



PROponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ/MG

IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA MUNICIPAL - ETAPA: RUA PEDRO MAZINE/DISTRITO DA GAMELEIRA - TRECHO 5, ESTACA 0+0,00 A 53+10,00 E 69+0,00 A 75+0,00 (1,19 KM)

MUNICÍPIO:

MURIAÉ/MG

MEMÓRIA DE QUANTIDADES - ESTACA 0+0,00 A 53+10,00 E 69+0,00 A 75+0,00

PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DMT'S OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA:	4,90	KM			
DMT REFINARIA A OBRA:	276,00	KM	DMT EMPRESA CONCRETO A OBRA:	8,20	KM
DMT EMPRÉSTIMO:	7,60	KM			

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50	EMPOLAMENTO AREIA:	1,13
EMPOLAMENTO SOLO:	1,25	COEFICIENTE RETRAÇÃO:	1,18

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	400,00	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
		20,00	20,00	400,00	COMPRIMENTO x LARGURA	
1.1.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	
1.1.3.	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	
		1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.4.	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	
		1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.5.	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	
		1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.6.	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	
		1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.7.	COMPOSIÇÃO	CPU-22	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO E CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16343 SETOP/LESTE 10/2022)	UNID.	1,00	
1.1.8.	COMPOSIÇÃO	CPU-23	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16341 SETOP/LESTE 10/2022)	UNID.	1,00	
1.1.9.	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	
1.1.10.	SINAPI-I	39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.320,00	
		QUANT. HORA/DIA (H/DIA)	QUANT. DIAS/MÊS (DIA/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	QUANT. HORAS (H)	FÓRMULA
		8,00	27,50	6,00	1.320,00	QUANT. HORA/DIA x QUANT. DIAS/MÊS x PRAZO DA OBRA
1.1.11.	SETOP	ED-48146	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	
1.1.12.	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
		3,00	1,50	4,50	COMPRIMENTO x ALTURA	
1.1.13.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	176,00	
		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
		80,00	2,20	176,00	PERÍMETRO x ALTURA	
1.1.14.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	176,00	
1.1.15.	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	
		2,00	6,00	12,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																				
1.1.16.	SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00																																																																				
<b>OBS.: ETAPA PREVISTO PARA FECHAMENTO LONGITUDINAL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA, COM DESLOCAMENTO AO LONGO DA OBRA.</b>																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ESPAÇAMENTO (M)</th> <th>LADOS DA VIA (UNID.)</th> <th>QUANT. (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>COMPRIMENTO / ESPAÇAMENTO x LADOS DA VIA</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO (M)	ESPAÇAMENTO (M)	LADOS DA VIA (UNID.)	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	6,00	2,00	2,00	6,00	COMPRIMENTO / ESPAÇAMENTO x LADOS DA VIA																																																										
COMPRIMENTO (M)	ESPAÇAMENTO (M)	LADOS DA VIA (UNID.)	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																																																																					
6,00	2,00	2,00	6,00	COMPRIMENTO / ESPAÇAMENTO x LADOS DA VIA																																																																					
<b>OBS.: ITENS 1.1.17 A 1.1.21 REFERENTES A RESERVAÇÃO E FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS.</b>																																																																									
1.1.17.	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016_FA	UN	1,00																																																																				
1.1.18.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	7,84																																																																				
<b>OBS.: FUNDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA VOLUME DE 10.000 L.</b>																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,80</td> <td>2,80</td> <td>7,84</td> <td>COMPRIMENTO x LARGURA</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	2,80	2,80	7,84	COMPRIMENTO x LARGURA																																																												
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																																																																						
2,80	2,80	7,84	COMPRIMENTO x LARGURA																																																																						
1.1.19.	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00																																																																				
1.1.20.	SETOP	ED-49863	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	1,00																																																																				
1.1.21.	COTAÇÃO	COT01	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³	UNID.	33,00																																																																				
<b>OBS.: UTILIZOU-SE COMO CRITÉRIO MÉDIO DE 4.000 L DE CONSUMO DE ÁGUA A CADA 2 DIAS.</b>																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MES (DIAS/MÊS)</th> <th>VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)</th> <th>VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)</th> <th>VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³/MÊS)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27,50</td> <td>2.000,00</td> <td>55.000,00</td> <td>55,00</td> <td>6,00</td> <td>330,00</td> <td>VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>						REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MES (DIAS/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	27,50	2.000,00	55.000,00	55,00	6,00	330,00	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA																																																						
REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MES (DIAS/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	VOLUME (M³)	FÓRMULA																																																																			
27,50	2.000,00	55.000,00	55,00	6,00	330,00	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)</th> <th>VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)</th> <th>QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>330,00</td> <td>10,00</td> <td>33,00</td> <td>VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA</td> </tr> </tbody> </table>						VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)	VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)	QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	FÓRMULA	330,00	10,00	33,00	VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA																																																												
VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)	VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)	QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	FÓRMULA																																																																						
330,00	10,00	33,00	VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA																																																																						
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																																																																									
1.2.																																																																									
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00																																																																				
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																																																																									
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.4-Projeto de Pavimentação" e "2.3-Projeto de Drenagem".</b>																																																																									
<b>REMOÇÃO E REALOCAÇÃO</b>																																																																									
2.1.					-																																																																				
2.1.1.	SETOP	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	180,00																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. (M)</th> <th rowspan="2">LARGURA (M)</th> <th rowspan="2">ÁREA (M²)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="7">COMPR. x LARGURA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>6,00</td><td>180,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>ÁREA TOTAL (M²):</b></td> <td><b>180,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	COMPR. x LARGURA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,00	180,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-	<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>180,00</b>										
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)		FÓRMULA																																																																		
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	COMPR. x LARGURA																																																																			
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,00	180,00																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-																																																																				
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>180,00</b>																																																																				
2.1.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	27,00																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ÁREA (M²)</th> <th rowspan="2">ESPESSURA MÉDIA (M)</th> <th rowspan="2">EMPOLAMENTO</th> <th rowspan="2">VOLUME (M³)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>0,10</td><td>1,50</td><td>-</td><td rowspan="7">ÁREA x ESPESSURA MÉDIA x EMPOLAMENTO</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>0,10</td><td>1,50</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>0,10</td><td>1,50</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>-</td><td>0,10</td><td>1,50</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>0,10</td><td>1,50</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>180,00</td><td>0,10</td><td>1,50</td><td>27,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>0,10</td><td>1,50</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>VOLUME TOTAL (M³):</b></td> <td><b>27,00</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ÁREA (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	0,10	1,50	-	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA x EMPOLAMENTO	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	0,10	1,50	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	0,10	1,50	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	0,10	1,50	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	0,10	1,50	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	180,00	0,10	1,50	27,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	0,10	1,50	-	<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>					<b>27,00</b>		
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ÁREA (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	EMPOLAMENTO		VOLUME (M³)	FÓRMULA																																																																	
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	0,10	1,50	-	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA x EMPOLAMENTO																																																																		
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	0,10	1,50	-																																																																			
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	0,10	1,50	-																																																																			
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	0,10	1,50	-																																																																			
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	0,10	1,50	-																																																																			
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	180,00	0,10	1,50	27,00																																																																			
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	0,10	1,50	-																																																																			
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>					<b>27,00</b>																																																																				
2.1.3.	SINAPI	95977	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM	132,30																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPOLADO (M³)</th> <th rowspan="2">DMT BOTA-FORA (KM)</th> <th rowspan="2">VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td><td rowspan="7">VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>27,00</td><td>4,90</td><td>132,30</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM):</b></td> <td><b>132,30</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	4,90	-	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	4,90	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	4,90	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	4,90	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	4,90	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	27,00	4,90	132,30	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	4,90	-	<b>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM):</b>					<b>132,30</b>										
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)		FÓRMULA																																																																		
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	4,90	-	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA																																																																			
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	4,90	-																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	4,90	-																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	4,90	-																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	4,90	-																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	27,00	4,90	132,30																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	4,90	-																																																																				
<b>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM):</b>					<b>132,30</b>																																																																				
2.1.4.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	27,00																																																																				
2.1.5.	COMPOSIÇÃO	CPU-16	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.004.100-A EMP/ RJ)	UNID.	4,00																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA</th> <th rowspan="2">QUANTIDADE (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>4+0,00</td><td>2,00</td><td rowspan="7">QUANTIDADE</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>7+18,00</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	4+0,00	2,00	QUANTIDADE	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	7+18,00	1,00	<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>				<b>4,00</b>																			
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																				
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	4+0,00	2,00	QUANTIDADE																																																																				
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-																																																																					
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-																																																																					
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-																																																																					
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-																																																																					
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-																																																																					
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	7+18,00	1,00																																																																					
<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>				<b>4,00</b>																																																																					

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
2.1.6.	COMPOSIÇÃO	CPU-31	REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 06/2021)	M	160,00	
<b>REMOÇÃO CERCA</b>						
		INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. LADO D	COMPRIM. LADO E	COMPRIM. TOTAL
TRECHOS		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M)	(M)	(M)
ETAPA 01		0+0,00	15+0,00	-	-	0,00
ETAPA 02		15+0,00	25+0,00	-	-	0,00
ETAPA 03		25+0,00	35+0,00	-	-	0,00
ETAPA 04		35+0,00	45+0,00	-	-	0,00
ETAPA 05		45+0,00	53+10,00	-	-	0,00
ETAPA 06		69+0,00	70+10,00	-	-	0,00
ETAPA 07		70+10,00	75+0,00	80,00	80,00	160,00
				<b>COMPRIMENTO TOTAL - REMOÇÃO CERCA (M):</b>		<b>160,00</b>
2.1.7.	COMPOSIÇÃO	CPU-30	REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. REF. 101202 SINAPI/MG 11/2022)	M	160,50	
<b>REALOCAÇÃO CERCA</b>						
		INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. LADO D	COMPRIM. LADO E	COMPRIM. TOTAL
TRECHOS		ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA	(M)	(M)	(M)
ETAPA 01		0+0,00	15+0,00	-	-	0,00
ETAPA 02		15+0,00	25+0,00	-	-	0,00
ETAPA 03		25+0,00	35+0,00	-	-	0,00
ETAPA 04		35+0,00	45+0,00	-	-	0,00
ETAPA 05		45+0,00	53+10,00	-	-	0,00
ETAPA 06		69+0,00	70+10,00	-	-	0,00
ETAPA 07		70+10,00	75+0,00	83,50	77,00	160,50
				<b>COMPRIMENTO TOTAL - REALOCAÇÃO CERCA (M):</b>		<b>160,50</b>
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.2-Projeto de Terraplenagem".						
2.2.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	643,03	
<b>REMOÇÃO CERCA</b>						
		INTERVALO ESTACAS		VOLUME CORTE	FÓRMULA	
ETAPAS		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M³)	VOLUME CORTE	
ETAPA 01		0+0,00	15+0,00	325,01	-	
ETAPA 02		15+0,00	25+0,00	90,60	-	
ETAPA 03		25+0,00	35+0,00	127,45	-	
ETAPA 04		35+0,00	45+0,00	49,60	-	
ETAPA 05		45+0,00	53+10,00	50,05	-	
ETAPA 06		69+0,00	70+10,00	-	-	
ETAPA 07		70+10,00	75+0,00	0,32	-	
				<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>		<b>643,03</b>
2.2.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) . AF_07/2020	M3	803,78	
<b>REALOCAÇÃO CERCA</b>						
		INTERVALO ESTACAS		VOLUME CORTE	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO
ETAPAS		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M³)		(M³)
ETAPA 01		0+0,00	15+0,00	325,01	1,25	406,26
ETAPA 02		15+0,00	25+0,00	90,60	1,25	113,25
ETAPA 03		25+0,00	35+0,00	127,45	1,25	159,31
ETAPA 04		35+0,00	45+0,00	49,60	1,25	62,00
ETAPA 05		45+0,00	53+10,00	50,05	1,25	62,56
ETAPA 06		69+0,00	70+10,00	-	1,25	-
ETAPA 07		70+10,00	75+0,00	0,32	1,25	0,40
				<b>VOLUME EMPOLADO (M³):</b>		<b>803,78</b>

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																				
2.2.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF 07/2020	M <sup>3</sup> XKM	3.938,52																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">DMT BOTA-FORA (KM)</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>406,26</td><td>4,90</td><td>1.990,67</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>113,25</td><td>4,90</td><td>554,93</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>159,31</td><td>4,90</td><td>780,62</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>62,00</td><td>4,90</td><td>303,80</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>62,56</td><td>4,90</td><td>306,54</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>0,40</td><td>4,90</td><td>1,96</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>3.938,52</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	406,26	4,90	1.990,67	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	113,25	4,90	554,93	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	159,31	4,90	780,62	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	62,00	4,90	303,80	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	62,56	4,90	306,54	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	4,90	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	0,40	4,90	1,96	<b>VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>):</b>			<b>3.938,52</b>			FÓRMULA	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA												
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )		DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )																																																																			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	406,26	4,90	1.990,67																																																																				
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	113,25	4,90	554,93																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	159,31	4,90	780,62																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	62,00	4,90	303,80																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	62,56	4,90	306,54																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	4,90	-																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	0,40	4,90	1,96																																																																				
<b>VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>):</b>			<b>3.938,52</b>																																																																						
2.2.4.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	2.460,83																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME ATERRO (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">COEFICIENTE RETRAÇÃO</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPRÉSTIMO (M<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>204,95</td><td>1,18</td><td>241,84</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>151,87</td><td>1,18</td><td>179,21</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>124,03</td><td>1,18</td><td>146,36</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>175,46</td><td>1,18</td><td>207,04</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>69,46</td><td>1,18</td><td>81,96</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>163,34</td><td>1,18</td><td>192,74</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>1.196,34</td><td>1,18</td><td>1.411,68</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>2.460,83</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME ATERRO (M <sup>3</sup> )	COEFICIENTE RETRAÇÃO	VOLUME EMPRÉSTIMO (M <sup>3</sup> )	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	204,95	1,18	241,84	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	151,87	1,18	179,21	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	124,03	1,18	146,36	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	175,46	1,18	207,04	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	69,46	1,18	81,96	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	163,34	1,18	192,74	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.196,34	1,18	1.411,68	<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>2.460,83</b>			FÓRMULA	VOLUME ATERRO x COEFICIENTE RETRAÇÃO												
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME ATERRO (M <sup>3</sup> )		COEFICIENTE RETRAÇÃO	VOLUME EMPRÉSTIMO (M <sup>3</sup> )																																																																			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	204,95	1,18	241,84																																																																				
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	151,87	1,18	179,21																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	124,03	1,18	146,36																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	175,46	1,18	207,04																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	69,46	1,18	81,96																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	163,34	1,18	192,74																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.196,34	1,18	1.411,68																																																																				
<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>2.460,83</b>																																																																						
2.2.5.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M <sup>3</sup> ). AF 07/2020	M <sup>3</sup>	3.076,04																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPRÉSTIMO (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">EMPOLAMENTO</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>241,84</td><td>1,25</td><td>302,30</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>179,21</td><td>1,25</td><td>224,01</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>146,36</td><td>1,25</td><td>182,95</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>207,04</td><td>1,25</td><td>258,80</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>81,96</td><td>1,25</td><td>102,45</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>192,74</td><td>1,25</td><td>240,93</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>1.411,68</td><td>1,25</td><td>1.764,60</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>3.076,04</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPRÉSTIMO (M <sup>3</sup> )	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	241,84	1,25	302,30	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	179,21	1,25	224,01	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	146,36	1,25	182,95	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	207,04	1,25	258,80	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	81,96	1,25	102,45	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	192,74	1,25	240,93	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.411,68	1,25	1.764,60	<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>3.076,04</b>			FÓRMULA	VOLUME EMPRÉSTIMO x EMPOLAMENTO												
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPRÉSTIMO (M <sup>3</sup> )		EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )																																																																			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	241,84	1,25	302,30																																																																				
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	179,21	1,25	224,01																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	146,36	1,25	182,95																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	207,04	1,25	258,80																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	81,96	1,25	102,45																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	192,74	1,25	240,93																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.411,68	1,25	1.764,60																																																																				
<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>3.076,04</b>																																																																						
2.2.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF 07/2020	M <sup>3</sup> XKM	23.377,91																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">DMT EMPRÉSTIMO (KM)</th> <th rowspan="2">VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM)</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>302,30</td><td>7,60</td><td>2.297,48</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>224,01</td><td>7,60</td><td>1.702,48</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>182,95</td><td>7,60</td><td>1.390,42</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>258,80</td><td>7,60</td><td>1.966,88</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>102,45</td><td>7,60</td><td>778,62</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>240,93</td><td>7,60</td><td>1.831,07</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>1.764,60</td><td>7,60</td><td>13.410,96</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>23.377,91</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )	DMT EMPRÉSTIMO (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M <sup>3</sup> XKM)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	302,30	7,60	2.297,48	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	224,01	7,60	1.702,48	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	182,95	7,60	1.390,42	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	258,80	7,60	1.966,88	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	102,45	7,60	778,62	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	240,93	7,60	1.831,07	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.764,60	7,60	13.410,96	<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>23.377,91</b>			FÓRMULA	VOLUME EMPOLADO x DMT EMPRÉSTIMO												
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )		DMT EMPRÉSTIMO (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M <sup>3</sup> XKM)																																																																			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	302,30	7,60	2.297,48																																																																				
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	224,01	7,60	1.702,48																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	182,95	7,60	1.390,42																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	258,80	7,60	1.966,88																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	102,45	7,60	778,62																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	240,93	7,60	1.831,07																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.764,60	7,60	13.410,96																																																																				
<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>23.377,91</b>																																																																						
2.2.7.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	2.085,45																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME ATERRO (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>204,95</td><td rowspan="7">VOLUME ATERRO</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>151,87</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>124,03</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>175,46</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>69,46</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>163,34</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>1.196,34</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>2.085,45</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME ATERRO (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	204,95	VOLUME ATERRO	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	151,87	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	124,03	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	175,46	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	69,46	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	163,34	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.196,34	<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>2.085,45</b>		FÓRMULA	VOLUME ATERRO																											
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME ATERRO (M <sup>3</sup> )		FÓRMULA																																																																				
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	204,95	VOLUME ATERRO																																																																					
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	151,87																																																																						
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	124,03																																																																						
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	175,46																																																																						
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	69,46																																																																						
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	163,34																																																																						
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	1.196,34																																																																						
<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>2.085,45</b>																																																																						
2.2.8.	SETOP	RO-40241	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M <sup>3</sup>	643,03																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME CORTE (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>325,01</td><td rowspan="7">VOLUME CORTE</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>90,60</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>127,45</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>49,60</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>50,05</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>0,32</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>643,03</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME CORTE (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	325,01	VOLUME CORTE	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	90,60	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	127,45	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	49,60	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	50,05	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	0,32	<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>643,03</b>		FÓRMULA	VOLUME CORTE																											
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME CORTE (M <sup>3</sup> )		FÓRMULA																																																																				
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	325,01	VOLUME CORTE																																																																					
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	90,60																																																																						
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	127,45																																																																						
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	49,60																																																																						
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	50,05																																																																						
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-																																																																						
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	0,32																																																																						
<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>			<b>643,03</b>																																																																						
2.3.			<b>CAMADAS DO PAVIMENTO</b>																																																																						
			<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.4-Projeto de Pavimentação".</b>																																																																						
2.3.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1.190,00																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td rowspan="7">COMPRIMENTO</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>1.190,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	COMPRIMENTO	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>			<b>1.190,00</b>		FÓRMULA	COMPRIMENTO																											
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)		FÓRMULA																																																																				
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	COMPRIMENTO																																																																					
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00																																																																						
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00																																																																						
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00																																																																						
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00																																																																						
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00																																																																						
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00																																																																						
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>			<b>1.190,00</b>																																																																						
2.3.2.	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	9.282,00																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPRIM. (M)</th> <th rowspan="2">LARGURA (M)</th> <th rowspan="2">ÁREA (M<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td>7,80</td><td>2.340,00</td><td rowspan="7">COMPRIM. X LARGURA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td><td>7,80</td><td>1.560,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td><td>7,80</td><td>1.560,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td><td>7,80</td><td>1.560,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td><td>7,80</td><td>1.326,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>7,80</td><td>234,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td><td>7,80</td><td>702,00</td></tr> <tr> <td colspan="5"><b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>):</b></td> <td><b>9.282,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	7,80	2.340,00	COMPRIM. X LARGURA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	7,80	1.560,00	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	7,80	1.560,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	7,80	1.560,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	7,80	1.326,00	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	7,80	234,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	7,80	702,00	<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>):</b>					<b>9.282,00</b>		FÓRMULA	COMPRIM. X LARGURA									
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )					FÓRMULA																																																														
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	7,80	2.340,00	COMPRIM. X LARGURA																																																																			
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	7,80	1.560,00																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	7,80	1.560,00																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	7,80	1.560,00																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	7,80	1.326,00																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	7,80	234,00																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	7,80	702,00																																																																				
<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>):</b>					<b>9.282,00</b>																																																																				
2.3.3.	SICRO	4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m <sup>2</sup>	809,20																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. (M)</th> <th rowspan="2">LARGURA (M)</th> <th rowspan="2">ESPESSURA (M)</th> <th rowspan="2">VOLUME (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td>6,80</td><td>0,10</td><td>204,00</td><td rowspan="7">COMPR. X LARGURA X ESPESSURA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td><td>6,80</td><td>0,10</td><td>136,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td><td>6,80</td><td>0,10</td><td>136,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td><td>6,80</td><td>0,10</td><td>136,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td><td>6,80</td><td>0,10</td><td>115,60</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>6,80</td><td>0,10</td><td>20,40</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td><td>6,80</td><td>0,10</td><td>61,20</td></tr> <tr> <td colspan="6"><b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>809,20</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	6,80	0,10	204,00	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	6,80	0,10	136,00	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	6,80	0,10	136,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	6,80	0,10	136,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	6,80	0,10	115,60	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,80	0,10	20,40	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	6,80	0,10	61,20	<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>						<b>809,20</b>		FÓRMULA	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)		LARGURA (M)	ESPESSURA (M)						VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA																																																												
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	6,80	0,10	204,00	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA																																																																		
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	6,80	0,10	136,00																																																																			
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	6,80	0,10	136,00																																																																			
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	6,80	0,10	136,00																																																																			
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	6,80	0,10	115,60																																																																			
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,80	0,10	20,40																																																																			
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	6,80	0,10	61,20																																																																			
<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>						<b>809,20</b>																																																																			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																			
2.3.4.	COMPOSIÇÃO	CPU-21	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022)	M²	8.092,00																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. (M)</th> <th rowspan="2">LARGURA (M)</th> <th rowspan="2">ÁREA (M²)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td>6,80</td><td>2.040,00</td><td rowspan="7">COMPR. X LARGURA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td><td>6,80</td><td>1.360,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td><td>6,80</td><td>1.360,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td><td>6,80</td><td>1.360,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td><td>6,80</td><td>1.156,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>6,80</td><td>204,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td><td>6,80</td><td>612,00</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>ÁREA TOTAL (M²):</b></td> <td><b>8.092,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	6,80	2.040,00	COMPR. X LARGURA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	6,80	1.360,00	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	6,80	1.360,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	6,80	1.360,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	6,80	1.156,00	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,80	204,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	6,80	612,00	<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>8.092,00</b>									
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)		FÓRMULA																																																																	
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																						
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	6,80	2.040,00	COMPR. X LARGURA																																																																		
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	6,80	1.360,00																																																																			
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	6,80	1.360,00																																																																			
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	6,80	1.360,00																																																																			
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	6,80	1.156,00																																																																			
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,80	204,00																																																																			
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	6,80	612,00																																																																			
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>8.092,00</b>																																																																			
2.3.5.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97,10																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)</th> <th>TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)</th> <th>DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM (KM)</th> <th>PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>2.040,00</td><td>0,00040</td><td>30,00</td><td>24,48</td><td rowspan="7">ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>1.360,00</td><td>0,0004</td><td>30,00</td><td>16,32</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>1.360,00</td><td>0,0004</td><td>30,00</td><td>16,32</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>1.360,00</td><td>0,0004</td><td>30,00</td><td>16,32</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>1.156,00</td><td>0,0004</td><td>30,00</td><td>13,87</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>204,00</td><td>0,0004</td><td>30,00</td><td>2,45</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>612,00</td><td>0,0004</td><td>30,00</td><td>7,34</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b></td> <td><b>97,10</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA	ETAPA 01	2.040,00	0,00040	30,00	24,48	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM	ETAPA 02	1.360,00	0,0004	30,00	16,32	ETAPA 03	1.360,00	0,0004	30,00	16,32	ETAPA 04	1.360,00	0,0004	30,00	16,32	ETAPA 05	1.156,00	0,0004	30,00	13,87	ETAPA 06	204,00	0,0004	30,00	2,45	ETAPA 07	612,00	0,0004	30,00	7,34	<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>97,10</b>																				
RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA																																																																			
ETAPA 01	2.040,00	0,00040	30,00	24,48	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM																																																																			
ETAPA 02	1.360,00	0,0004	30,00	16,32																																																																				
ETAPA 03	1.360,00	0,0004	30,00	16,32																																																																				
ETAPA 04	1.360,00	0,0004	30,00	16,32																																																																				
ETAPA 05	1.156,00	0,0004	30,00	13,87																																																																				
ETAPA 06	204,00	0,0004	30,00	2,45																																																																				
ETAPA 07	612,00	0,0004	30,00	7,34																																																																				
<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>97,10</b>																																																																				
2.3.6.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	796,24																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)</th> <th>TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)</th> <th>DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM (KM)</th> <th>PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>2.040,00</td><td>0,0004</td><td>246,00</td><td>200,74</td><td rowspan="7">ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>1.360,00</td><td>0,0004</td><td>246,00</td><td>133,82</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>1.360,00</td><td>0,0004</td><td>246,00</td><td>133,82</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>1.360,00</td><td>0,0004</td><td>246,00</td><td>133,82</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>1.156,00</td><td>0,0004</td><td>246,00</td><td>113,75</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>204,00</td><td>0,0004</td><td>246,00</td><td>20,07</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>612,00</td><td>0,0004</td><td>246,00</td><td>60,22</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b></td> <td><b>796,24</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA	ETAPA 01	2.040,00	0,0004	246,00	200,74	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM	ETAPA 02	1.360,00	0,0004	246,00	133,82	ETAPA 03	1.360,00	0,0004	246,00	133,82	ETAPA 04	1.360,00	0,0004	246,00	133,82	ETAPA 05	1.156,00	0,0004	246,00	113,75	ETAPA 06	204,00	0,0004	246,00	20,07	ETAPA 07	612,00	0,0004	246,00	60,22	<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>796,24</b>																				
RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA																																																																			
ETAPA 01	2.040,00	0,0004	246,00	200,74	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM																																																																			
ETAPA 02	1.360,00	0,0004	246,00	133,82																																																																				
ETAPA 03	1.360,00	0,0004	246,00	133,82																																																																				
ETAPA 04	1.360,00	0,0004	246,00	133,82																																																																				
ETAPA 05	1.156,00	0,0004	246,00	113,75																																																																				
ETAPA 06	204,00	0,0004	246,00	20,07																																																																				
ETAPA 07	612,00	0,0004	246,00	60,22																																																																				
<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>796,24</b>																																																																				
2.3.7.	SICRO	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	3.547,70																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. ETAPA (M)</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO JUNTA (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td>793,35</td><td rowspan="7">(COMPRIMENTO ETAPA / 5 M X 6 M + COMPRIMENTO ETAPA) + COMPRIMENTO SARJETA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td><td>530,57</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td><td>586,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td><td>718,27</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td><td>493,01</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>118,50</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td><td>308,00</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>3.547,70</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. ETAPA (M)	COMPRIMENTO JUNTA (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	793,35	(COMPRIMENTO ETAPA / 5 M X 6 M + COMPRIMENTO ETAPA) + COMPRIMENTO SARJETA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	530,57	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	586,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	718,27	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	493,01	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	118,50	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	308,00	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>3.547,70</b>																		
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. ETAPA (M)	COMPRIMENTO JUNTA (M)	FÓRMULA																																																																			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																						
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	793,35	(COMPRIMENTO ETAPA / 5 M X 6 M + COMPRIMENTO ETAPA) + COMPRIMENTO SARJETA																																																																			
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	530,57																																																																				
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	586,00																																																																				
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	718,27																																																																				
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	493,01																																																																				
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	118,50																																																																				
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	308,00																																																																				
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>3.547,70</b>																																																																				
2.3.8.	COMPOSIÇÃO	CPU-01	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12.5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG 07/2022)	KG	1.948,15																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. ETAPA (M)</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO BARRA (M)</th> <th rowspan="2">MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th rowspan="2">PESO TOTAL (KG)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td>510,00</td><td>0,963</td><td>491,13</td><td rowspan="7">(COMPRIMENTO ETAPA / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td><td>340,00</td><td>0,963</td><td>327,42</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td><td>340,00</td><td>0,963</td><td>327,42</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td><td>340,00</td><td>0,963</td><td>327,42</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td><td>289,00</td><td>0,963</td><td>278,31</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>51,00</td><td>0,963</td><td>49,11</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td><td>153,00</td><td>0,963</td><td>147,34</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td><b>1.948,15</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. ETAPA (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	510,00	0,963	491,13	(COMPRIMENTO ETAPA / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	340,00	0,963	327,42	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	340,00	0,963	327,42	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	340,00	0,963	327,42	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	289,00	0,963	278,31	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	51,00	0,963	49,11	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	153,00	0,963	147,34	<b>PESO TOTAL (KG):</b>					<b>1.948,15</b>	
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. ETAPA (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)		PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																						
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	510,00	0,963	491,13	(COMPRIMENTO ETAPA / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA																																																																	
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	340,00	0,963	327,42																																																																		
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	340,00	0,963	327,42																																																																		
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	340,00	0,963	327,42																																																																		
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	289,00	0,963	278,31																																																																		
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	51,00	0,963	49,11																																																																		
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	153,00	0,963	147,34																																																																		
<b>PESO TOTAL (KG):</b>					<b>1.948,15</b>																																																																			
2.3.9.	SINAPI	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	5.869,08																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. ETAPA (M)</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO BARRA (M)</th> <th rowspan="2">MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th rowspan="2">PESO TOTAL (KG)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td>600,00</td><td>2,466</td><td>1.479,60</td><td rowspan="7">(COMPRIMENTO ETAPA / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td><td>400,00</td><td>2,466</td><td>986,40</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td><td>400,00</td><td>2,466</td><td>986,40</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td><td>400,00</td><td>2,466</td><td>986,40</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td><td>340,00</td><td>2,466</td><td>838,44</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>60,00</td><td>2,466</td><td>147,96</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td><td>180,00</td><td>2,466</td><td>443,88</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td><b>5.869,08</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. ETAPA (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	600,00	2,466	1.479,60	(COMPRIMENTO ETAPA / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	400,00	2,466	986,40	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	400,00	2,466	986,40	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	400,00	2,466	986,40	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	340,00	2,466	838,44	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	60,00	2,466	147,96	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	180,00	2,466	443,88	<b>PESO TOTAL (KG):</b>					<b>5.869,08</b>	
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. ETAPA (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)		PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																						
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	600,00	2,466	1.479,60	(COMPRIMENTO ETAPA / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA																																																																	
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	400,00	2,466	986,40																																																																		
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	400,00	2,466	986,40																																																																		
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	400,00	2,466	986,40																																																																		
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	340,00	2,466	838,44																																																																		
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	60,00	2,466	147,96																																																																		
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	180,00	2,466	443,88																																																																		
<b>PESO TOTAL (KG):</b>					<b>5.869,08</b>																																																																			
2.3.10.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	892,50																																																																			
OBS.: LONA PLÁSTICA APLICADA ENTRE AS FAIXAS/ETAPAS DE CONCRETAGEM DO PAVIMENTO.																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPRIM. (M)</th> <th rowspan="2">PERÍMETRO LONA (M)</th> <th rowspan="2">ÁREA (M²)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>300,00</td><td>0,75</td><td>225,00</td><td rowspan="7">COMPRIM. X PERÍMETRO LONA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>200,00</td><td>0,75</td><td>150,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>200,00</td><td>0,75</td><td>150,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>200,00</td><td>0,75</td><td>150,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>170,00</td><td>0,75</td><td>127,50</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td><td>0,75</td><td>22,50</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>90,00</td><td>0,75</td><td>67,50</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>ÁREA TOTAL (M²):</b></td> <td><b>892,50</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)	PERÍMETRO LONA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	0,75	225,00	COMPRIM. X PERÍMETRO LONA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,75	150,00	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,75	150,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	0,75	150,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	0,75	127,50	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	0,75	22,50	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	0,75	67,50	<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>892,50</b>									
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)	PERÍMETRO LONA (M)	ÁREA (M²)		FÓRMULA																																																																	
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																						
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	0,75	225,00	COMPRIM. X PERÍMETRO LONA																																																																		
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,75	150,00																																																																			
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,75	150,00																																																																			
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	0,75	150,00																																																																			
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	0,75	127,50																																																																			
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	0,75	22,50																																																																			
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	0,75	67,50																																																																			
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>892,50</b>																																																																			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																											
2.3.11.	COMPOSIÇÃO	CPU-28	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UNID.	64,00																																																											
<p>OBS.: PARA FINS DO CÁLCULO DE REAPROVEITAMENTO DA FORMA AO LONGO DA OBRA, UTILIZOU-SE COMO CRITÉRIOS:</p> <p>PRODUTIVIDADE DE 160 M/DIA DE FORMA (80 M PARA EXECUÇÃO DO DIA + 80 M PARA EXECUÇÃO DO DIA POSTERIOR);</p> <p>QUANTIDADE DE MÓDULOS DE FORMA PARA 160 M = 160 M / 2,50 M = 64 MÓDULOS.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA (M)</th> <th>COMPRIMENTO MÓDULO FORMA (M)</th> <th>QUANTIDADE MÓDULOS (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160,00</td> <td>2,50</td> <td>64,00</td> <td>COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA ÷ COMPRIMENTO MÓDULO FORMA</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA (M)	COMPRIMENTO MÓDULO FORMA (M)	QUANTIDADE MÓDULOS (UNID.)	FÓRMULA	160,00	2,50	64,00	COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA ÷ COMPRIMENTO MÓDULO FORMA																																																			
COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA (M)	COMPRIMENTO MÓDULO FORMA (M)	QUANTIDADE MÓDULOS (UNID.)	FÓRMULA																																																													
160,00	2,50	64,00	COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA ÷ COMPRIMENTO MÓDULO FORMA																																																													
2.3.12.	COMPOSIÇÃO	CPU-15	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTM, K = 4,5 MPa, ESPESSURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)	M²	7.140,00																																																											
		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. (M)</th> <th rowspan="2">LARGURA (M)</th> <th rowspan="2">ÁREA (M²)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETAPA 01</td> <td>0+0,00</td> <td>15+0,00</td> <td>300,00</td> <td>6,00</td> <td>1.800,00</td> <td rowspan="7">COMPR. X LARGURA</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 02</td> <td>15+0,00</td> <td>25+0,00</td> <td>200,00</td> <td>6,00</td> <td>1.200,00</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 03</td> <td>25+0,00</td> <td>35+0,00</td> <td>200,00</td> <td>6,00</td> <td>1.200,00</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 04</td> <td>35+0,00</td> <td>45+0,00</td> <td>200,00</td> <td>6,00</td> <td>1.200,00</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 05</td> <td>45+0,00</td> <td>53+10,00</td> <td>170,00</td> <td>6,00</td> <td>1.020,00</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 06</td> <td>69+0,00</td> <td>70+10,00</td> <td>30,00</td> <td>6,00</td> <td>180,00</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 07</td> <td>70+10,00</td> <td>75+0,00</td> <td>90,00</td> <td>6,00</td> <td>540,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><b>ÁREA TOTAL (M²):</b></td> <td><b>7.140,00</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	6,00	1.800,00	COMPR. X LARGURA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	6,00	1.200,00	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	6,00	1.200,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	6,00	1.200,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	6,00	1.020,00	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,00	180,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	6,00	540,00				<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>	<b>7.140,00</b>				
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M²)					FÓRMULA																																																					
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	6,00	1.800,00	COMPR. X LARGURA																																																										
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	6,00	1.200,00																																																											
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	6,00	1.200,00																																																											
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	6,00	1.200,00																																																											
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	6,00	1.020,00																																																											
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	6,00	180,00																																																											
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	6,00	540,00																																																											
			<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>	<b>7.140,00</b>																																																												

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.		
3.			DRENAGEM							
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.3-Projeto de Drenagem".										
3.1.			LOCAÇÃO							
3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018				M	42,50		
INTERVALO ESTACAS										
	ETAPAS		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA			
	ETAPA 01		0+0,00	15+0,00	-	-	COMPRIMENTO			
	ETAPA 02		15+0,00	25+0,00	-	-				
	ETAPA 03		25+0,00	35+0,00	-	-				
	ETAPA 04		35+0,00	45+0,00	38+8,35	18,00				
	ETAPA 05		45+0,00	53+10,00	-	-				
	ETAPA 06		69+0,00	70+10,00	69+1,749	14,00				
	ETAPA 07		70+10,00	75+0,00	74+6,902	10,50				
						<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>	<b>42,50</b>			
3.2.			MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				M3	52,56		
BSTC 600 MM										
	ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 04	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 06	69+1,749	14,00	0,96	1,70	1,70	1,70	1,50	20,16	
	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>									<b>20,16</b>
BSTC 800 MM										
	ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 04	38+8,35	18,00	1,20	1,70	1,70	1,70	1,50	32,40	
	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>									<b>32,40</b>
	<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>									<b>52,56</b>
3.2.2.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				M3	7,01		
BSTC 600 MM										
	ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 04	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 06	69+1,749	14,00	0,96	1,70	1,70	1,70	0,20	2,69	
	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>									<b>2,69</b>
BSTC 800 MM										
	ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 04	38+8,35	18,00	1,20	1,70	1,70	1,70	0,20	4,32	
	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>									<b>4,32</b>
	<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>									<b>7,01</b>
3.2.3.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria				m³	579,92		
BDCC 2,50x2,00 M										
	ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	B (base maior) (M)	b (base menor) (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
	ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO X ÁREA SEÇÃO		
	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-			
	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-			
	ETAPA 04	-	-	-	-	-	-			
	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-			
	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-			
	ETAPA 07	74+6,902	10,50	14,37	9,80	4,57	579,92			
	<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>							<b>579,92</b>		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
3.2.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020				M2	35,04
<b>BSTC 600 E 800MM</b>								
ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA			
ETAPA 01	-	-	-	-	COMPRIM. X LARGURA VALA			
ETAPA 02	-	-	-	-				
ETAPA 03	-	-	-	-				
ETAPA 04	38+8,35	18,00	1,20	21,60				
ETAPA 05	-	-	-	-				
ETAPA 06	69+1,749	14,00	0,96	13,44				
ETAPA 07	-	-	-	-				
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>				<b>35,04</b>				
3.2.5.	SETOP	RO-40239	APILAMENTO DE FUNDO DE VALAS				M2	102,90
<b>BDCC 2,50X2,00 M</b>								
ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	b (base menor) (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA			
ETAPA 01	-	-	-	-	COMPRIM. X b (base menor)			
ETAPA 02	-	-	-	-				
ETAPA 03	-	-	-	-				
ETAPA 04	-	-	-	-				
ETAPA 05	-	-	-	-				
ETAPA 06	-	-	-	-				
ETAPA 07	74+6,902	10,50	9,80	102,90				
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>				<b>102,90</b>				
3.2.6.	COMPOSIÇÃO	CPU-11	ESCORAMENTO DE VALAS COM A UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REF. 65002541 COPASA SUDESTE 05/2022)				M²	108,80
<b>BSTC 600 E 800 MM</b>								
ETAPAS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LADOS (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
ETAPA 01	-	-	-	-	-	COMPRIM. X ALTURA MÉDIA X LADOS		
ETAPA 02	-	-	-	-	-			
ETAPA 03	-	-	-	-	-			
ETAPA 04	38+8,35	18,00	1,70	2,00	61,20			
ETAPA 05	-	-	-	-	-			
ETAPA 06	69+1,749	14,00	1,70	2,00	47,60			
ETAPA 07	-	-	-	-	-			
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>108,80</b>			
3.2.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017				M3	28,35
<b>BSTC 600 E 800 MM</b>								
ETAPAS	ESTACA DISPOS.	VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DISPOSITIVO (M³)	VOLUME LASTRO (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA	
ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME DISPOSITIVO - VOLUME LASTRO	
ETAPA 02	-	-	-	-	-	-		
ETAPA 03	-	-	-	-	-	-		
ETAPA 04	38+8,35	36,72	18,00	12,96	8,46	15,30		
ETAPA 05	-	-	-	-	-	-		
ETAPA 06	69+1,749	22,85	14,00	5,74	4,06	13,05		
ETAPA 07	-	-	-	-	-	-		
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>						<b>28,35</b>		
3.2.8.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016				M3	260,82
<b>BDCC 2,50X2,00 M</b>								
ETAPAS	ESTACA DISPOS.	VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DISPOSITIVO (M³)	VOLUME LASTRO (M³)	VOLUME EMPEDRAMENTO (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA
ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	-	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME DISPOSITIVO - VOLUME LASTRO - VOLUME EMPEDRAMENTO
ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	-	
ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	-	
ETAPA 04	-	-	-	-	-	-	-	
ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	-	
ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	-	
ETAPA 07	74+6,902	579,92	10,50	146,16	9,14	163,80	260,82	
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>						<b>260,82</b>		
3.2.9.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020				M3	437,91
<b>INTERVALO ESTACAS</b>								
ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME BOTA-FORA (M³)	FÓRMULA	
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	1,25	-	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO X EMPOLAMENTO	
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	1,25	-		
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	1,25	-		
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	36,72	15,30	1,25	26,78		
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	1,25	-		
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	22,85	13,05	1,25	12,25		
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	579,92	260,82	1,25	398,88		
<b>VOLUME (M³):</b>						<b>437,91</b>		



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																																																																											
3.2.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.145,76																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME BOTA-FORA (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">DMT BOTA-FORA (KM)</th> <th rowspan="2">VOLUME TRANSPORT. (M<sup>3</sup>XKM)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td><td rowspan="7">VOLUME BOTA-FORA X DMT BOTA-FORA</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>26,78</td><td>4,90</td><td>131,22</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>4,90</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>12,25</td><td>4,90</td><td>60,03</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>398,88</td><td>4,90</td><td>1.954,51</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM):</b></td> <td><b>2.145,76</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME BOTA-FORA (M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORT. (M <sup>3</sup> XKM)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	4,90	-	VOLUME BOTA-FORA X DMT BOTA-FORA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	4,90	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	4,90	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	26,78	4,90	131,22	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	4,90	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	12,25	4,90	60,03	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	398,88	4,90	1.954,51	<b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM):</b>					<b>2.145,76</b>																																																																	
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME BOTA-FORA (M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORT. (M <sup>3</sup> XKM)		FÓRMULA																																																																																																																									
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	4,90	-	VOLUME BOTA-FORA X DMT BOTA-FORA																																																																																																																										
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	4,90	-																																																																																																																											
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	4,90	-																																																																																																																											
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	26,78	4,90	131,22																																																																																																																											
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	4,90	-																																																																																																																											
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	12,25	4,90	60,03																																																																																																																											
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	398,88	4,90	1.954,51																																																																																																																											
<b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM):</b>					<b>2.145,76</b>																																																																																																																											
3.2.11.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	437,91																																																																																																																											
<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																																																																																																																																
3.3.1.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	767,20																																																																																																																											
OBS.: REFERENTE A SARJETA DE CORTE, STC CORTE.																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA INICIAL - DISPOS.</th> <th rowspan="2">ESTACA FINAL - DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIM. (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA</th> <th>ESTACA FINAL - REFERÊNCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>E</td><td>0+0,00</td><td>3+10,00</td><td>70,00</td><td rowspan="14">COMPRIM.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>7+16,65</td><td>11+0,00</td><td>63,35</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>E</td><td>16+14,23</td><td>18+17,16</td><td>42,93</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>22+12,36</td><td>25+0,00</td><td>47,64</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>E</td><td>25+0,00</td><td>26+10,00</td><td>30,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>26+10,00</td><td>32+6,00</td><td>116,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>E</td><td>37+13,30</td><td>38+8,56</td><td>15,26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>38+8,56</td><td>45+0,00</td><td>131,44</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>D</td><td>38+8,43</td><td>45+0,00</td><td>131,57</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>E</td><td>45+0,00</td><td>46+4,70</td><td>24,70</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>51+0,00</td><td>53+0,00</td><td>40,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>53+0,00</td><td>53+10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>D</td><td>45+0,00</td><td>47+4,31</td><td>44,31</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>767,20</b></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA INICIAL - DISPOS.	ESTACA FINAL - DISPOS.	COMPRIM. (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	E	0+0,00	3+10,00	70,00	COMPRIM.				E	7+16,65	11+0,00	63,35	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	E	16+14,23	18+17,16	42,93				E	22+12,36	25+0,00	47,64	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	E	25+0,00	26+10,00	30,00				E	26+10,00	32+6,00	116,00	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	E	37+13,30	38+8,56	15,26				E	38+8,56	45+0,00	131,44				D	38+8,43	45+0,00	131,57	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	E	45+0,00	46+4,70	24,70				E	51+0,00	53+0,00	40,00				E	53+0,00	53+10,00	10,00				D	45+0,00	47+4,31	44,31	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-	-	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>						<b>767,20</b>
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA INICIAL - DISPOS.	ESTACA FINAL - DISPOS.		COMPRIM. (M)	FÓRMULA																																																																																																																								
	ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA																																																																																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	E	0+0,00	3+10,00	70,00	COMPRIM.																																																																																																																									
			E	7+16,65	11+0,00	63,35																																																																																																																										
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	E	16+14,23	18+17,16	42,93																																																																																																																										
			E	22+12,36	25+0,00	47,64																																																																																																																										
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	E	25+0,00	26+10,00	30,00																																																																																																																										
			E	26+10,00	32+6,00	116,00																																																																																																																										
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	E	37+13,30	38+8,56	15,26																																																																																																																										
			E	38+8,56	45+0,00	131,44																																																																																																																										
			D	38+8,43	45+0,00	131,57																																																																																																																										
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	E	45+0,00	46+4,70	24,70																																																																																																																										
			E	51+0,00	53+0,00	40,00																																																																																																																										
			E	53+0,00	53+10,00	10,00																																																																																																																										
			D	45+0,00	47+4,31	44,31																																																																																																																										
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	-																																																																																																																										
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-	-																																																																																																																										
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>						<b>767,20</b>																																																																																																																										
3.3.2.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	162,50																																																																																																																											
OBS.: REFERENTE A SARJETA DE ATERRO, STC ATERRO.																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA INICIAL - DISPOS.</th> <th rowspan="2">ESTACA FINAL - DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIM. (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA</th> <th>ESTACA FINAL - REFERÊNCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="14">COMPRIM.</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>D</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>30,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>69+7,50</td><td>70+10,00</td><td>22,50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>D</td><td>70+10,00</td><td>72+0,00</td><td>30,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>70+10,00</td><td>74+5,00</td><td>75,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>E</td><td>74+15,00</td><td>75+0,00</td><td>5,00</td></tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>162,50</b></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA INICIAL - DISPOS.	ESTACA FINAL - DISPOS.	COMPRIM. (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	-	COMPRIM.	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	D	69+0,00	70+10,00	30,00				E	69+7,50	70+10,00	22,50				D	70+10,00	72+0,00	30,00				E	70+10,00	74+5,00	75,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	E	74+15,00	75+0,00	5,00	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>						<b>162,50</b>																																			
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA INICIAL - DISPOS.	ESTACA FINAL - DISPOS.		COMPRIM. (M)	FÓRMULA																																																																																																																								
	ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA																																																																																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	-	COMPRIM.																																																																																																																									
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	-																																																																																																																										
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	-																																																																																																																										
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	-																																																																																																																										
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	-																																																																																																																										
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	D	69+0,00	70+10,00	30,00																																																																																																																										
			E	69+7,50	70+10,00	22,50																																																																																																																										
			D	70+10,00	72+0,00	30,00																																																																																																																										
			E	70+10,00	74+5,00	75,00																																																																																																																										
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	E	74+15,00	75+0,00	5,00																																																																																																																										
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>						<b>162,50</b>																																																																																																																										
3.3.3.	SICRO	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANTIDADE (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="7">QUANTIDADE</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>69+1,749</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS		INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	QUANTIDADE	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	69+1,749	1,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>1,00</b>																																																																									
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																																																																											
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	QUANTIDADE																																																																																																																											
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	69+1,749	1,00																																																																																																																												
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-																																																																																																																												
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>1,00</b>																																																																																																																												
3.3.4.	SICRO	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="7">COMPRIMENTO</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>69+1,749</td><td>14,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>14,00</b></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	COMPRIMENTO	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	69+1,749	14,00	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>14,00</b>																																																																										
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																																																																																																																											
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	COMPRIMENTO																																																																																																																											
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	69+1,749	14,00																																																																																																																												
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-																																																																																																																												
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>14,00</b>																																																																																																																												
3.3.5.	SICRO	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANTIDADE (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="7">QUANTIDADE</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>38+8,347</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	QUANTIDADE	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	38+8,347	1,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>1,00</b>																																																																										
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																																																																											
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	QUANTIDADE																																																																																																																											
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	38+8,347	1,00																																																																																																																												
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-																																																																																																																												
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>1,00</b>																																																																																																																												
3.3.6.	SICRO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ETAPA 01</td><td>0+0,00</td><td>15+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="7">COMPRIMENTO</td></tr> <tr><td>ETAPA 02</td><td>15+0,00</td><td>25+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 03</td><td>25+0,00</td><td>35+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 04</td><td>35+0,00</td><td>45+0,00</td><td>38+8,35</td><td>18,00</td></tr> <tr><td>ETAPA 05</td><td>45+0,00</td><td>53+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 06</td><td>69+0,00</td><td>70+10,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ETAPA 07</td><td>70+10,00</td><td>75+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>18,00</b></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	COMPRIMENTO	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	38+8,35	18,00	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>18,00</b>																																																																										
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																																																																																																																											
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																														
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	COMPRIMENTO																																																																																																																											
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	38+8,35	18,00																																																																																																																												
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-																																																																																																																												
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-																																																																																																																												
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>18,00</b>																																																																																																																												

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
3.3.7.	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais				un	1,00
			INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	-	-	QUANTIDADE	
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	-	-		
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	-	-		
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	-	-		
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-		
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	69+1,749	1,00		
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	-	-		
			QUANTIDADE (UNID.):			1,00		
3.3.8.	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais				un	1,00
			INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	-	-	QUANTIDADE	
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	-	-		
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	-	-		
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	38+8,347	1,00		
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-		
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	-	-		
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	-	-		
			QUANTIDADE (UNID.):			1,00		
3.3.9.	SICRO	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais				un	5,00
			INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	E	3+10,00	1,00	QUANTIDADE
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	E	11+0,00	1,00	
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	E	18+17,10	1,00	
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	E	26+10,00	1,00	
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	E	32+6,40	1,00	
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	E	-	-	
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	E	-	-	
			QUANTIDADE (UNID.):			5,00		
3.3.10.	SICRO	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais				un	3,00
			INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANTIDADE
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	-	-	-	
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	E	38+8,347	1,00	
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	-	-	-	
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-	-	
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	E	69+13,953	1,00	
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	E	74+13,61	1,00	
			QUANTIDADE (UNID.):			3,00		
3.3.11.	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais				un	1,00
			INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANTIDADE
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	-	-	-	
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	-	-	-	
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	E	38+8,347	1,00	
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-	-	
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	-	-	-	
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	-	-	-	
			QUANTIDADE (UNID.):			1,00		
3.3.12.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais				un	1,00
			INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANTIDADE
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	-	-	-	
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	-	-	-	
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	-	-	-	
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-	-	
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	E	69+1,749	1,00	
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	-	-	-	
			QUANTIDADE (UNID.):			1,00		
3.3.13.	COMPOSIÇÃO	CPU-02	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,60 X 0,40 M				M	768,36
			INTERVALO ESTACAS		ESTACA INICIAL - DISPOS.	ESTACA FINAL - DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	
ETAPAS			ESTACA INICIAL - REFERENCIAL	ESTACA FINAL - REFERENCIAL			FÓRMULA	
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	0+0,00	15+0,00	300,00	COMPRIMENTO
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	15+0,00	25+0,00	200,00	
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	25+0,00	35+0,00	200,00	
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	35+0,00	38+8,36	68,36	
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-	-	
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	-	-	-	
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	-	-	-	
			COMPRIMENTO TOTAL (M):			768,36		
3.3.14.	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais				un	2,00
			INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANTIDADE
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	-	-	-	
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	-	-	-	
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	-	-	-	
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-	-	
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	E	69+13,953	1,00	
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	E	74+13,61	1,00	
			QUANTIDADE (UNID.):			2,00		
3.3.15.	SICRO	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais				un	1,00
			INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	
ETAPAS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
ETAPA 01			0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANTIDADE
ETAPA 02			15+0,00	25+0,00	-	-	-	
ETAPA 03			25+0,00	35+0,00	-	-	-	
ETAPA 04			35+0,00	45+0,00	E	38+8,347	1,00	
ETAPA 05			45+0,00	53+10,00	-	-	-	
ETAPA 06			69+0,00	70+10,00	-	-	-	
ETAPA 07			70+10,00	75+0,00	-	-	-	
			QUANTIDADE (UNID.):			1,00		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																															
3.3.16.	SICRO	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	4,60																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETAPA 01</td> <td>0+0,00</td> <td>15+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="7">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 02</td> <td>15+0,00</td> <td>25+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 03</td> <td>25+0,00</td> <td>35+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 04</td> <td>35+0,00</td> <td>45+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 05</td> <td>45+0,00</td> <td>53+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 06</td> <td>69+0,00</td> <td>70+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 07</td> <td>70+10,00</td> <td>75+0,00</td> <td>E</td> <td>74+13,61</td> <td>4,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>4,60</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	COMPRIMENTO	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	E	74+13,61	4,60	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>					<b>4,60</b>																					
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)		FÓRMULA																																																																													
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																		
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	COMPRIMENTO																																																																														
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	E	74+13,61	4,60																																																																															
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>					<b>4,60</b>																																																																															
3.3.17.	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,35																																																																															
OBS.: REMOÇÃO DE BSTC DN 80 CM.																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETAPA 01</td> <td>0+0,00</td> <td>15+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="7">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 02</td> <td>15+0,00</td> <td>25+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 03</td> <td>25+0,00</td> <td>35+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 04</td> <td>35+0,00</td> <td>45+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 05</td> <td>45+0,00</td> <td>53+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 06</td> <td>69+0,00</td> <td>70+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 07</td> <td>70+10,00</td> <td>75+0,00</td> <td>D</td> <td>74+6,902</td> <td>10,35</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>10,35</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	COMPRIMENTO	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	D	74+6,902	10,35	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>					<b>10,35</b>																					
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)		FÓRMULA																																																																													
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																		
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	COMPRIMENTO																																																																														
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-																																																																															
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	D	74+6,902	10,35																																																																															
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>					<b>10,35</b>																																																																															
3.3.18.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	7,76																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th colspan="4">REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO - DN 800 MM</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> <th>ESTACA DISPOSITIVO</th> <th>COMPRIM. (M)</th> <th>ÁREA TUBO (M<sup>2</sup>)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETAPA 01</td> <td>0+0,00</td> <td>15+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 02</td> <td>15+0,00</td> <td>25+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 03</td> <td>25+0,00</td> <td>35+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 04</td> <td>35+0,00</td> <td>45+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 05</td> <td>45+0,00</td> <td>53+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 06</td> <td>69+0,00</td> <td>70+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 07</td> <td>70+10,00</td> <td>75+0,00</td> <td>74+6,902</td> <td>10,35</td> <td>0,50</td> <td>1,50</td> <td>7,76</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>7,76</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO - DN 800 MM				FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DISPOSITIVO	COMPRIM. (M)	ÁREA TUBO (M <sup>2</sup> )	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	1,50	-	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	1,50	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	1,50	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	1,50	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	1,50	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	1,50	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	74+6,902	10,35	0,50	1,50	7,76	<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>						<b>7,76</b>	
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO - DN 800 MM				FÓRMULA																																																																													
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DISPOSITIVO	COMPRIM. (M)	ÁREA TUBO (M <sup>2</sup> )	EMPOLAMENTO		VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )																																																																												
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	1,50	-																																																																													
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	1,50	-																																																																													
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	1,50	-																																																																													
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	1,50	-																																																																													
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	1,50	-																																																																													
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	1,50	-																																																																													
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	74+6,902	10,35	0,50	1,50	7,76																																																																													
<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>						<b>7,76</b>																																																																														
3.3.19.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF 07/2020	M <sup>3</sup> XKM	38,02																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ETAPAS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOSITIVO</th> <th rowspan="2">VOLUME EMPOLADO (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">DMT BOTA-FORA (KM)</th> <th rowspan="2">VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETAPA 01</td> <td>0+0,00</td> <td>15+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,90</td> <td>-</td> <td rowspan="7">VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 02</td> <td>15+0,00</td> <td>25+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 03</td> <td>25+0,00</td> <td>35+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 04</td> <td>35+0,00</td> <td>45+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 05</td> <td>45+0,00</td> <td>53+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 06</td> <td>69+0,00</td> <td>70+10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ETAPA 07</td> <td>70+10,00</td> <td>75+0,00</td> <td>74+6,902</td> <td>7,76</td> <td>4,90</td> <td>38,02</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM):</b></td> <td><b>38,02</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M <sup>3</sup> XKM)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	4,90	-	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	4,90	-	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	4,90	-	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	4,90	-	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	4,90	-	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	4,90	-	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	74+6,902	7,76	4,90	38,02	<b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM):</b>						<b>38,02</b>												
ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	VOLUME EMPOLADO (M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA (KM)		VOLUME TRANSPORTADO (M <sup>3</sup> XKM)	FÓRMULA																																																																												
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																		
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	4,90	-	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA																																																																													
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	4,90	-																																																																														
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	4,90	-																																																																														
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	4,90	-																																																																														
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	4,90	-																																																																														
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	4,90	-																																																																														
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	74+6,902	7,76	4,90	38,02																																																																														
<b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>XKM):</b>						<b>38,02</b>																																																																														

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	
3.3.20.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora				m³	7,76	
3.3.21.	SETOP	RO-40461	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BDCC (2,50 X 2,00)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)				U	2,00	
			INTERVALO ESTACAS						
	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA		
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANT.		
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-			
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-			
	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-			
	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-			
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-			
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	D	-	-			
						74+6,902	2,00		
						<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>	<b>2,00</b>		
3.3.22.	SETOP	RO-40437	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BDCC (2,50 X 2,00)M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)				M	10,50	
			INTERVALO ESTACAS						
	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA		
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	COMPRIMENTO		
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-			
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-			
	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-			
	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-			
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-			
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	D	-	-			
						74+6,902	10,50		
						<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>	<b>10,50</b>		
3.3.23.	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				m³	163,80	
<b>Obs.: EMPEDRAMENTO BDCC 2,5x2M.</b>									
			INTERVALO ESTACAS						
	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	ÁREA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO X ÁREA SEÇÃO
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-	-	-	
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	-	-	
	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	-	-	-	-	-	
	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	-	-	
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	-	-	
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	D	-	-	-	-	
						74+6,902	10,50	163,80	
						<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>	<b>163,80</b>		
<b>4. SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA</b>									
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.5-Projeto de Sinalização".</b>									
<b>4.1. DETALHES DE SINALIZAÇÃO</b>									
4.1.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm				m²	353,85	
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR AMARELA</b>									
DISPOSITIVO	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (M)	QUANT. FAIXA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
LFO-1	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	1,00	300,00	0,10	30,00	COMPRIMENTO X QUANT. FAIXA X LARGURA
LFO-1	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10	20,00	
LFO-1	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10	20,00	
LFO-1	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10	20,00	
LFO-1	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	1,00	170,00	0,10	17,00	
LFO-1	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	1,00	30,00	0,10	3,00	
LFO-1	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	1,00	90,00	0,10	9,00	
						<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>		<b>119,00</b>	
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR BRANCA - LBO</b>									
DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
LBO	E	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	0,10	30,00	COMPRIMENTO X LARGURA	
LBO	E	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,10	20,00		
LBO	E	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,10	20,00		
LBO	E	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	27,00	0,10	2,70		
LBO	E	ETAPA 04	38+0,00	45+0,00	140,00	0,10	14,00		
LBO	E	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	148,00	0,10	14,80		
LBO	E	ETAPA 05	53+3,00	53+10,00	7,00	0,10	0,70		
LBO	E	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	0,10	3,00		
LBO	E	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	0,10	9,00		
						<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>		<b>114,20</b>	
DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
LBO	D	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	0,10	30,00	COMPRIMENTO X LARGURA	
LBO	D	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,10	20,00		
LBO	D	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,10	20,00		
LBO	D	ETAPA 04	35+0,00	39+5,00	85,00	0,10	8,50		
LBO	D	ETAPA 04	40+0,00	45+0,00	100,00	0,10	10,00		
LBO	D	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	0,10	17,00		
LBO	D	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	0,10	3,00		
LBO	D	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	0,10	9,00		
						<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>		<b>117,50</b>	
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR BRANCA - LCO</b>									
DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (M)	CADÊNCIA 1:1 (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
LCO	E	ETAPA 01	-	-	-	A CADA 2,00 M	-	-	COMPRIMENTO X LARGURA
LCO	E	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	
LCO	E	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	
LCO	E	ETAPA 04	36+7,00	38+0,00	33,00	16,50	0,10	1,65	
LCO	E	ETAPA 05	52+8,00	53+3,00	15,00	7,50	0,10	0,75	
LCO	E	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	
LCO	E	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	
						<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>		<b>2,40</b>	
DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (M)	CADÊNCIA 1:1 (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
LCO	D	ETAPA 01	-	-	-	A CADA 2,00 M	-	-	COMPRIMENTO X LARGURA
LCO	D	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 04	39+5,00	40+0,00	15,00	7,50	0,10	0,75	
LCO	D	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	
						<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>		<b>0,75</b>	
						<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>		<b>353,85</b>	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	QUANT.
4.1.2.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção					m²	4,36
	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	ÁREA/QUANT. (M²/UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	R-19	1,00	0,44	0,44	QUANT. X ÁREA/QUANT.
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	11+0,00	A-1b	1,00	0,56	0,56	
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	16+10,00	A-1b	1,00	0,56	0,56	
	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	22+0,00	R-19	1,00	0,44	0,44	
	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	47+0,00	I-77a	1,00	1,92	1,92	
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	50+0,00	R-19	1,00	0,44	0,44	
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-	-	-	
							<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>	<b>4,36</b>	
4.1.3.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação					un	5,00
	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA		
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	R-19	1,00	QUANT.		
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	11+0,00	A-1b	1,00			
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	16+10,00	A-1b	1,00			
	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	22+0,00	R-19	1,00			
	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	47+0,00	R-19	1,00			
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-			
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-			
						<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>	<b>5,00</b>		
4.1.4.	COMPOSIÇÃO	CPU-14	SUPORTE DUPLIO EM MADEIRA DE LEI TRATADA PARA PLACAS - 1,60 X 1,20 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CÓD. REF. 5216111 DNIT 04/2022)					UNID.	1,00
	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA		
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANT.		
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-			
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-			
	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	-	-	-			
	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	47+0,00	I-77a	1,00			
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-			
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-			
						<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>	<b>1,00</b>		
4.1.5.	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação					m	767,00
	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA INICIAL - ESTACA FINAL - REFERÊNCIA	ESTACA INICIAL - ESTACA FINAL - DISPOS.	COMPRIM. (M)	FÓRMULA		
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	15+0,00	300,00	COMPRIM.		
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	15+0,00	25+0,00	200,00			
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	25+0,00	35+0,00	200,00			
	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	35+0,00	38+7,00	67,00			
	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	-	-	-			
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-			
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-			
						<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>	<b>767,00</b>		
5.	PAISAGISMO								
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.2-Projeto de Terraplenagem".									
5.1.	COBERTURA VEGETAL								
5.1.1.	SICRO	4413905	Hidrossemeadura					m²	3.897,80
	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ÁREA LADO ESQUERDO (M²)	LADO	ÁREA LADO DIREITO (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	ESQUERDO	329,18	DIREITO	531,54	860,72	ÁREA LADO ESQUERDO + ÁREA LADO DIREITO
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	ESQUERDO	205,39	DIREITO	311,23	516,62	
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	ESQUERDO	278,96	DIREITO	330,24	609,20	
	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	ESQUERDO	288,59	DIREITO	293,83	582,42	
	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	ESQUERDO	240,43	DIREITO	216,53	456,96	
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	ESQUERDO	75,15	DIREITO	73,10	148,25	
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	ESQUERDO	374,43	DIREITO	349,20	723,63	
							<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>	<b>3.897,80</b>	

PREFEITURA:

RT: BRUNNA RAPHAELLY DE PAULA SILVA VIEIRA  
 CREA/CAU: 160.926/D  
 ART/RRT: MG20221552942