



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
OBRA: DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: JOÃO CAETANO - ITAMBI 3º DISTRITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.															
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																			
1.1	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC  Para locação em campo do projeto executivo (conforme tabela de vias)	M2	18.130,25															
		<table><tr><th>Área</th><th>Total</th></tr><tr><td>18.130,25</td><td>18.130,25</td></tr></table>	Área	Total	18.130,25	18.130,25													
Área	Total																		
18.130,25	18.130,25																		
1.2	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1,00															
1.3	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	9,00															
		<table><tr><th>EXTENSÃO</th><th>FURO A CADA 200M</th><th>N DE FUIROS</th></tr><tr><td>1670</td><td>200</td><td>9</td></tr></table>	EXTENSÃO	FURO A CADA 200M	N DE FUIROS	1670	200	9											
EXTENSÃO	FURO A CADA 200M	N DE FUIROS																	
1670	200	9																	
1.4	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	9,00															
1.5	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	9,00															
1.6	01.001.0020-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	9,00															
1.7	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	9,00															
02 - CANTEIRO DE OBRA																			
2.1	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICATEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00															
		<table><tr><th>Quantidade</th><th></th><th>Mês</th><th>Total</th></tr><tr><td>1,00</td><td>x</td><td>12</td><td>12,00</td></tr></table>	Quantidade		Mês	Total	1,00	x	12	12,00									
Quantidade		Mês	Total																
1,00	x	12	12,00																
2.2	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00															
		<table><tr><th>Quantidade</th><th></th><th>Mês</th><th>Total</th></tr><tr><td>1,00</td><td>x</td><td>12</td><td>12,00</td></tr></table>	Quantidade		Mês	Total	1,00	x	12	12,00									
Quantidade		Mês	Total																
1,00	x	12	12,00																
2.3	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00															
2.4	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00															
2.5	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  Conforme "Manual de Placas e Adesivos de Obra - CAIXA"	M2	12,96															
		<table><tr><th>8Y</th><th>4Y</th><th>Quantidade</th><th>Total</th><th></th></tr><tr><td>3,60</td><td>1,80</td><td>1,00</td><td>6,48</td><td>CEF</td></tr><tr><td>3,60</td><td>1,80</td><td>1,00</td><td>6,48</td><td>PMI</td></tr></table>	8Y	4Y	Quantidade	Total		3,60	1,80	1,00	6,48	CEF	3,60	1,80	1,00	6,48	PMI		
8Y	4Y	Quantidade	Total																
3,60	1,80	1,00	6,48	CEF															
3,60	1,80	1,00	6,48	PMI															
2.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	184,80															
		<table><tr><th>Extensão</th><th>Altura</th><th>Total</th></tr><tr><td>84,00</td><td>2,20</td><td>184,80</td></tr></table>	Extensão	Altura	Total	84,00	2,20	184,80											
Extensão	Altura	Total																	
84,00	2,20	184,80																	
2.7	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	48,00															
		<table><tr><th>Extensão</th><th>Largura</th><th>Total</th></tr><tr><td>6,00</td><td>8,00</td><td>48,00</td></tr></table>	Extensão	Largura	Total	6,00	8,00	48,00											
Extensão	Largura	Total																	
6,00	8,00	48,00																	
2.8	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	4.008,00															
		<table><tr><th>Extensão</th><th>Lados</th><th>Altura</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>1,20</td><td>4.008,00</td></tr></table>	Extensão	Lados	Altura	Total	1.670,00	2,00	1,20	4.008,00									
Extensão	Lados	Altura	Total																
1.670,00	2,00	1,20	4.008,00																
2.9	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	250,50															
		<table><tr><th>Extensão</th><th>Barragem/m</th><th>Ext. Barragem</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>80,00</td><td>12,00</td><td>250,50</td></tr></table>	Extensão	Barragem/m	Ext. Barragem	Total	1.670,00	80,00	12,00	250,50									
Extensão	Barragem/m	Ext. Barragem	Total																
1.670,00	80,00	12,00	250,50																
2.10	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00															
		<table><tr><th>Extensão</th><th>Placas/m</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>80,00</td><td>21,00</td></tr></table>	Extensão	Placas/m	Total	1.670,00	80,00	21,00											
Extensão	Placas/m	Total																	
1.670,00	80,00	21,00																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.						
2.11	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00						
<table><tr><th>Quantidade</th><th>Mês</th><th>Total</th></tr><tr><td>2,00</td><td>12,00</td><td>24,00</td></tr></table>					Quantidade	Mês	Total	2,00	12,00	24,00
Quantidade	Mês	Total								
2,00	12,00	24,00								

03 - MOVIMENTO DE TERRA

3.1	90106	<p> ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	1.527,74
3.2	90108	<p> ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	851,81
3.3	102281	<p> ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	94,86
3.4	90091	<p> ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	149,45
3.5	93379	<p> REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	1.319,26
3.6	93381	<p> REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	594,08
3.7	93369	<p> REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	44,68
3.8	93367	<p> REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 </p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	70,40
3.9	101116	<p> ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 </p>	M3	5.936,85

LOCAL	ÁREA M2	VOLUME M3	BASE	SUB BASE	CBUQ	TOTAL
		(M2 x 0,450)	0,20	0,20	0,05	0,450
RUA QUATORZE	1.809,10	814,10				
RUA QUINZE	1.809,10	814,10				
RUA SEIS	1.809,10	814,10				
RUA ONZE	1.287,70	579,47				
RUA DEZ	1.390,40	625,68				
RUA DOZE	1.809,10	814,10				
RUA TRINTA E QUATRO	1.951,30	878,09				
RUA DEZESSEIS	1.327,20	597,24				
TOTAL		5936,85				

3.10	01.005.0001-0	<p> PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO </p> <p>Para execução das calçadas (conforme tabela de vias)</p>	M2	4.937,25
------	---------------	--	----	----------

04 - TRANSPORTES

4.1	95877	<p> TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 </p>	M3XKM	304.207,72																																																												
<table> <tr> <th>Escav. Drenagem</th><th>Reaterro</th><th>Empolamento</th><th>Distância (km)</th><th>Total</th></tr> <tr> <td>2.623,86</td><td>2.028,42</td><td>1,30</td><td>20,50</td><td>15.868,64</td></tr> <tr> <th>Escav. Reparos Hidrosanit.</th><th>Reaterro</th><th>Empolamento</th><th>Distância (km)</th><th></th></tr> <tr> <td>195,65</td><td>189,39</td><td>1,30</td><td>20,50</td><td>166,82</td></tr> <tr> <th>Escav. Terraplanagem</th><th>Reaterro</th><th>Empolamento</th><th>Distância (km)</th><th></th></tr> <tr> <td>5.936,85</td><td>0,00</td><td>1,30</td><td>20,50</td><td>158.217,05</td></tr> <tr> <th>Base e subbase</th><th>Reaterro</th><th>Empolamento</th><th>Distância (km)</th><th></th></tr> <tr> <td>2.638,60</td><td>0,00</td><td>1,30</td><td>26,80</td><td>91.928,82</td></tr> <tr> <th>CBUQ</th><th>Reaterro</th><th>Empolamento</th><th>Distância (km)</th><th></th></tr> <tr> <td>584,50</td><td>0,00</td><td>1,25</td><td>18,60</td><td>13.589,62</td></tr> <tr> <th>Pedra de mão</th><th></th><th>Empolamento</th><th>Distância (km)</th><th>Total</th></tr> <tr> <td>701,40</td><td></td><td>1,30</td><td>26,80</td><td>24.436,77</td></tr> </table>					Escav. Drenagem	Reaterro	Empolamento	Distância (km)	Total	2.623,86	2.028,42	1,30	20,50	15.868,64	Escav. Reparos Hidrosanit.	Reaterro	Empolamento	Distância (km)		195,65	189,39	1,30	20,50	166,82	Escav. Terraplanagem	Reaterro	Empolamento	Distância (km)		5.936,85	0,00	1,30	20,50	158.217,05	Base e subbase	Reaterro	Empolamento	Distância (km)		2.638,60	0,00	1,30	26,80	91.928,82	CBUQ	Reaterro	Empolamento	Distância (km)		584,50	0,00	1,25	18,60	13.589,62	Pedra de mão		Empolamento	Distância (km)	Total	701,40		1,30	26,80	24.436,77
Escav. Drenagem	Reaterro	Empolamento	Distância (km)	Total																																																												
2.623,86	2.028,42	1,30	20,50	15.868,64																																																												
Escav. Reparos Hidrosanit.	Reaterro	Empolamento	Distância (km)																																																													
195,65	189,39	1,30	20,50	166,82																																																												
Escav. Terraplanagem	Reaterro	Empolamento	Distância (km)																																																													
5.936,85	0,00	1,30	20,50	158.217,05																																																												
Base e subbase	Reaterro	Empolamento	Distância (km)																																																													
2.638,60	0,00	1,30	26,80	91.928,82																																																												
CBUQ	Reaterro	Empolamento	Distância (km)																																																													
584,50	0,00	1,25	18,60	13.589,62																																																												
Pedra de mão		Empolamento	Distância (km)	Total																																																												
701,40		1,30	26,80	24.436,77																																																												
4.2	100980	<p> CARGA, MANOBR 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 </p>	M3	12.842,11																																																												
<table> <tr> <th>Escav. Drenagem</th><th>Reaterro</th><th>Empolamento</th><th></th><th>Total</th></tr> <tr> <td>2.623,86</td><td>2.028,42</td><td>1,30</td><td></td><td>774,08</td></tr> <tr> <th>Escav. Reparos Hidrosanit.</th><th>Reaterro</th><th></th><th></th><th></th></tr> <tr> <td>195,65</td><td>189,39</td><td>1,30</td><td></td><td>8,13</td></tr> <tr> <th>Escav. Terraplanagem</th><th>Reaterro</th><th></th><th></th><th></th></tr> <tr> <td>5.936,85</td><td>0,00</td><td>1,30</td><td></td><td>7.717,90</td></tr> <tr> <th>Base e subbase</th><th>Reaterro</th><th></th><th></th><th></th></tr> <tr> <td>2.638,60</td><td>0,00</td><td>1,30</td><td></td><td>3.430,18</td></tr> <tr> <th>Pedra de mão</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr> <tr> <td>701,40</td><td>0,00</td><td>1,30</td><td></td><td>911,82</td></tr> </table>					Escav. Drenagem	Reaterro	Empolamento		Total	2.623,86	2.028,42	1,30		774,08	Escav. Reparos Hidrosanit.	Reaterro				195,65	189,39	1,30		8,13	Escav. Terraplanagem	Reaterro				5.936,85	0,00	1,30		7.717,90	Base e subbase	Reaterro				2.638,60	0,00	1,30		3.430,18	Pedra de mão					701,40	0,00	1,30		911,82										
Escav. Drenagem	Reaterro	Empolamento		Total																																																												
2.623,86	2.028,42	1,30		774,08																																																												
Escav. Reparos Hidrosanit.	Reaterro																																																															
195,65	189,39	1,30		8,13																																																												
Escav. Terraplanagem	Reaterro																																																															
5.936,85	0,00	1,30		7.717,90																																																												
Base e subbase	Reaterro																																																															
2.638,60	0,00	1,30		3.430,18																																																												
Pedra de mão																																																																
701,40	0,00	1,30		911,82																																																												
4.3	100988	<p> CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 </p>	M3	730,62																																																												
<table> <tr> <th></th><th>Área</th><th>Espessura</th><th>Empolamento</th><th>Total</th></tr> <tr> <td>CBUQ</td><td>11690,00</td><td>0,050</td><td>1,25</td><td>730,62</td></tr> </table>						Área	Espessura	Empolamento	Total	CBUQ	11690,00	0,050	1,25	730,62																																																		
	Área	Espessura	Empolamento	Total																																																												
CBUQ	11690,00	0,050	1,25	730,62																																																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.																				
4.4	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	65,20																				
		<table><tr><td>Quantidade</td><td>Distância</td><td>Total</td></tr><tr><td>2,00</td><td>32,60</td><td>65,20</td></tr></table>	Quantidade	Distância	Total	2,00	32,60	65,20																
Quantidade	Distância	Total																						
2,00	32,60	65,20																						
4.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00																				
		<table><tr><td>Quantidade mobilização</td><td>Quantidade desmobilização</td><td>Total</td></tr><tr><td>2,00</td><td>2,00</td><td>4,00</td></tr></table>	Quantidade mobilização	Quantidade desmobilização	Total	2,00	2,00	4,00																
Quantidade mobilização	Quantidade desmobilização	Total																						
2,00	2,00	4,00																						
05 - DRENAGEM																								
5.1	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	M2	962,92																				
5.2	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	M2	1.502,06																				
5.3	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	M3	184,34																				
5.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.206,00																				
		<table><tr><td>Quantidade Caixa Ralo</td><td></td><td>Comp. Ramal</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>72,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>288,00</td></tr><tr><td colspan="4">Extensão da Rede Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</td><td>Total</td></tr><tr><td colspan="4">918,00</td><td>918,00</td></tr></table>	Quantidade Caixa Ralo		Comp. Ramal		Total	72,00	x	4,00	=	288,00	Extensão da Rede Conforme "Planilha de Escavação" em anexo				Total	918,00				918,00		
Quantidade Caixa Ralo		Comp. Ramal		Total																				
72,00	x	4,00	=	288,00																				
Extensão da Rede Conforme "Planilha de Escavação" em anexo				Total																				
918,00				918,00																				
5.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	M	350,00																				
5.6	DR 20.10.0050	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no Conforme "Planilha de Escavação" em anexo Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	un	36,00																				
		<table><tr><td>Ø</td><td>Quantidade</td><td>Total</td></tr><tr><td>Ø 0,40</td><td>26,00</td><td>26,00</td></tr><tr><td>Ø 0,60</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr></table>	Ø	Quantidade	Total	Ø 0,40	26,00	26,00	Ø 0,60	10,00	10,00													
Ø	Quantidade	Total																						
Ø 0,40	26,00	26,00																						
Ø 0,60	10,00	10,00																						
5.7	DR 20.15.0200	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pre-moldado para pcos de visita de esgotos sanitarios, segundo especificacoes da CEDAE, medindo (0,60x0,15x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavacao e reaterro. Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	un	36,00																				
		<table><tr><td>Ø</td><td>Quantidade</td><td>Total</td></tr><tr><td>Ø 0,40</td><td>26,00</td><td>26,00</td></tr><tr><td>Ø 0,60</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr><tr><td>Ø 0,80</td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td>Ø 1,00</td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td>Ø 1,20</td><td></td><td>0,00</td></tr></table>	Ø	Quantidade	Total	Ø 0,40	26,00	26,00	Ø 0,60	10,00	10,00	Ø 0,80		0,00	Ø 1,00		0,00	Ø 1,20		0,00				
Ø	Quantidade	Total																						
Ø 0,40	26,00	26,00																						
Ø 0,60	10,00	10,00																						
Ø 0,80		0,00																						
Ø 1,00		0,00																						
Ø 1,20		0,00																						
5.8	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	UN	72,00																				
5.9	SC 15.05.0400	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento. Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	m3	1.326,87																				
		<table><tr><td>Base Manilhas</td><td>Empolamento</td><td>Total</td></tr><tr><td>1.020,67</td><td>1,30</td><td>1.326,87</td></tr></table>	Base Manilhas	Empolamento	Total	1.020,67	1,30	1.326,87																
Base Manilhas	Empolamento	Total																						
1.020,67	1,30	1.326,87																						
5.10	MT 05.40.0150	Cerca protetora de borda de vala, construida com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plastica zebreada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira. Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	M	2.536,00																				
		<table><tr><td>Extensão tubos</td><td>Lados</td><td>Total</td></tr><tr><td>1.268,00</td><td>2,00</td><td>2.536,00</td></tr></table>	Extensão tubos	Lados	Total	1.268,00	2,00	2.536,00																
Extensão tubos	Lados	Total																						
1.268,00	2,00	2.536,00																						
5.11	DR 35.05.0225	Tampao de ferro fundido ductil (ou nodular ou com grafita esteroidal), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90o, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulacao de veiculos e estacionamentos para todo tipo de veiculos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo. As pecas devem ter identificacao em local visível mesmo apos assentamento: O nome ou marca do fabricante, a classe, o numero da norma tecnica, a utilizacao, e a identificacao do orgao da PCRJ responsavel. Conforme "Planilha de Escavação" em anexo	un	36,00																				
		<table><tr><td>Quantidade PV</td><td>Total</td></tr><tr><td>36,00</td><td>36,00</td></tr></table>	Quantidade PV	Total	36,00	36,00																		
Quantidade PV	Total																							
36,00	36,00																							
5.12	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2.112,00																				
		<table><tr><td>Horas</td><td>Dias</td><td>Meses</td><td>Quantidade</td><td>Total</td></tr><tr><td>4,00</td><td>22,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>2112,00</td></tr></table>	Horas	Dias	Meses	Quantidade	Total	4,00	22,00	12,00	2,00	2112,00												
Horas	Dias	Meses	Quantidade	Total																				
4,00	22,00	12,00	2,00	2112,00																				
5.13	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00																				
06 - BASES E PAVIMENTOS																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.																		
6.1	08.001.0002-1	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO "PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO" (Conforme tabela de vias) <table><tr><td></td><td colspan="2">SUB-BASE</td></tr><tr><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Total</td></tr><tr><td>13.193,00</td><td>0,20</td><td>2638,60</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">BASE</td></tr><tr><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Total</td></tr><tr><td>13.193,00</td><td>0,20</td><td>2638,60</td></tr></table>		SUB-BASE		Área	Espessura	Total	13.193,00	0,20	2638,60		BASE		Área	Espessura	Total	13.193,00	0,20	2638,60	M3	2.638,60
	SUB-BASE																					
Área	Espessura	Total																				
13.193,00	0,20	2638,60																				
	BASE																					
Área	Espessura	Total																				
13.193,00	0,20	2638,60																				
6.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (conforme tabela de vias) <table><tr><td>Área</td><td>Total</td></tr><tr><td>13.193,00</td><td>13193,00</td></tr></table>	Área	Total	13.193,00	13193,00	M2	13.193,00														
Área	Total																					
13.193,00	13193,00																					
6.3	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ (conforme tabela de vias) <table><tr><td>Área</td><td>Total</td></tr><tr><td>11.690,00</td><td>11690,00</td></tr></table>	Área	Total	11.690,00	11690,00	M2	11.690,00														
Área	Total																					
11.690,00	11690,00																					
6.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (conforme tabela de vias) <table><tr><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Total</td></tr><tr><td>11.690,00</td><td>0,050</td><td>584,50</td></tr></table>	Área	Espessura	Total	11.690,00	0,050	584,50	M3	584,50												
Área	Espessura	Total																				
11.690,00	0,050	584,50																				
6.5	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (conforme tabela de vias)	M	3.236,88																		
6.6	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (conforme tabela de vias)	M	54,62																		
6.7	20.116.0013-0	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO <table><tr><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Porcentagem</td><td>Total</td></tr><tr><td>11.690,00</td><td>0,300</td><td>20%</td><td>701,40</td></tr></table>	Área	Espessura	Porcentagem	Total	11.690,00	0,300	20%	701,40	M3	701,40										
Área	Espessura	Porcentagem	Total																			
11.690,00	0,300	20%	701,40																			
6.8	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO "PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO" (Conforme tabela de vias) <table><tr><td></td><td colspan="2">SUB-BASE</td></tr><tr><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Total</td></tr><tr><td>13.193,00</td><td>0,20</td><td>2638,60</td></tr></table>		SUB-BASE		Área	Espessura	Total	13.193,00	0,20	2638,60	M3	2.638,60									
	SUB-BASE																					
Área	Espessura	Total																				
13.193,00	0,20	2638,60																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.																																																					
07 - REVESTIMENTOS																																																									
7.1	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 Para rampa PNE conforme Projeto de sinalização	M2	264,00																																																					
		<table><tr><th>Área</th><th>Quantidade</th><th>Total</th></tr><tr><td>6,60</td><td>40,00</td><td>264,00</td></tr></table>	Área	Quantidade	Total	6,60	40,00	264,00																																																	
Área	Quantidade	Total																																																							
6,60	40,00	264,00																																																							
7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 Para rampa PNE conforme Projeto de sinalização	M2	264,00																																																					
		<table><tr><th>Área</th><th>Quantidade</th><th>Total</th></tr><tr><td>6,60</td><td>40,00</td><td>264,00</td></tr></table>	Área	Quantidade	Total	6,60	40,00	264,00																																																	
Área	Quantidade	Total																																																							
6,60	40,00	264,00																																																							
7.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 "PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO" (Conforme tabela de vias)	M3	467,32																																																					
		<table><tr><th>Área</th><th>Desconto rampas PNE</th><th>Altura</th><th>Total</th></tr><tr><td>4937,25</td><td>264,00</td><td>0,10</td><td>467,32</td></tr></table>	Área	Desconto rampas PNE	Altura	Total	4937,25	264,00	0,10	467,32																																															
Área	Desconto rampas PNE	Altura	Total																																																						
4937,25	264,00	0,10	467,32																																																						
7.4	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 Para rampa PNE conforme Projeto de sinalização	M2	33,60																																																					
		<table><tr><th>Área</th><th>Quantidade</th><th>Total</th></tr><tr><td>0,84</td><td>40,00</td><td>33,60</td></tr></table>	Área	Quantidade	Total	0,84	40,00	33,60																																																	
Área	Quantidade	Total																																																							
0,84	40,00	33,60																																																							
08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA																																																									
8.1	ST 70.05.0050	Placa de sinalizacao de aluminio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	m2	9,99																																																					
		<table><tr><td></td><td>Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"</td><td></td><td>A = C x L</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>L</td><td>Lados</td><td>Quantidade</td><td>Total</td></tr><tr><td>Placa quadrada (Quebra-mola e Travessia PD)</td><td>0,50</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td>27,00</td><td>6,75</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>L</td><td>Lados</td><td>Quantidade</td><td>Total</td></tr><tr><td>Placa Logradouro</td><td>0,60</td><td>0,30</td><td>2,00</td><td>9,00</td><td>3,24</td></tr></table>		Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"		A = C x L				C	L	Lados	Quantidade	Total	Placa quadrada (Quebra-mola e Travessia PD)	0,50	0,50	1,00	27,00	6,75		C	L	Lados	Quantidade	Total	Placa Logradouro	0,60	0,30	2,00	9,00	3,24																									
	Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"		A = C x L																																																						
	C	L	Lados	Quantidade	Total																																																				
Placa quadrada (Quebra-mola e Travessia PD)	0,50	0,50	1,00	27,00	6,75																																																				
	C	L	Lados	Quantidade	Total																																																				
Placa Logradouro	0,60	0,30	2,00	9,00	3,24																																																				
8.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.721,45																																																					
		<table><tr><td colspan="4">Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"</td></tr><tr><td colspan="4">Pintura de Faixas</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Extensão</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Linha Contínua (amarela)</td><td>1.429,95</td><td></td><td>1.429,95</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Extensão</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Linha de Bordo (branca)</td><td>3.291,50</td><td></td><td>3.291,50</td></tr></table>	Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"				Pintura de Faixas				Tipo	Extensão		Total	Linha Contínua (amarela)	1.429,95		1.429,95					Tipo	Extensão		Total	Linha de Bordo (branca)	3.291,50		3.291,50																											
Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"																																																									
Pintura de Faixas																																																									
Tipo	Extensão		Total																																																						
Linha Contínua (amarela)	1.429,95		1.429,95																																																						
Tipo	Extensão		Total																																																						
Linha de Bordo (branca)	3.291,50		3.291,50																																																						
8.3	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES. Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"	M2	340,00																																																					
		<table><tr><td colspan="5">Pintura de Faixas e Legendas</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Quantidade</td><td>Extensão</td><td>Largura</td><td>Quant/ faixa</td><td>Total</td></tr><tr><td>Faixa de Travessia de Pedestres</td><td>20,00</td><td>4,00</td><td>0,40</td><td>9,00</td><td>288,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Quantidade</td><td>Área</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Legenda Pare</td><td>20,00</td><td>1,55</td><td></td><td></td><td>31,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Quantidade</td><td>Extensão</td><td>Largura</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Linha de Retenção</td><td>20,00</td><td>3,50</td><td>0,30</td><td></td><td>21,00</td></tr></table>	Pintura de Faixas e Legendas					Tipo	Quantidade	Extensão	Largura	Quant/ faixa	Total	Faixa de Travessia de Pedestres	20,00	4,00	0,40	9,00	288,00							Tipo	Quantidade	Área				Legenda Pare	20,00	1,55			31,00							Tipo	Quantidade	Extensão	Largura			Linha de Retenção	20,00	3,50	0,30		21,00		
Pintura de Faixas e Legendas																																																									
Tipo	Quantidade	Extensão	Largura	Quant/ faixa	Total																																																				
Faixa de Travessia de Pedestres	20,00	4,00	0,40	9,00	288,00																																																				
Tipo	Quantidade	Área																																																							
Legenda Pare	20,00	1,55			31,00																																																				
Tipo	Quantidade	Extensão	Largura																																																						
Linha de Retenção	20,00	3,50	0,30		21,00																																																				
8.4	ST 65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un	57,00																																																					
8.5	ST 65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.	un	57,00																																																					
8.6	ST 70.05.0250	Placa de sinalizacao de aluminio com fundo, símbolos e tarjas em pelicula refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento.	m2	5,52																																																					
		<table><tr><td colspan="4">Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"    <math>A = \pi \times R^2</math></td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Quantidade</td><td>Área</td><td>Total</td></tr><tr><td>Placa Redonda</td><td>6,00</td><td>0,20</td><td>1,17</td></tr><tr><td colspan="4">Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"    <math>A = \frac{P \times a}{2}</math></td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Quantidade</td><td>Área</td><td>Total</td></tr><tr><td>Placa PARE</td><td>15,00</td><td>0,29</td><td>4,35</td></tr></table>	Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO" $A = \pi \times R^2$				Tipo	Quantidade	Área	Total	Placa Redonda	6,00	0,20	1,17	Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO" $A = \frac{P \times a}{2}$				Tipo	Quantidade	Área	Total	Placa PARE	15,00	0,29	4,35																															
Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO" $A = \pi \times R^2$																																																									
Tipo	Quantidade	Área	Total																																																						
Placa Redonda	6,00	0,20	1,17																																																						
Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO" $A = \frac{P \times a}{2}$																																																									
Tipo	Quantidade	Área	Total																																																						
Placa PARE	15,00	0,29	4,35																																																						
8.7	ST 70.15.0050	Instalacao e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	57,00																																																					
		<table><tr><td>Placa item 8.1</td><td>Placa item 8.6</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>36,00</td><td>21,00</td><td></td><td>57,00</td></tr></table>	Placa item 8.1	Placa item 8.6		Total	36,00	21,00		57,00																																															
Placa item 8.1	Placa item 8.6		Total																																																						
36,00	21,00		57,00																																																						
9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																									
9.1	IT 05.10.0150	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 20mm (1/2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)	m	112,00																																																					
		<table><tr><td>Extensão vias</td><td>Lados</td><td>Frente Lote</td><td>Comprimento</td><td>Qtd. Tubos</td><td>Total</td></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>5,00</td><td>112,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00																																											
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total																																																				
1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00																																																				
9.2	IT 05.10.0153	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)	m	112,00																																																					
		<table><tr><td>Extensão vias</td><td>Lados</td><td>Frente Lote</td><td>Comprimento</td><td>Qtd. Tubos</td><td>Total</td></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>5,00</td><td>112,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00																																											
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total																																																				
1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00																																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.												
9.3	IT 05.10.0156	<p>Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 32mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.</p> <p>Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)</p> <table><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th><th>Qtd. Tubos</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>5,00</td><td>112,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00	m	112,00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total											
1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00											
9.4	IT 05.10.0159	<p>Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.</p> <p>Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)</p> <table><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th><th>Qtd. Tubos</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>5,00</td><td>112,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00	m	112,00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total											
1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00											
9.5	IT 05.10.0162	<p>Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 60mm (2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.</p> <p>Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)</p> <table><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th><th>Qtd. Tubos</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>5,00</td><td>112,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00	m	112,00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total											
1.670,00	2,00	12,00	2,00	5,00	112,00											
9.6	IT 15.05.0106	<p>Tubo de PVC rígido, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, com diametro de 75mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.</p> <p>Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)</p> <table><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th><th>Qtd. Tubos</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>3,00</td><td>186,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	3,00	186,00	m	186,00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total											
1.670,00	2,00	12,00	2,00	3,00	186,00											
9.7	IT 15.05.0109	<p>Tubo de PVC rígido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.</p> <p>Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)</p> <table><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th><th>Qtd. Tubos</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>3,00</td><td>186,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	3,00	186,00	m	186,00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total											
1.670,00	2,00	12,00	2,00	3,00	186,00											
9.8	IT 15.05.0112	<p>Tubo de PVC rígido de 150mm, soldavel, série normal, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.</p> <p>Previsão para reparos hidrosanitários (rede de água e esgoto existente)</p> <table><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th><th>Qtd. Tubos</th><th>Total</th></tr><tr><td>1.670,00</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>2,00</td><td>3,00</td><td>186,00</td></tr></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total	1.670,00	2,00	12,00	2,00	3,00	186,00	m	186,00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	Qtd. Tubos	Total											
1.670,00	2,00	12,00	2,00	3,00	186,00											
9.9	90099	<p>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024</p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	195,65												
9.10	93378	<p>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</p> <p>Conforme "Planilha de Escavação" em anexo</p>	M3	189,39												
10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																
		Somatório Mão de Obra R\$ 258.087,00	B.D.I. 23,38%	Total R\$ 318.427,74	93.572,00											
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															
	Horas 5	Dias 19	Meses 12	Quantidade 1	Preço Unitário 133,39	Subtotal R\$ 152.064,60										
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															
	Horas 8	Dias 22	Meses 12	Quantidade 1	Preço Unitário 50,2	Subtotal R\$ 106.022,40										