



PROponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ/MG

EMPREENHIMENTO: PÓRTICOS DE ACESSO AOS DISTRITOS DE BELISÁRIO E BOA FAMÍLIA

MUNICÍPIO:

MURIAÉ/MG

MEMÓRIA DE QUANTIDADES

PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA (BELISÁRIO):	33,70	KM	DMT JAZIDA EMPRÉSTIMO - ÁREA OBRA (BELISÁRIO):	0,20	KM
DMT BOTA-FORA (BOA FAMÍLIA):	11,80	KM			

EMPOLAMENTOS

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

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																
1.			PÓRTICO DISTRITO DE BELISÁRIO																		
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1.0.0.1.	SETOP EDIF.	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS. INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00																
			<table border="1"> <tr> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>PRAZO TOTAL (MÊS)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>6,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	2,00	3,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA										
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA																		
2,00	3,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA																		
1.1.0.0.2.	SETOP EDIF.	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00																
1.1.0.0.3.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	4,00																
1.1.0.0.4.	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,00																
1.1.0.0.5.	SETOP EDIF.	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	13,00																
			OBS.: CONE E FITA ZEBRADA PARA FECHAMENTO DE VIA (2 LADOS DA VIA).																		
			<table border="1"> <tr> <th>COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)</th> <th>LADOS (UNID.)</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>6,50</td> <td>2,00</td> <td>13,00</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)	LADOS (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA	6,50	2,00	13,00	COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS										
COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)	LADOS (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA																		
6,50	2,00	13,00	COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS																		
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
1.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00																
1.3.			REMOÇÃO																		
			DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"																		
1.3.0.0.1.	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	48,15																
			<table border="1"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTEM 01</td> <td>19,15</td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTEM 02</td> <td>29,00</td> </tr> <tr> <td>COMPRIMENTO TOTAL (M):</td> <td>48,15</td> </tr> </table>	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTEM 01	19,15	COMPRIMENTO	REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTEM 02	29,00	COMPRIMENTO TOTAL (M):	48,15								
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																			
REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTEM 01	19,15	COMPRIMENTO																			
REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTEM 02	29,00																				
COMPRIMENTO TOTAL (M):	48,15																				
1.4.			RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO																		
			DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"																		
1.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU04	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 07/2021)	M	48,15																
1.4.0.0.2.	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,85																
			<table border="1"> <tr> <th>QUANT. CERCA NOVA (M)</th> <th>QUANT. CERCA RELOCADA (M)</th> <th>QUANT. CERCA (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>53,00</td> <td>48,15</td> <td>4,85</td> <td>QUANT. CERCA NOVA - QUANT. CERCA RELOCADA</td> </tr> </table>	QUANT. CERCA NOVA (M)	QUANT. CERCA RELOCADA (M)	QUANT. CERCA (M)	FÓRMULA	53,00	48,15	4,85	QUANT. CERCA NOVA - QUANT. CERCA RELOCADA										
QUANT. CERCA NOVA (M)	QUANT. CERCA RELOCADA (M)	QUANT. CERCA (M)	FÓRMULA																		
53,00	48,15	4,85	QUANT. CERCA NOVA - QUANT. CERCA RELOCADA																		
1.5.			TERRAPLENAGEM																		
			DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"																		
1.5.1.			LIMPEZA E DESMATAMENTO																		
1.5.1.0.1.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	315,00																
1.5.1.0.2.	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	141,75																
			<table border="1"> <tr> <th>ÁREA DESMATAMENTO (M²)</th> <th>ESPESSURA MÉDIA (M)</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>315,00</td> <td>0,30</td> <td>94,50</td> <td>ÁREA DESMATAMENTO x ESPESSURA MÉDIA</td> </tr> <tr> <th>VOLUME (M³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME EMPOLADO (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>94,50</td> <td>1,50</td> <td>141,75</td> <td>VOLUME x EMPOLAMENTO</td> </tr> </table>	ÁREA DESMATAMENTO (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	315,00	0,30	94,50	ÁREA DESMATAMENTO x ESPESSURA MÉDIA	VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA	94,50	1,50	141,75	VOLUME x EMPOLAMENTO		
ÁREA DESMATAMENTO (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA																		
315,00	0,30	94,50	ÁREA DESMATAMENTO x ESPESSURA MÉDIA																		
VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA																		
94,50	1,50	141,75	VOLUME x EMPOLAMENTO																		
1.5.1.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	4.776,98																
			<table border="1"> <tr> <th>VOLUME EMPOLADO (M³)</th> <th>DMT BOTA-FORA (KM)</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>141,75</td> <td>33,70</td> <td>4.776,98</td> <td>VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA</td> </tr> </table>	VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA	141,75	33,70	4.776,98	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA										
VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA																		
141,75	33,70	4.776,98	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA																		

Isabela Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.5.1.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	141,75

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.															
MOVIMENTO DE TERRA																				
1.5.2.0.1.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	417,95															
OBS.: VOLUME DE CORTE DESLOCADO/TRANSPORTADO A CERCA DE 200M DA ÁREA DA OBRA (PARA REAPROVEITAMENTO, 100% DO MATERIAL).																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">VOLUME CORTE (M³)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">417,95</td> </tr> </table>						VOLUME CORTE (M³)	417,95													
VOLUME CORTE (M³)																				
417,95																				
1.5.2.0.2.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	126,86															
OBS.: VOLUME DE EMPRÉSTIMO, LOCALIZADO A CERCA DE 200 M DA ÁREA DA OBRA.																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>VOLUME ATERRO (M³)</th> <th>COEFICIENTE RETRAÇÃO</th> <th>VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)</th> <th>VOLUME EMPRÉST. (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">461,70</td> <td style="text-align: center;">1,18</td> <td style="text-align: center;">417,95</td> <td style="text-align: center;">126,86</td> <td style="text-align: center;">VOLUME ATERRO x COEFICIENTE RETRAÇÃO - VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO</td> </tr> </table>						VOLUME ATERRO (M³)	COEFICIENTE RETRAÇÃO	VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)	VOLUME EMPRÉST. (M³)	FÓRMULA	461,70	1,18	417,95	126,86	VOLUME ATERRO x COEFICIENTE RETRAÇÃO - VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO					
VOLUME ATERRO (M³)	COEFICIENTE RETRAÇÃO	VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)	VOLUME EMPRÉST. (M³)	FÓRMULA																
461,70	1,18	417,95	126,86	VOLUME ATERRO x COEFICIENTE RETRAÇÃO - VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO																
1.5.2.0.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	522,44															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME TOTAL (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">417,95</td> <td style="text-align: center;">1,25</td> <td style="text-align: center;">522,44</td> <td style="text-align: center;">VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO x EMPOLAMENTO</td> </tr> </table>						VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA	417,95	1,25	522,44	VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO x EMPOLAMENTO							
VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA																	
417,95	1,25	522,44	VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO x EMPOLAMENTO																	
1.5.2.0.4.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104,49															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO (M³)</th> <th>DMT ÁREA JAZIDA (KM)</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">522,44</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">104,49</td> <td style="text-align: center;">VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO x DMT ÁREA JAZIDA</td> </tr> </table>						VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO (M³)	DMT ÁREA JAZIDA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA	522,44	0,20	104,49	VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO x DMT ÁREA JAZIDA							
VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO (M³)	DMT ÁREA JAZIDA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA																	
522,44	0,20	104,49	VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO x DMT ÁREA JAZIDA																	
1.5.2.0.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	461,70															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">VOLUME ATERRO (M³)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">461,70</td> </tr> </table>						VOLUME ATERRO (M³)	461,70													
VOLUME ATERRO (M³)																				
461,70																				
FUNDAÇÃO																				
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-05-REV00 E MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-06-REV00"																				
ESTACA BROCA D= 20CM																				
1.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU20	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCETO ARMAÇÃO (CÓD. REF. 101173 SINAPI/MG 09/2021)	M	60,00															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>COMPR./ESTACA (M/UNID.)</th> <th>QUANT. ESTACA (UNID.)</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,50</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">COMPR./ESTACA x QUANT. ESTACA</td> </tr> </table>						COMPR./ESTACA (M/UNID.)	QUANT. ESTACA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA	2,50	24,00	60,00	COMPR./ESTACA x QUANT. ESTACA							
COMPR./ESTACA (M/UNID.)	QUANT. ESTACA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA																	
2,50	24,00	60,00	COMPR./ESTACA x QUANT. ESTACA																	
1.6.1.0.2.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,36															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>ÁREA ESTACA (M²)</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,03</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">1,25</td> <td style="text-align: center;">2,36</td> <td style="text-align: center;">ÁREA ESTACA x COMPRIMENTO TOTAL x EMPOLAMENTO</td> </tr> </table>						ÁREA ESTACA (M²)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA	0,03	60,00	1,25	2,36	ÁREA ESTACA x COMPRIMENTO TOTAL x EMPOLAMENTO					
ÁREA ESTACA (M²)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA																
0,03	60,00	1,25	2,36	ÁREA ESTACA x COMPRIMENTO TOTAL x EMPOLAMENTO																
1.6.1.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,53															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>VOLUME EMPOLADO (M³)</th> <th>DMT BOTA-FORA (KM)</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,36</td> <td style="text-align: center;">33,70</td> <td style="text-align: center;">79,53</td> <td style="text-align: center;">VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA</td> </tr> </table>						VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA	2,36	33,70	79,53	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA							
VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA																	
2,36	33,70	79,53	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA																	
1.6.1.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,36															
1.6.1.0.5.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	160,40															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Nº N's</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">406,08</td> <td style="text-align: center;">0,395</td> <td style="text-align: center;">160,40</td> <td style="text-align: center;">COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">PESO TOTAL (KG):</td> <td style="text-align: center;">160,40</td> <td></td> </tr> </table>						Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	23	406,08	0,395	160,40	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	PESO TOTAL (KG):			160,40	
Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																
23	406,08	0,395	160,40	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL																
PESO TOTAL (KG):			160,40																	
1.6.1.0.6.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	31,42															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Nº N's</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">204,00</td> <td style="text-align: center;">0,154</td> <td style="text-align: center;">31,42</td> <td style="text-align: center;">COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">PESO TOTAL (KG):</td> <td style="text-align: center;">31,42</td> <td></td> </tr> </table>						Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	24	204,00	0,154	31,42	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	PESO TOTAL (KG):			31,42	
Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																
24	204,00	0,154	31,42	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL																
PESO TOTAL (KG):			31,42																	
1.6.1.0.7.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00															

Juliana Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
1.6.2.			SAPATA				
1.6.2.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			M3	63,60
SAPATA		COMPRIMENTO (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	LARGURA (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	ALTURA SAPATA + PESCOÇO + LASTRO (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
S1, S3 E S4		1,80	2,30	2,05	3,00	25,46	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA SAPATA + PESCOÇO + LASTRO x QUANT.
S2		1,90	2,40	2,05	1,00	9,35	
S5 E S6		2,65	2,65	2,05	2,00	28,79	
VOLUME TOTAL (M³):						63,60	
1.6.2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3	47,79
ELEMENTO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
SAPATA - S1, S3 E S4		1,00	1,50	0,40	3,00	1,80	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANT.
PESCOÇO SAPATA - S1, S3 E S4		0,60	1,00	1,60	3,00	2,88	
SAPATA - S2		1,10	1,60	0,40	1,00	0,70	
PESCOÇO SAPATA - S2		0,60	1,00	1,60	1,00	0,96	
SAPATA - S5 E S6		1,85	1,85	0,40	2,00	2,74	
PESCOÇO SAPATA - S5 E S6		1,45	1,45	1,60	2,00	6,73	
VOLUME TOTAL (M³):						15,81	
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME ESTRUTURAS (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA		
		63,60	15,81	47,79	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME ESTRUTURAS		
1.6.2.0.3.	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	19,76
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO (M³)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		63,60	47,79	1,25	19,76	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO x EMPOLAMENTO	
1.6.2.0.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020			M³XKM	665,91
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA		
		19,76	33,70	665,91	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA		
1.6.2.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019			M3	19,76
1.6.2.0.6.	SETOP EDIF.	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			M2	31,03
SAPATA		COMPRIMENTO (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	LARGURA (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
S1, S3 E S4		1,80	2,30	3,00	12,42	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.	
S2		1,90	2,40	1,00	4,56		
S5 E S6		2,65	2,65	2,00	14,05		
ÁREA TOTAL (M²):						31,03	
1.6.2.0.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017			M2	13,00
		VOLUME TOTAL (M³)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
		0,65	0,05	13,00	VOLUME TOTAL ÷ ESPESSURA		
1.6.2.0.8.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			M2	30,30
1.6.2.0.9.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			KG	144,34
Nº N's		COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
1		48,42	0,245	11,86	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
5		156,00	0,245	38,22			
6		83,20	0,245	20,38			
7		76,80	0,245	18,82			
8		17,34	0,245	4,25			
11		46,68	0,245	11,44			
14		160,68	0,245	39,37			
PESO TOTAL (KG):				144,34			
1.6.2.0.10.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			KG	376,71
Nº N's		COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
2		88,44	0,617	54,57	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
3		88,32	0,617	54,49			
4		248,40	0,617	153,26			
9		34,56	0,617	21,32			
10		34,92	0,617	21,55			
13		115,92	0,617	71,52			
PESO TOTAL (KG):				376,71			
1.6.2.0.11.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			KG	211,71
Nº N's		COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
12		219,84	0,963	211,71	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
PESO TOTAL (KG):				211,71			
1.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	CPU05	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96558 SINAPI/MG 09/2021)			M³	6,00

Juliana Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
1.7.			SUPERESTRUTURA					
1.7.1.			ESTRUTURA METÁLICA					
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-MET-PRTC-02-REV00 E MU-13_2021-MET-PRTC-03-REV00"								
1.7.1.0.1.	COTAÇÃO	COT09	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO	UNID.	1,00			
1.7.1.0.2.	COTAÇÃO	COT01	ACM E=3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMÍNIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO	M²	86,58			
		COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO MÉDIO ARCO (M)	PERÍMETRO (M)	QUANT. ARCOS (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		32,07	28,73	30,40	1,42	2,00	86,58	COMPRIMENTO MÉDIO ARCO x PERÍMETRO x QUANT. ARCOS
1.7.2.			ESTRUTURA DE CONCRETO					
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-05-REV00 E MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-06-REV00"								
1.7.2.1.			PILAR					
1.7.2.1.1.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,12			
		Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		17	201,60	0,245	49,39	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
		18	125,44	0,245	30,73			
		PESO TOTAL (KG):			80,12			
1.7.2.1.2.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	451,56			
		Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		15	109,20	1,578	172,32	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
		16	176,96	1,578	279,24			
		PESO TOTAL (KG):			451,56			
1.7.2.1.3.	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	56,00			
1.7.2.1.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	14,20			
1.7.2.2.			PLACAS PRÉ-MOLDADAS					
1.7.2.2.1.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,73			
		Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		19	313,92	0,245	76,91	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
		20	547,20	0,245	134,06			
		21	449,28	0,245	110,07			
		22	162,00	0,245	39,69			
		PESO TOTAL (KG):			360,73			
1.7.2.2.2.	SETOP EDIF.	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,10			
1.7.2.2.3.	SETOP EDIF.	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,45			
1.7.2.3.			REVESTIMENTO PILAR					
1.7.2.3.1.	SETOP EDIF.	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,20			
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
		1,00	1,00	4,00	6,55	26,20	PERÍMETRO x ALTURA	
1.7.2.3.2.	SETOP EDIF.	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	26,20			
1.7.2.3.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,20			
1.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO					
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO EXCEL: "MU-13_2021-PLQT-PRTC-REV00" E ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-ELE-PRTC-01-REV00"								
1.8.1.			ELÉTRICO PÓRTICO					
1.8.1.0.1.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00			
1.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPU08	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93653 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	1,00			
1.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	CPU09	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93658 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	1,00			
1.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	CPU10	PROTECTOR CONTRA SUTRTO ELÉTRICOS (DPS) 175V/40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00			
1.8.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPU11	DISPOSITIVO DDR FASE/NEUTRO 25A 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00			
1.8.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU12	CONTATOR MONOFÁSICO 2NA BOBINA 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 101901 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	2,00			
1.8.1.0.7.	COTAÇÃO	COT03	TERMINAL TIPO BONER 10MM	UNID.	3,00			
1.8.1.0.8.	COTAÇÃO	COT04	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID.	10,00			
1.8.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	CPU13	RELÉ FOTOELÉTRICO 127V COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.22.01 SUDECAP 09/2021)	UNID.	1,00			
1.8.1.0.10.	COTAÇÃO	COT05	TRILHO DIN	M	1,00			
1.8.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	CPU14	CABO TIPO PP 3X4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91928 SINAPI/MG 09/2021)	M	80,00			
1.8.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	CPU15	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE COMANDO EMBUTIDO 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. ED-49178 SETOP LESTE 07/2021)	UNID.	1,00			
1.8.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	CPU16	CAIXA DE PASSAGEM MODELO STH9799 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.14.20 SUDECAP 09/2021)	UNID.	20,00			
1.8.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	CPU17	EMBUTIDO DE SOLO MODELO FOCCO 30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97593 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	20,00			
1.8.2.			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÓRTICO					

Juliana Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU07	PADRÃO PRÉ-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA CABO 10MM ² DISJUNTOR DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.61.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	1,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																		
SPDA FÓRTICO																							
1.8.3.0.1.	SETOP EDIF.	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00																		
1.8.3.0.2.	SETOP EDIF.	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	60,00																		
1.8.3.0.3.	SUDECAP	11.92.01	TERMINAL AEREO (CAPTOR), AÇO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	6,00																		
1.8.3.0.4.	SUDECAP	11.92.44	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	16,00																		
1.8.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPUI8	CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.83.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00																		
1.8.3.0.6.	SETOP EDIF.	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	10,00																		
1.8.3.0.7.	SETOP EDIF.	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	4,00																		
1.8.3.0.8.	SINAPI-I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	4,00																		
1.9.	URBANIZAÇÃO																						
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"																							
1.9.0.0.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,20																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64,00</td> <td>0,05</td> <td>3,20</td> <td>ÁREA x ESPESSURA</td> </tr> </tbody> </table>						ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	64,00	0,05	3,20	ÁREA x ESPESSURA										
ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA																				
64,00	0,05	3,20	ÁREA x ESPESSURA																				
1.9.0.0.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00																		
1.9.0.0.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,00																		
1.9.0.0.4.	SETOP EDIF.	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	315,00																		
2. FÓRTICO DISTRITO DE BOA FAMÍLIA																							
2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																							
2.1.0.0.1.	SETOP EDIF.	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>PRAZO TOTAL (MÊS)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>6,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>						QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	2,00	3,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA										
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA																				
2,00	3,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA																				
2.1.0.0.2.	SETOP EDIF.	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00																		
2.1.0.0.3.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	4,00																		
2.1.0.0.4.	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,00																		
2.1.0.0.5.	SETOP EDIF.	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	20,00																		
OBS.: CONE E FITA ZEBRADA PARA FECHAMENTO DE VIA (2 LADOS DA VIA).																							
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)</th> <th>LADOS (UNID.)</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,00</td> <td>2,00</td> <td>20,00</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)	LADOS (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA	10,00	2,00	20,00	COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS										
COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)	LADOS (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA																				
10,00	2,00	20,00	COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS																				
2.2. REMOÇÃO																							
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"																							
2.2.0.0.1.	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	16,20																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>SERVIÇO</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REMOÇÃO DE CERCA</td> <td>16,20</td> <td>COMPRIMENTO</td> </tr> </tbody> </table>						SERVIÇO	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	REMOÇÃO DE CERCA	16,20	COMPRIMENTO												
SERVIÇO	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																					
REMOÇÃO DE CERCA	16,20	COMPRIMENTO																					
2.3. RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO																							
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"																							
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU04	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 07/2021)	M	16,20																		
2.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPUI9	RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.001.015-A EMOP/RJ)	UNID.	1,00																		
2.4. TERRAPLENAGEM																							
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"																							
2.4.1. SUPRESSÃO ÁRVORE																							
2.4.1.0.1.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	3,00																		
2.4.1.0.2.	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	0,54																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M (M²)</th> <th>QUANT. ÁRVORE (UNID.)</th> <th>ALTURA MÉDIA ÁRVORE (M)</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,04</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> <td>0,36</td> <td>ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M x QUANT. ÁRVORE x ALTURA MÉDIA ÁRVORE</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME EMPOLADO (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,36</td> <td>1,50</td> <td>0,54</td> <td>VOLUME TOTAL x EMPOLAMENTO</td> </tr> </tbody> </table>						ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M (M²)	QUANT. ÁRVORE (UNID.)	ALTURA MÉDIA ÁRVORE (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	0,04	3,00	3,00	0,36	ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M x QUANT. ÁRVORE x ALTURA MÉDIA ÁRVORE	VOLUME TOTAL (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA	0,36	1,50	0,54	VOLUME TOTAL x EMPOLAMENTO
ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M (M²)	QUANT. ÁRVORE (UNID.)	ALTURA MÉDIA ÁRVORE (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA																			
0,04	3,00	3,00	0,36	ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M x QUANT. ÁRVORE x ALTURA MÉDIA ÁRVORE																			
VOLUME TOTAL (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA																				
0,36	1,50	0,54	VOLUME TOTAL x EMPOLAMENTO																				
2.4.1.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,37																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VOLUME EMPOLADO (M³)</th> <th>DMT BOTA-PORA (KM)</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,54</td> <td>11,80</td> <td>6,37</td> <td>VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-PORA</td> </tr> </tbody> </table>						VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-PORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA	0,54	11,80	6,37	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-PORA										
VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-PORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA																				
0,54	11,80	6,37	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-PORA																				
2.4.1.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,54																		

Isabela Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		
2.4.2.			MOVIMENTO DE TERRA				
2.4.2.0.1.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	37,26		
		VOLUME CORTE (M³)					
		37,26					
2.4.2.0.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	46,58		
		VOLUME CORTE (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
		37,26	1,25	46,58	VOLUME CORTE x EMPOLAMENTO		
2.5.			FUNDAÇÃO				
		DOCUMENTO REFERÊNCIA:	QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-03-REV00 E MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-04-REV00"				
2.5.0.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	39,34		
	SAPATA	COMPRIMENTO (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	LARGURA (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	ALTURA SAPATA + PESCOÇO + LASTRO (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	S1, S3 E S4	1,80	2,30	1,25	3,00	15,53	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA SAPATA + PESCOÇO + LASTRO x QUANT.
	S2	2,00	2,50	1,25	1,00	6,25	
	S5 E S6	2,65	2,65	1,25	2,00	17,56	
		VOLUME TOTAL (M³):				39,34	
2.5.0.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,70		
	ELEMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	SAPATA - S1, S3 E S4	1,00	1,50	0,40	3,00	1,80	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANT.
	PESCOÇO SAPATA - S1, S3 E S4	0,60	1,00	0,80	3,00	1,44	
	SAPATA - S2	1,20	1,70	0,40	1,00	0,82	
	PESCOÇO SAPATA - S2	0,60	1,00	0,80	1,00	0,48	
	SAPATA - S5 E S6	1,85	1,85	0,40	2,00	2,74	
	PESCOÇO SAPATA - S5 E S6	1,45	1,45	0,80	2,00	3,36	
		VOLUME TOTAL (M³):				10,64	
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME ESTRUTURAS (M³)	VOLUME TOTAL (M³)		FÓRMULA	
		39,34	10,64	28,70		VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME ESTRUTURAS	
2.5.0.0.3.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,30		
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		39,34	28,70	1,25	13,30	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO x EMPOLAMENTO	
2.5.0.0.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	448,21		
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)		FÓRMULA	
		13,30	33,70	448,21		VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA	
2.5.0.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,30		
2.5.0.0.6.	SETOP EDIF.	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	31,47		
	SAPATA	COMPRIMENTO (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	LARGURA (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
	S1, S3 E S4	1,80	2,30	3,00	12,42	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.	
	S2	2,00	2,50	1,00	5,00		
	S5 E S6	2,65	2,65	2,00	14,05		
		ÁREA TOTAL (M²):					31,47
2.5.0.0.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	13,40		
		VOLUME TOTAL (M³)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)		FÓRMULA	
		0,67	0,05	13,40		VOLUME TOTAL ÷ ESPESSURA	
2.5.0.0.8.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,56		
2.5.0.0.9.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,19		
		Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
		1	48,42	0,245	11,86	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
		5	96,00	0,245	23,52		
		6	41,60	0,245	10,19		
		7	38,40	0,245	9,41		
		8	18,54	0,245	4,54		
		11	46,68	0,245	11,44		
		14	98,88	0,245	24,23		
		PESO TOTAL (KG):				95,19	

Fabiola Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																			
2.5.0.0.10.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	278,24																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº N's</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>88,44</td> <td>0,617</td> <td>54,57</td> <td rowspan="6">COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>88,32</td> <td>0,617</td> <td>54,49</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>121,92</td> <td>0,617</td> <td>75,22</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>42,64</td> <td>0,617</td> <td>26,31</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>38,52</td> <td>0,617</td> <td>23,77</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>71,12</td> <td>0,617</td> <td>43,88</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>278,24</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	2	88,44	0,617	54,57	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	3	88,32	0,617	54,49	4	121,92	0,617	75,22	9	42,64	0,617	26,31	10	38,52	0,617	23,77	13	71,12	0,617	43,88	PESO TOTAL (KG):			278,24	
Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																				
2	88,44	0,617	54,57	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL																																				
3	88,32	0,617	54,49																																					
4	121,92	0,617	75,22																																					
9	42,64	0,617	26,31																																					
10	38,52	0,617	23,77																																					
13	71,12	0,617	43,88																																					
PESO TOTAL (KG):			278,24																																					
2.5.0.0.11.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,71																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº N's</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>219,84</td> <td>0,963</td> <td>211,71</td> <td>COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>211,71</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	12	219,84	0,963	211,71	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	PESO TOTAL (KG):			211,71																					
Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																				
12	219,84	0,963	211,71	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL																																				
PESO TOTAL (KG):			211,71																																					
2.5.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	CPU05	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96558 SINAPI/MG 09/2021)	M³	4,54																																			
2.6.			SUPERESTRUTURA																																					
2.6.1.			ESTRUTURA METÁLICA																																					
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-MET-PRTC-02-REV00 E MU-13_2021-MET-PRTC-03-REV00"																																								
2.6.1.0.1.	COTAÇÃO	COT09	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO	UNID.	1,00																																			
2.6.1.0.2.	COTAÇÃO	COT01	ACM E=3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMÍNIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO	M²	86,58																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)</th> <th>COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)</th> <th>COMPRIMENTO MÉDIO ARCO (M)</th> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>QUANT. ARCOS (UNID.)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32,07</td> <td>28,73</td> <td>30,40</td> <td>1,42</td> <td>2,00</td> <td>86,58</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO ARCO x PERÍMETRO x QUANT. ARCOS</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO MÉDIO ARCO (M)	PERÍMETRO (M)	QUANT. ARCOS (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	32,07	28,73	30,40	1,42	2,00	86,58	COMPRIMENTO MÉDIO ARCO x PERÍMETRO x QUANT. ARCOS																					
COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO MÉDIO ARCO (M)	PERÍMETRO (M)	QUANT. ARCOS (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																																		
32,07	28,73	30,40	1,42	2,00	86,58	COMPRIMENTO MÉDIO ARCO x PERÍMETRO x QUANT. ARCOS																																		
2.6.2.			ESTRUTURA DE CONCRETO																																					
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-03-REV00 E MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-04-REV00"																																								
2.6.2.1.			PILAR																																					
2.6.2.1.1.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,55																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº N's</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>195,20</td> <td>0,245</td> <td>47,82</td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>125,44</td> <td>0,245</td> <td>30,73</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>78,55</td> </tr> </tbody> </table>						Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	17	195,20	0,245	47,82	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	18	125,44	0,245	30,73	PESO TOTAL (KG):			78,55																	
Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																				
17	195,20	0,245	47,82	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL																																				
18	125,44	0,245	30,73																																					
PESO TOTAL (KG):			78,55																																					
2.6.2.1.2.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460,84																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº N's</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>115,08</td> <td>1,578</td> <td>181,60</td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>176,96</td> <td>1,578</td> <td>279,24</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>460,84</td> </tr> </tbody> </table>						Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	15	115,08	1,578	181,60	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	16	176,96	1,578	279,24	PESO TOTAL (KG):			460,84																	
Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																				
15	115,08	1,578	181,60	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL																																				
16	176,96	1,578	279,24																																					
PESO TOTAL (KG):			460,84																																					
2.6.2.1.3.	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	46,70																																			
2.6.2.1.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,80																																			
2.6.2.2.			PLACAS PRÉ-MOLDADAS																																					
2.6.2.2.1.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,73																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº N's</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>313,92</td> <td>0,245</td> <td>76,91</td> <td rowspan="5">COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>547,20</td> <td>0,245</td> <td>134,06</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>449,28</td> <td>0,245</td> <td>110,07</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>162,00</td> <td>0,245</td> <td>39,69</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>360,73</td> </tr> </tbody> </table>						Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	19	313,92	0,245	76,91	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	20	547,20	0,245	134,06	21	449,28	0,245	110,07	22	162,00	0,245	39,69	PESO TOTAL (KG):			360,73									
Nº N's	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																				
19	313,92	0,245	76,91	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL																																				
20	547,20	0,245	134,06																																					
21	449,28	0,245	110,07																																					
22	162,00	0,245	39,69																																					
PESO TOTAL (KG):			360,73																																					
2.6.2.2.2.	SETOP EDIF.	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,10																																			
2.6.2.2.3.	SETOP EDIF.	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,45																																			
2.6.2.3.			REVESTIMENTO PILAR																																					
2.6.2.3.1.	SETOP EDIF.	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,20																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>4,00</td> <td>6,55</td> <td>26,20</td> <td>PERÍMETRO x ALTURA</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	1,00	1,00	4,00	6,55	26,20	PERÍMETRO x ALTURA																							
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																																			
1,00	1,00	4,00	6,55	26,20	PERÍMETRO x ALTURA																																			
2.6.2.3.2.	SETOP EDIF.	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	26,20																																			
2.6.2.3.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,20																																			
2.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO																																					
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO EXCEL: "MU-13_2021-PLQT-PRTC-REV00" E ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-ELE-PRTC-01-REV00"																																								
2.7.1.			ELÉTRICO PÓRTICO																																					
2.7.1.0.1.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00																																			

Fabiola Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								
2.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPU08	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93653 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	1,00								
2.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	CPU09	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93658 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	1,00								
2.7.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	CPU10	PROTETOR CONTRA SUTRTOS ELÉTRICOS (DPS) 175V/40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00								
2.7.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPU11	DISPOSITIVO DDR FASE/NEUTRO 25A 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00								
2.7.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU12	CONTATOR MONOFÁSICO 2NA BOBINA 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 101901 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	2,00								
2.7.1.0.7.	COTAÇÃO	COT03	TERMINAL TIPO BONER 10MM	UNID.	3,00								
2.7.1.0.8.	COTAÇÃO	COT04	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID.	10,00								
2.7.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	CPU13	RELÉ FOTOELÉTRICO 127V COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.22.01 SUDECAP 09/2021)	UNID.	1,00								
2.7.1.0.10.	COTAÇÃO	COT05	TRILHO DIN	M	1,00								
2.7.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	CPU14	CABO TIPO PP 3X4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91928 SINAPI/MG 09/2021)	M	80,00								
2.7.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	CPU15	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE COMANDO EMBUTIDO 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. ED-49178 SETOP LESTE 07/2021)	UNID.	1,00								
2.7.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	CPU16	CAIXA DE PASSAGEM MODELO STH9799 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.14.20 SUDECAP 09/2021)	UNID.	20,00								
2.7.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	CPU17	EMBUTIDO DE SOLO MODELO FOCCO 30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97593 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	20,00								
2.7.2.			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÓRTICO										
2.7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU07	PADRÃO PRÉ-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA CABO 10MM² DISJUNTOR DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.61.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	1,00								
2.7.3.			SPDA PÓRTICO										
2.7.3.0.1.	SETOP EDIF.	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00								
2.7.3.0.2.	SETOP EDIF.	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM² - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	60,00								
2.7.3.0.3.	SUDECAP	11.92.01	TERMINAL ABREO (CAPTOR), AÇO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	6,00								
2.7.3.0.4.	SUDECAP	11.92.44	CARTUCHO N°45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	16,00								
2.7.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPU18	CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.83.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00								
2.7.3.0.6.	SETOP EDIF.	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	M	10,00								
2.7.3.0.7.	SETOP EDIF.	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	4,00								
2.7.3.0.8.	SINAPI-I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	4,00								
2.8.			URBANIZAÇÃO										
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"													
2.8.0.0.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,20								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64,00</td> <td>0,05</td> <td>3,20</td> <td>ÁREA x ESPESSURA</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	64,00	0,05	3,20	ÁREA x ESPESSURA		
ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA										
64,00	0,05	3,20	ÁREA x ESPESSURA										
2.8.0.0.2.	SUDECAP	21.04.01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	15,00								
2.8.0.0.3.	SETOP EDIF.	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	5,00								

PREFEITURA:

RT: FABIOLA BATISTA PIRES
 CREA/CAU: 78.851/D
 ART/RRT: MG20210723744

FABIOLA
 BATISTA
 PIRES:04293445
 625

Assinado de forma digital por FABIOLA BATISTA PIRES:04293445625

Fabiola Batista Pires