



PROponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ/MG

EMPRESAMENTO: 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	
			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).			
			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	
			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	
			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	
			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	
			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.															
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>																				
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> <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> <td style="text-align: center;">461,70</td> </tr> </table>						VOLUME ATERRO (M³)	461,70													
VOLUME ATERRO (M³)	461,70																			
<b>FUNDAÇÃO</b>																				
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-05-REV00 E MU-13_2021-EST.CONC-PRTC-06-REV00"																				
<b>ESTACA BROCA D= 20CM</b>																				
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;"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td style="text-align: center;"><b>160,40</b></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	<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>160,40</b>	
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																
<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>160,40</b>																	
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;"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td style="text-align: center;"><b>31,42</b></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	<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>31,42</b>	
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																
<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>31,42</b>																	
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															

*Fabiola Batista Pires*

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
1.6.2.			<b>SAPATA</b>				
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	
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>						<b>63,60</b>	
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	
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>						<b>15,81</b>	
		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		
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>						<b>31,03</b>	
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			
<b>PESO TOTAL (KG):</b>				<b>144,34</b>			
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			
<b>PESO TOTAL (KG):</b>				<b>376,71</b>			
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		
<b>PESO TOTAL (KG):</b>				<b>211,71</b>			
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					

*Luísa 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 10MM² 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.																		
<b>SPDA FÓRTICO</b>																							
1.8.3.																							
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.			<b>URBANIZAÇÃO</b>																				
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"</b>																							
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"> <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.			<b>FÓRTICO DISTRITO DE BOA FAMÍLIA</b>																				
2.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																				
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"> <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"> <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.			<b>REMOÇÃO</b>																				
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"</b>																							
2.2.0.0.1.	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	16,20																		
			<table border="1"> <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.			<b>RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO</b>																				
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"</b>																							
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.			<b>TERRAPLENAGEM</b>																				
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"</b>																							
2.4.1.			<b>SUPRESSÃO ÁRVORE</b>																				
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"> <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"> <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"> <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.		
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
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		
<b>FUNDAÇÃO</b>							
		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 (M³)	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"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td><b>278,24</b></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	<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>278,24</b>	
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																																					
<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>278,24</b>																																					
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"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td><b>211,71</b></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	<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>211,71</b>																					
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																																				
<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>211,71</b>																																					
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.			<b>SUPERESTRUTURA</b>																																					
2.6.1.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>																																					
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.			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>																																					
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.			<b>PILAR</b>																																					
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"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td><b>78,55</b></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	<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>78,55</b>																	
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																																					
<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>78,55</b>																																					
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"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td><b>460,84</b></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	<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>460,84</b>																	
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																																					
<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>460,84</b>																																					
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.			<b>PLACAS PRÉ-MOLDADAS</b>																																					
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"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td><b>360,73</b></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	<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>360,73</b>									
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																																					
<b>PESO TOTAL (KG):</b>			<b>360,73</b>																																					
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.			<b>REVESTIMENTO PILAR</b>																																					
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.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO</b>																																					
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.			<b>ELÉTRICO PÓRTICO</b>																																					
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 SUTRROS 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								
<b>2.7.2.</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÓRTICO</b>										
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								
<b>2.7.3.</b>			<b>SPDA PÓRTICO</b>										
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 INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	4,00								
<b>2.8.</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>										
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG - IMPLANTAÇÃO: "MU-13_2021-ARQ-PRTC-02A04-REV00"</b>													
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*