848,00 m³</div> <div>Trecho 1</div> <div>Trecho 13,50 m x 1,00 m x 1,50 m x 32,00 = 168,00 m³</div> <div>Trecho 2770,00 m x 1,00 m x 1,50 m x 2,00 = 2.310,00 m³</div> <div>Trecho 13,80 m x 1,00 m x 1,50 m x 40,00 = 228,00 m³</div> <div>4.554,00 m³</div>		
04.05.03	EMOP	05.010.0005-0	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxh	43200,00
				<div>Quantidade2,00 un x 5,00 CV</div> <div>Trecho</div> <div>Horas24,00 h x 180 dias = 43.200,00 CVxh</div> <div>Total</div>		
04.05.04	EMOP	06.001.0242-0	TC 09.05.0700 (/)	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	80,00
				<div>Transposição do canal</div> <div>Total80,00 m</div>		
04.05.05	EMOP	06.272.0002-0	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	80,00
				<div>Transposição do canal</div> <div>Total80,00 m</div>		
04.06 CONTROLE DE QUALIDADE						
04.06.01	EMOP	01.001.0150-0	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	139,20
				<div>Volume139,20 m³</div>		
05 PONTES E PASSARELAS						
05.01 SERVIÇOS PRELIMINARES						
05.01.01	EMOP	01.018.0002-0	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	30,00
				<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>Extensão10,00 m</div> <div>20,00 m</div> <div>30,00 m</div>		
05.02 MOVIMENTO DE TERRA						
05.02.01	EMOP	03.020.0060-1	03.020.0060-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,50
				<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>Comprimento3,00 m x 2,00 m x 1,50 m x 2,00 unid. x 100% = 18,00 m³</div> <div>5,40 m x 2,50 m x 2,50 m x 2,00 unid. x 60% = 40,50 m³</div> <div>58,50 m³</div>		
05.02.02	EMOP	03.020.0065-1	03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	27,00
				<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>Comprimento3,00 m x 2,00 m x 1,50 m x 2,00 unid. x 0% = 0,00 m³</div> <div>5,40 m x 2,50 m x 2,50 m x 2,00 unid. x 40% = 27,00 m³</div> <div>27,00 m³</div>		
05.02.03	EMOP	03.013.0001-1	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVESTE	M3	34,89
				<div>Volume Escavado</div> <div>Concreto a descontar</div> <div>Total85,50 m³</div> <div>-50,61 m³</div> <div>34,89 m³</div>		

05.02.04	EMOP	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO					M3	45,35
<div>Volume34,89 m³</div> <div>Empolamento1,30</div> <div>Total45,35 m³</div> <div>x=</div>										
05.02.05	EMOP	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H					T	205,20
<div>Volume85,50 m³</div> <div>Peso2,40 t/m³</div> <div>Total205,20 t</div> <div>x=</div>										
05.02.06	EMOP	04.005.0123-1	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T					T X KM	205,20
<div>Peso205,20 t</div> <div>DMT1,00 Km</div> <div>Total205,20 txKm</div> <div>x=</div>										
05.02.07	EMOP	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3					T	205,20
<div>Volume85,50 m³</div> <div>Peso2,40 t/m³</div> <div>Total205,20 t</div> <div>x=</div>										
05.02.08	EMOP	04.012.0071-1	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H					T	205,20
<div>Volume85,50 m³</div> <div>Peso2,40 t/m³</div> <div>Total205,20 t</div> <div>x=</div>										
05.02.09	EMOP	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T					T X KM	6361,20
<div>CTR - SEROPÉDICA55,10 km</div> <div>CTR - CAJU21,30 km</div> <div>CTR - BANGU19,20 km</div> <div>MÉDIA31,00 km</div>										
<div>Peso205,20 t</div> <div>DMT31,00 Km</div> <div>Total6.361,20 txKm</div> <div>x=</div>										
05.02.10	SCO	TC 10.05.0700 (/l)	TC 09.05.0700 (/l)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.					t	205,20
<div>Total205,20 t</div> <div>=</div>										
05.03 FUNDAÇÕES										
05.03.01	EMOP	11.003.0001-1	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO					M3	1,11
<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Comprimento3,00 m</div> <div>Largura1,00 m</div> <div>H0,05 m</div> <div>Quantidade2,00 unid.</div> <div>Total0,30 m³</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>5,40 m</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>0,05 m</div> <div>2,00 unid.</div> <div>=</div> <div>0,81 m³</div> <div>1,11 m³</div>										
05.03.02	EMOP	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	49,50
<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Comprimento3,00 m</div> <div>Largura1,00 m</div> <div>H1,50 m</div> <div>Quantidade2,00 unid.</div> <div>Total9,00 m³</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>5,40 m</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>2,50 m</div> <div>2,00 unid.</div> <div>=</div> <div>40,50 m³</div> <div>49,50 m³</div>										
05.03.03	EMOP	10.004.0130-0	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO					M	500,00
<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Comprimento25,00 m</div> <div>Quantidade8,00 unid.</div> <div>Total200,00 m</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>25,00 m</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>=</div> <div>300,00 m</div> <div>500,00 m</div>										
05.03.04	EMOP	10.004.0200-0	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF)					M	500,00
<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Comprimento25,00 m</div> <div>Quantidade8,00 unid.</div> <div>Total200,00 m</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>25,00 m</div> <div>x</div> <div>x</div> <div>=</div> <div>300,00 m</div> <div>500,00 m</div>										
05.03.05	EMOP	10.004.0260-0	10.004.0260-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN(25TF)					UN	20,00
<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Quantidade8,00 unid.</div> <div>Total8,00 m</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>12,00 unid.</div> <div>=</div> <div>12,00 m</div> <div>20,00 m</div>										
05.03.06	EMOP	10.012.0001-0	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN					UN	20,00
<div>Passarela de pedestres - Via Dutra</div> <div>Quantidade8,00 unid.</div> <div>Total8,00 m</div> <div>Ponte - Comunidade Santa Clara</div> <div>12,00 unid.</div> <div>=</div> <div>12,00 m</div> <div>20,00 m</div>										
05.04 ESTRUTURA										

05.04.02	EMOP	11.060.0175-0	11.060.0175-A	SUPERESTRUTURA DE PONTE OU VIADUTO,PRE-FABRICADA,EM CONCRETOPROTENDIDO,CLASSE 45,PARA DUAS FAIXAS DE TRAFEGO COM 7,20MDE PISTA DE ROLAMENTO,COM GUARDA-RODAS,PASSEIOS E GUARDA-CORPOS,COM LARGURA TOTAL DE 9,00M,SEM CAPEAMENTO,COM VAO ENTRE7,50 E 12,50M,COLOCADA	M	20,00
Ponte - Comunidade Santa Clara						= 20,00 m
05.04.02	EMOP	11.060.0200-0	11.060.0200-A	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE,PRE-FABRICADA,EM CONCRETO PROTENDIDO,COM 2,00M DE LARGURA UTIL E GUARDA-CORPOMETALICOS,COM VAO ENTRE 7,50 E 10,00M,COLOCADA	M	10,00
Passarela de pedestres - Via Dutra						= 10,00 m
06 SERVIÇO DE APOIO AO TRÂNSITO						
06.01 SERVIÇO DE APOIO AO TRÂNSITO						
06.01.01	COMPOSIÇÃO	02.030.0050-5	02.030.0050-F	SERVIÇO DE PARE E SIGA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE OPERADOR DE TRÂNSITO	UNXMÊS	48,00
01 operador para cada extremidade de intervenção				Quantidade	Período	Total
				4,00 un	x 12 meses	= 48 unxmes
07 AS BUILT DOS PROJETOS						
07.01 AS BUILT						
07.01.01	COMPOSIÇÃO	01.050.0048-5	01.050.0048-F	AS BUILT	UNXMÊS	1,00
				Quantidade	Total	
				1,00 un	= 1,00 un	



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

CANALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO AO LONGO DO CANAL PAVUNINHA E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO – SÃO JOÃO DE MERITI

ANEXO 05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 01								10 = 08/2023	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO: 02.030.0050-5									R\$ 5.733,88	M
CÓDIGO DESONERADO: 02.030.0050-F									R\$ 4.968,88	M
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PARE E SIGA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE OPERADOR DE TRÂNSITO										
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO		CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%					R\$ -	R\$ -
(A) SUBTOTAL									R\$ -	R\$ -
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO		CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%					R\$ -	R\$ -
(B) SUBTOTAL									R\$ -	R\$ -
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO		C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	06917	20113	H	3,00%	176,00000	31,63	27,41		R\$ 5.733,88	R\$ 4.968,88
(C) SUBTOTAL									R\$ 5.733,88	R\$ 4.968,88
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO		CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%					R\$ -	R\$ -
(D) SUBTOTAL									R\$ -	R\$ -
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 01									R\$ 5.733,88	R\$ 4.968,88
COMPOSIÇÃO 02								10 = 08/2023	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO: 01.050.0048-5									R\$ 63.817,44	M
CÓDIGO DESONERADO: 01.050.0048-F									R\$ 55.404,24	M
DESCRIÇÃO: AS BUILT										
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO		CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%					R\$ -	R\$ -
(A) SUBTOTAL									R\$ -	R\$ -
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO		CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%					R\$ -	R\$ -
(B) SUBTOTAL									R\$ -	R\$ -
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO		C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MES	3,00%	1,00000	32.658,56	28.299,04		R\$ 33.638,31	R\$ 29.148,01
MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0145-0	05.105.0145-A	MES	3,00%	1,00000	6.501,44	5.633,76		R\$ 6.696,48	R\$ 5.802,77
MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0146-0	05.105.0146-A	MES	3,00%	1,00000	3.585,12	3.106,40		R\$ 3.692,67	R\$ 3.199,59
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MES	3,00%	1,00000	6.915,04	5.991,04		R\$ 7.122,49	R\$ 6.170,77
MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0721-0	01.050.0721-A	MES	3,00%	1,00000	11.524,48	9.986,24		R\$ 11.870,21	R\$ 10.285,82
(C) SUBTOTAL									R\$ 63.020,16	R\$ 54.606,96
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO		C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO
ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPLO, TECLADO ALFANUMERICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19.011.0019-2	19.011.0019-C	H	0,00%	176,00000	1,13	1,13		R\$ 198,88	R\$ 198,88
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.	58.002.0306-1	58.002.0306-B	H	0,00%	176,00000	3,4	3,4		R\$ 598,40	R\$ 598,40
(D) SUBTOTAL									R\$ 797,28	R\$ 797,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 02									R\$ 63.817,44	R\$ 55.404,24

COMPOSIÇÃO 03						10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO:	09.012.0005-5							R\$	464,10
CÓDIGO DESONERADO:	09.012.0005-F							R\$	430,21
DESCRIÇÃO: BANCO PUFF,CILINDRICO,LISO, PRE-FABRICADO EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, EMBUTIDO NO PISO, COM 60CM DE DIAMETRO E ALTURA DE 40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%				R\$ -	R\$ -
				0,00%				R\$ -	R\$ -
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(B) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01968	20115	H	3,00%	1,00000	26,73	23,16	R\$ 27,53	R\$ 23,85
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	20132	H	3,00%	2,00000	19,33	16,75	R\$ 39,81	R\$ 34,50
(C) SUBTOTAL								R\$ 67,34	R\$ 58,35
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0004-2	19.004.0004-C	H	0,00%	0,12500	195,9	192,33	R\$ 24,48	R\$ 24,04
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	19.004.0080-2	19.004.0080-C	H	0,00%	0,12500	60,31	55,15	R\$ 7,53	R\$ 6,89
DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	05.002.0009-1	05.002.0009-B	M2	0,00%	0,07130	29,59	27,29	R\$ 2,10	R\$ 1,94
DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES,COM 20CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	05.002.0010-1	05.002.0010-B	M2	0,00%	0,07130	37,03	34,15	R\$ 2,64	R\$ 2,43
FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11.005.0015-0	11.005.0015-A	M2	0,00%	0,94200	127,26	116,85	R\$ 119,87	R\$ 110,07
ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	11.004.0066-0	11.004.0066-A	M2	0,00%	0,94200	38,28	35,11	R\$ 36,05	R\$ 33,07
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0003-1	11.003.0003-B	M3	0,00%	0,14130	638,09	608,14	R\$ 90,16	R\$ 85,93
BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 FORNECIMENTO	11.009.0013-0	11.009.0013-A	KG	0,00%	8,47800	7,75	7,75	R\$ 65,70	R\$ 65,70
CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	11.011.0029-0	11.011.0029-A	KG	0,00%	8,47800	5,69	4,93	R\$ 48,23	R\$ 41,79
(D) SUBTOTAL								R\$ 396,76	R\$ 371,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 03								R\$ 464,10	R\$ 430,21
COMPOSIÇÃO 04						10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO:	09.015.0350-5							R\$	705,43
CÓDIGO DESONERADO:	09.015.0350-F							R\$	651,18
DESCRIÇÃO: BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO DE 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ESPESSURA DA PAREDE DE 2,65MM, DOBRADO A FRIO EM DOIS ANGULOS DE 90º E UM ANGULO DE 180º, CHUMBADO EM BLOCO DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSOES DE (0,30X0,30X0,250)M, COM GOLA DE PROTECAO NA JUNCAO TUBO/CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE CALCADEA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO SMAC-RJ. FORNECIMENTO E COLOCACAO.									
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	00172	00172	M	0,00%	3,00000	56,14	56,14	R\$ 168,42	R\$ 168,42
				0,00%				R\$ -	R\$ -
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(B) SUBTOTAL								R\$ 168,42	R\$ 168,42
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01968	20115	H	3,00%	2,50000	26,73	23,16	R\$ 68,82	R\$ 59,63
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	06913	20131	H	3,00%	4,50000	28,76	24,92	R\$ 133,30	R\$ 115,50
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	20132	H	3,00%	6,05000	19,33	16,75	R\$ 120,45	R\$ 104,37
(C) SUBTOTAL								R\$ 322,57	R\$ 279,50
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO:TUOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS	04.006.0013-1	04.006.0013-B	T	0,00%	0,05500	60,99	55,08	R\$ 3,35	R\$ 3,02
CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	0,27200	42,64	39,29	R\$ 11,59	R\$ 10,68
PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO	17.017.0320-0	17.017.0320-A	M2	0,00%	1,17750	22,89	20,98	R\$ 26,95	R\$ 24,70
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0002-0	11.003.0002-A	M3	0,00%	0,16000	613,99	584,05	R\$ 98,23	R\$ 93,44
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	0,03200	189,88	175,13	R\$ 6,07	R\$ 5,60
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AJAREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	0,16000	67,69	58,65	R\$ 10,83	R\$ 9,38
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	22,00000	1,74	1,71	R\$ 38,28	R\$ 37,62
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0123-1	04.005.0123-B	T X KM	0,00%	10,88000	1,76	1,73	R\$ 19,14	R\$ 18,82
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(D) SUBTOTAL								R\$ 214,44	R\$ 203,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 04								R\$ 705,43	R\$ 651,18
COMPOSIÇÃO 05						10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO:	09.015.0360-5							R\$	18.074,62
CÓDIGO DESONERADO:	09.015.0360-F							R\$	16.392,90
DESCRIÇÃO: PERGOLADO COM DIMENSÕES DE 4,80X8,90M, PILARES CIRCULARES EM CONCRETO ARMADO COM 15CM DE DIÂMETRO, PERGOLAS DE MADEIRA DE LEI EM PEÇAS DE 3"X6" E 3"X4 1/2" ESPAÇADOS CADA 40CM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%				R\$ -	R\$ -

(A) SUBTOTAL								R\$	-	R\$	-
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1,1/2"	00172	00172	M	0,00%	0,90000	56,14	56,14	R\$ 50,52	R\$ 50,52		
				0,00%				R\$ -	R\$ -		
				0,00%				R\$ -	R\$ -		
(B) SUBTOTAL								R\$ 50,52	R\$ 50,52		
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
MAO-DE-OBRA DE MARCEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01977	20115	H	3,00%	40,00000	36,94	23,16	R\$ 1.521,92	R\$ 954,19		
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	06913	20131	H	3,00%	8,00000	28,76	24,92	R\$ 236,98	R\$ 205,34		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	20132	H	3,00%	96,00000	19,33	16,75	R\$ 1.911,35	R\$ 1.656,24		
(C) SUBTOTAL								R\$ 3.670,25	R\$ 2.815,77		
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA)ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	10,89000	67,69	58,65	R\$ 737,14	R\$ 638,69		
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A	03.013.0001-1	03.013.0001-B	M3	0,00%	10,03000	41,81	36,23	R\$ 419,35	R\$ 363,38		
GRANEL[AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS],COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA.	04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	4,08000	42,64	39,29	R\$ 173,97	R\$ 160,30		
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	81,58000	1,74	1,71	R\$ 141,94	R\$ 139,50		
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	1,09000	189,88	175,13	R\$ 206,96	R\$ 190,89		
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,11000	592,09	562,15	R\$ 65,12	R\$ 61,83		
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0005-1	11.003.0005-B	M3	0,00%	2,26000	657,89	627,94	R\$ 1.486,83	R\$ 1.419,14		
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	11.004.0020-1	11.004.0020-B	M2	0,00%	4,32000	74,08	67,03	R\$ 320,02	R\$ 289,56		
ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	11.004.0066-0	11.004.0066-A	M2	0,00%	4,32000	38,28	35,11	R\$ 165,36	R\$ 151,67		
FORMAS DE MADEIRA DE 3",PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETOPARAMENTOS CURVOS,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11.004.0024-1	11.004.0024-B	M2	0,00%	10,74000	137,91	126,11	R\$ 1.481,15	R\$ 1.354,42		
ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	11.004.0070-1	11.004.0070-B	M2	0,00%	10,74000	50,92	46,49	R\$ 546,88	R\$ 499,30		
BARRA DE AÇO CA-50,COM SALENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 FORNECIMENTO	11.009.0013-0	11.009.0013-A	KG	0,00%	45,18000	7,75	7,75	R\$ 350,14	R\$ 350,14		
BARRA DE AÇO CA-50,COM SALENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 FORNECIMENTO	11.009.0014-1	11.009.0014-B	KG	0,00%	45,18000	7,47	7,47	R\$ 337,49	R\$ 337,49		
CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	11.011.0029-0	11.011.0029-A	KG	0,00%	135,53000	5,69	4,93	R\$ 771,16	R\$ 668,16		
CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11.011.0030-1	11.011.0030-B	KG	0,00%	135,53000	4,98	4,31	R\$ 674,93	R\$ 584,13		
PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	17.017.0040-0	17.017.0040-A	M2	0,00%	11,20000	28,12	25,35	R\$ 314,94	R\$ 283,92		
PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	17.017.0320-0	17.017.0320-A	M2	0,00%	2,12000	22,89	20,98	R\$ 48,52	R\$ 44,47		
ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	17.020.0010-0	17.020.0010-A	M2	0,00%	67,80000	16,31	14,81	R\$ 1.105,81	R\$ 1.004,11		
CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLocal,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	09.010.0001-0	09.010.0001-A	M	0,00%	4,71000	57,83	53,45	R\$ 272,37	R\$ 251,74		
PEÇA DE MADEIRA DE LEI,SERRADA,DE 3"X4,1/2" FORNECIMENTO	14.006.0612-0	14.006.0612-A	M	0,00%	110,40000	35,02	35,02	R\$ 3.866,20	R\$ 3.866,20		
PEÇA DE MADEIRA DE LEI,SERRADA,DE 3"X6" FORNECIMENTO	14.006.0615-0	14.006.0615-A	M	0,00%	17,72000	48,96	48,96	R\$ 867,57	R\$ 867,57		
				0,00%				R\$ -	R\$ -		
				0,00%				R\$ -	R\$ -		
(D) SUBTOTAL								R\$ 14.353,85	R\$ 13.526,61		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 05								R\$ 18.074,62	R\$ 16.392,90		
COMPOSIÇÃO 06								10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO: 09.013.0101-5										R\$ 8.164,17	UNIDADE
CÓDIGO DESONERADO: 09.013.0101-F										R\$ 7.585,81	UNIDADE
DESCRIÇÃO: MESA PARA FUTMESA COM DIMENSÕES DE 1,75M X 2,75M, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.											
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
				0,00%				R\$ -	R\$ -		
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -		
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
				0,00%	0,90000			R\$ -	R\$ -		
				0,00%				R\$ -	R\$ -		
				0,00%				R\$ -	R\$ -		
(B) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -		
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01968	20115	H	3,00%	8,00000	26,73	23,16	R\$ 220,25	R\$ 190,83		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	20132	H	3,00%	16,00000	19,33	16,75	R\$ 318,55	R\$ 276,04		
(C) SUBTOTAL								R\$ 538,80	R\$ 466,87		
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA)ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	4,49000	67,69	58,65	R\$ 303,92	R\$ 263,33		
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A	03.013.0001-1	03.013.0001-B	M3	0,00%	3,42000	41,81	36,23	R\$ 142,99	R\$ 123,90		
GRANEL[AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS],COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA.	04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	3,51000	42,64	39,29	R\$ 149,66	R\$ 137,90		
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	70,23000	1,74	1,71	R\$ 122,20	R\$ 120,09		
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	0,71000	189,88	175,13	R\$ 134,81	R\$ 124,34		
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,10500	592,09	562,15	R\$ 62,16	R\$ 59,02		
CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUIDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA	11.013.0070-1	11.013.0070-B	M3	0,00%	2,04500	2990,86	2814,42	R\$ 6.116,30	R\$ 5.755,48		
PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS											

PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO									
	17.017.0040-0	17.017.0040-A	M2	0,00%	21,10000	28,12	25,35	R\$ 593,33	R\$ 534,88
				0,00%				R\$ -	R\$ -
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(D) SUBTOTAL								R\$ 7.625,37	R\$ 7.118,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 06								R\$ 8.164,17	R\$ 7.585,81
COMPOSIÇÃO 07								10 = 08/2023	
CÓDIGO ONERADO:	09.013.0102-5							R\$ 7.310,93	UNIDADE
CÓDIGO DESONERADO:	09.013.0102-F							R\$ 6.789,80	UNIDADE
DESCRIÇÃO: MESA PARA PING-PONG COM DIMENSÕES DE 1,52M X 2,74M, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.									
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%	0,90000			R\$ -	R\$ -
				0,00%				R\$ -	R\$ -
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(B) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01968	20115	H	3,00%	8,00000	26,73	23,16	R\$ 220,25	R\$ 190,83
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	20132	H	3,00%	16,00000	19,33	16,75	R\$ 318,55	R\$ 276,04
(C) SUBTOTAL								R\$ 538,80	R\$ 466,87
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA)ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	3,89000	67,69	58,65	R\$ 263,31	R\$ 228,14
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVESTE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A	03.013.0001-1	03.013.0001-B	M3	0,00%	2,96000	41,81	36,23	R\$ 123,75	R\$ 107,24
GRANEL)AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	3,07000	42,64	39,29	R\$ 130,90	R\$ 120,62
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCEARIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	61,54000	1,74	1,71	R\$ 107,07	R\$ 105,23
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	0,62000	189,88	175,13	R\$ 117,72	R\$ 108,58
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,09120	592,09	562,15	R\$ 53,99	R\$ 51,26
CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA	11.013.0070-1	11.013.0070-B	M3	0,00%	1,82000	2990,86	2814,42	R\$ 5.443,36	R\$ 5.122,24
PARACORTE DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS									
PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO	17.017.0040-0	17.017.0040-A	M2	0,00%	18,92000	28,12	25,35	R\$ 532,03	R\$ 479,62
				0,00%				R\$ -	R\$ -
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(D) SUBTOTAL								R\$ 6.772,13	R\$ 6.322,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 07								R\$ 7.310,93	R\$ 6.789,80
COMPOSIÇÃO 08								10 = 08/2023	
CÓDIGO ONERADO:	09.015.0352-5							R\$ 59.914,84	UNIDADE
CÓDIGO DESONERADO:	09.015.0352-F							R\$ 56.997,22	UNIDADE
DESCRIÇÃO: QUIOSQUE COM DIMENSÕES DE 2,40X2,40X2,45M, EM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO EM CHAPA PERFORADA, CONFORME PROJETO. INCLUSIVE INSTALAÇÕES PREDIAIS, COBERTURA, PINTURA, APARELHOS E ACABAMENTOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
BANCA DE AÇO INOXIDAVEL, CHAPA 18/304, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, SENDO BANCA SECA, MEDINDO ATÉ 3,00M COMPRIMENTO	02594	02594	M	0,00%	2,50000	957,39	957,39	R\$ 2.393,47	R\$ 2.393,47
BANCA DE AÇO INOXIDAVEL, MED. APROX.02,00X0,55M, CHAPA 18/304,C/UMA CUBA MED. APROX. (500X400X200)MM, CHAPA 20/304	02565	02565	UN	0,00%	1,00000	2389	2389	R\$ 2.389,00	R\$ 2.389,00
				0,00%				R\$ -	R\$ -
(B) SUBTOTAL								R\$ 4.782,47	R\$ 4.782,47
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01983	20060	H	3,00%	16,00000	26,73	23,16	R\$ 440,51	R\$ 381,67
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01993	20039	H	3,00%	8,00000	26,73	23,16	R\$ 220,25	R\$ 190,83
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	06913	20131	H	3,00%	16,00000	28,76	24,92	R\$ 473,96	R\$ 410,68
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	20132	H	3,00%	32,00000	19,33	16,75	R\$ 637,11	R\$ 552,08
				3,00%				R\$ -	R\$ -
(C) SUBTOTAL								R\$ 1.771,83	R\$ 1.535,26
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA)ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	5,76000	67,69	58,65	R\$ 389,89	R\$ 337,82
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVESTE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A	03.013.0001-1	03.013.0001-B	M3	0,00%	5,14400	41,81	36,23	R\$ 215,07	R\$ 186,36
GRANEL)AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	3,12080	42,64	39,29	R\$ 133,07	R\$ 122,61
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCEARIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	62,41600	1,74	1,71	R\$ 108,60	R\$ 106,73
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	0,86400	189,88	175,13	R\$ 164,05	R\$ 151,31
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,07200	592,09	562,15	R\$ 42,63	R\$ 40,47
CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA	11.013.0105-0	11.013.0105-A	M3	0,00%	0,54400	3026,29	2855,92	R\$ 1.646,30	R\$ 1.553,62
PARACORTE DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS									
ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE	11.016.0100-0	11.016.0100-A	KG	0,00%	780,00000	35,54	33,8	R\$ 27.721,20	R\$ 26.364,00
TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM									
CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.007.0027-0	16.007.0027-A	M	0,00%	2,50000	129,97	120,11	R\$ 324,92	R\$ 300,27

COMPOSIÇÕES REALIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRES. %	QUANT.	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIO O PERIMETRO A CONSTRUIR	01.018.0002-0	01.018.0002-A	M	0,00%	11,62000	25,94	23,73	R\$ 301,42	R\$ 275,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRÁ), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESCORAMENTOS	03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	1,84800	67,69	58,65	R\$ 125,09	R\$ 108,38
CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMBIO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 8T EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	7,57680	42,64	39,29	R\$ 323,07	R\$ 297,69

TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	151,53600	1,74	1,71	R\$	263,67	R\$	259,12
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	1,84800	189,88	175,13	R\$	350,89	R\$	323,64
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,61600	592,09	562,15	R\$	364,72	R\$	346,28
CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO DE OBRA PARA CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO [EXCLUSIVE ESTE],TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	11.013.0070-1	11.013.0070-B	M3	0,00%	5,10400	2990,86	2814,42	R\$	15.265,34	R\$	14.364,79
FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO [EXCLUSIVE ESTE],TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.002.0212-0	14.002.0212-A	M	0,00%	7,60000	399,59	392,97	R\$	3.036,88	R\$	2.986,57
PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	17.013.0030-0	17.013.0030-A	M2	0,00%	16,10400	128,66	126,95	R\$	2.071,94	R\$	2.044,40
				0,00%				R\$	-	R\$	-
				0,00%				R\$	-	R\$	-
(D) SUBTOTAL								R\$	22.103,02	R\$	21.006,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 09								R\$	22.103,02	R\$	21.006,61

COMPOSIÇÃO 10						10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE	
CÓDIGO ONERADO:		09.013.0104-5						R\$	13.921,52	UNIDADE	
CÓDIGO DESONERADO:		09.013.0104-F						R\$	13.156,81	UNIDADE	
DESCRIÇÃO: MINI RAMPA DUPLA PARA SKATE PARK COM DIMENSÕES DE 4,00X2,40X0,40, EM CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
EQUIPAMENTOS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRES. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
					0,00%				R\$	-	R\$ -
					0,00%				R\$	-	R\$ -
		(A) SUBTOTAL									
					0,00%				R\$	-	R\$ -
					0,00%				R\$	-	R\$ -
					0,00%				R\$	-	R\$ -
					0,00%				R\$	-	R\$ -
		(B) SUBTOTAL									
					0,00%				R\$	-	R\$ -
					0,00%				R\$	-	R\$ -
		(C) SUBTOTAL									
					0,00%				R\$	-	R\$ -
					0,00%				R\$	-	R\$ -
		(C) SUBTOTAL									
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRES. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR		01.018.0002-0	01.018.0002-A	M	0,00%	12,80000	25,94	23,73	R\$ 332,03	R\$ 303,74	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[AREIA,ARGILA OU PICARRA])ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	1,44000	67,69	58,65	R\$ 97,47	R\$ 84,45	
CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANELL[AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS],COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T.FMPREFIGANDO 2 SERVENTES NA CARGA		04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	5,90400	42,64	39,29	R\$ 251,74	R\$ 231,96	
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T		04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	118,08000	1,74	1,71	R\$ 205,45	R\$ 201,91	
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO		05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	1,44000	189,88	175,13	R\$ 273,42	R\$ 252,18	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO		11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,48000	592,09	562,15	R\$ 284,20	R\$ 269,83	
CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS		11.013.0070-1	11.013.0070-B	M3	0,00%	3,64800	2990,86	2814,42	R\$ 10.910,65	R\$ 10.267,00	
PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO		17.013.0030-0	17.013.0030-A	M2	0,00%	12,17600	128,66	126,95	R\$ 1.566,56	R\$ 1.545,74	
					0,00%				R\$ -	R\$ -	
					0,00%				R\$ -	R\$ -	
					0,00%				R\$ -	R\$ -	
					0,00%				R\$ -	R\$ -	
		(D) SUBTOTAL									
					0,00%				R\$	13.921,52	R\$ 13.156,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 10									R\$	13.921,52	R\$ 13.156,81

COMPOSIÇÃO 11						10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE	
CÓDIGO ONERADO:		09.013.0105-5				R\$		51.015,69		UNIDADE	
CÓDIGO DESONERADO:		09.013.0105-F				R\$		48.248,81		UNIDADE	
DESCRIÇÃO: CONJUNTO DE RAMPAS PARA SKATE PARK COM DIMENSÕES DE 6,40X4,40X0,60, EM CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
EQUIPAMENTOS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
					0,00%				R\$	-	R\$
		(A) SUBTOTAL							R\$	-	R\$
					0,00%				R\$	-	R\$
					0,00%				R\$	-	R\$
					0,00%				R\$	-	R\$
		(B) SUBTOTAL							R\$	-	R\$
MATERIAIS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
					0,00%				R\$	-	R\$
					0,00%				R\$	-	R\$
					0,00%				R\$	-	R\$
		(B) SUBTOTAL							R\$	-	R\$
MÃO DE OBRA		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
					3,00%				R\$	-	R\$
					3,00%				R\$	-	R\$
		(C) SUBTOTAL							R\$	-	R\$
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR		01.018.0002-0	01.018.0002-A	M	0,00%	21,60000	25,94	23,73	R\$	560,30	R\$
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[AREIA,ARGILA OU PICARRA])ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	4,22400	67,69	58,65	R\$	285,92	R\$
CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANELL[AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS],COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T.FMPREFIGANDO 2 SERVENTES NA CARGA		04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	17,31840	42,64	39,29	R\$	738,45	R\$
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T		04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	346,36800	1,74	1,71	R\$	602,68	R\$
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO		05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	4,22400	189,88	175,13	R\$	802,05	R\$
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO		11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	1,24820	592,09	562,15	R\$	739,04	R\$

CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO										11.013.0070-1	11.013.0070-B	M3	0,00%	13,62400	2990,86	2814,42	R\$	40.747,47	R\$	38.343,65
PROTECAO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA 2X2X1/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO										14.002.0212-0	14.002.0212-A	M	0,00%	5,20000	399,59	392,97	R\$	2.077,86	R\$	2.043,44
PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO										14.002.0246-0	14.002.0246-A	M	0,00%	6,60000	84,21	80,77	R\$	555,78	R\$	533,08
										17.013.0030-0	17.013.0030-A	M2	0,00%	30,36025	128,66	126,95	R\$	3.906,14	R\$	3.854,23
													0,00%				R\$	-	R\$	-
													0,00%				R\$	-	R\$	-
(D) SUBTOTAL																R\$	51.015,69	R\$	48.248,81	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 11																R\$	51.015,69	R\$	48.248,81	
COMPOSIÇÃO 12										10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE						
CÓDIGO ONERADO:										09.013.0106-5		R\$		3.708,26		UNIDADE				
CÓDIGO DESONERADO:										09.013.0106-F		R\$		3.529,46		UNIDADE				
DESCRIÇÃO: BANCO LINEAR PARA SKATE PARK COM DIMENSÕES DE 4,00X0,50X0,35M EM CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
EQUIPAMENTOS										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
													0,00%				R\$	-	R\$	-
(A) SUBTOTAL																	R\$	-	R\$	-
MATERIAIS										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
													0,00%				R\$	-	R\$	-
													0,00%				R\$	-	R\$	-
													0,00%				R\$	-	R\$	-
(B) SUBTOTAL																	R\$	-	R\$	-
MÃO DE OBRA										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
													3,00%				R\$	-	R\$	-
													3,00%				R\$	-	R\$	-
(C) SUBTOTAL																	R\$	-	R\$	-
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCAAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR										01.018.0002-0	01.018.0002-A	M	0,00%	1,80000	25,94	23,73	R\$	46,69	R\$	42,71
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AJARIEIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO										03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	0,30000	67,69	58,65	R\$	20,30	R\$	17,59
CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA										04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	1,23000	42,64	39,29	R\$	52,44	R\$	48,32
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T										04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	24,60000	1,74	1,71	R\$	42,80	R\$	42,06
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO										05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	0,30000	189,88	175,13	R\$	56,96	R\$	52,53
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO										11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,10000	592,09	562,15	R\$	59,20	R\$	56,21
CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO										11.013.0070-1	11.013.0070-B	M3	0,00%	0,70000	2990,86	2814,42	R\$	2.093,60	R\$	1.970,09
PROTECAO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA 2X2X1/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO										14.002.0246-0	14.002.0246-A	M	0,00%	8,00000	84,21	80,77	R\$	673,68	R\$	646,16
PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO										17.013.0030-0	17.013.0030-A	M2	0,00%	5,15000	128,66	126,95	R\$	662,59	R\$	653,79
													0,00%				R\$	-	R\$	-
													0,00%				R\$	-	R\$	-
(D) SUBTOTAL																	R\$	3.708,26	R\$	3.529,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 12																	R\$	3.708,26	R\$	3.529,46
COMPOSIÇÃO 13										10 = 08/2023		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE						
CÓDIGO ONERADO:										09.013.0107-5		R\$		1.151,58		UNIDADE				
CÓDIGO DESONERADO:										09.013.0107-F		R\$		1.091,21		UNIDADE				
DESCRIÇÃO: CORRIMÃO LINEAR PARA SKATE PARK COM DIMENSÕES DE 2,00X0,10X0,10M EM CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
EQUIPAMENTOS										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
													0,00%				R\$	-	R\$	-
(A) SUBTOTAL																	R\$	-	R\$	-
MATERIAIS										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
													0,00%				R\$	-	R\$	-
													0,00%				R\$	-	R\$	-
													0,00%				R\$	-	R\$	-
(B) SUBTOTAL																	R\$	-	R\$	-
MÃO DE OBRA										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
													3,00%				R\$	-	R\$	-
													3,00%				R\$	-	R\$	-
(C) SUBTOTAL																	R\$	-	R\$	-
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS										CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCAAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR										01.018.0002-0	01.018.0002-A	M	0,00%	5,00000	25,94	23,73	R\$	129,70	R\$	118,65
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AJARIEIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO										03.001.0001-1	03.001.0001-B	M3	0,00%	0,25000	67,69	58,65	R\$	16,92	R\$	14,66
CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA										04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	0,60500	42,64	39,29	R\$	25,79	R\$	23,77
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T										04.005.0006-1	04.005.0006-B	T X KM	0,00%	12,10000	1,74	1,71	R\$	21,05	R\$	20,69
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO										05.002.0001-0	05.002.0001-A	M3	0,00%	0,07500	189,88	175,13	R\$	14,24	R\$	13,13
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO										11.003.0001-1	11.003.0001-B	M3	0,00%	0,02500	592,09	562,15	R\$	14,80	R\$	14,05
CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO										11.013.0070-1	11.013.0070-B	M3	0,00%	0,15500	2990,86	2814,42	R\$	463,58	R\$	436,23
PROTECAO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA 2X2X1/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO										14.002.0246-0	14.002.0246-A	M	0,00%	4,00000	84,21	80,77	R\$	336,84	R\$	323,08
PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO										17.013.0030-0	17.013.0030-A	M2	0,00%	1,00000	128,66	126,95	R\$	128,66	R\$	126,95
													0,00%				R\$	-	R\$	-

			0,00%				R\$	-	R\$	-
(D) SUBTOTAL							R\$	1.151,58	R\$	1.091,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 13							R\$	1.151,58	R\$	1.091,21