



PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ/MG

PROJETO REFORMA, READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO MERCADO DO PRODUTOR MUNICIPAL

MUNICÍPIO:
MURIAÉ/MG

MEMÓRIA DE QUANTIDADES

PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DMT BOTA-FORA: 4,40 KM DMT PEDREIRA: 6,50 KM

DMT AREAL: 2,80 KM

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO SOLO: 1,30

EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50

EMPOLAMENTO AREIA: 1,13

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES, LOCAÇÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS										
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td>4,50</td> <td>COMPRIMENTO x LARGURA</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	3,00	1,50	4,50	COMPRIMENTO x LARGURA		
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA										
3,00	1,50	4,50	COMPRIMENTO x LARGURA										
1.1.2	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00								
1.1.3	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00								
1.1.4	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2,00								
1.1.5	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24,00								
			<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>12,00</td> <td>24,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	2,00	12,00	24,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA		
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA										
2,00	12,00	24,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA										
1.1.6	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00								
			<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>1,00</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	12,00	12,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA		
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA										
1,00	12,00	12,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA										
1.1.7	ED-16357	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1,00								
1.1.8	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00								
			<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>1,00</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	12,00	12,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA		
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA										
1,00	12,00	12,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA										
1.1.9	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00								
1.1.10	ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	UNID.	1,00								
OBS.: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, 0,20% DO VALOR DA OBRA.													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR OBRA</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>VALOR MOBILIZ. E DESMOBILIZ. OBRA</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R\$ 4.660.786,50</td> <td>0,002</td> <td>R\$ 9.321,57</td> <td>VALOR OBRA x COEFICIENTE</td> </tr> </tbody> </table>	VALOR OBRA	COEFICIENTE	VALOR MOBILIZ. E DESMOBILIZ. OBRA	FÓRMULA	R\$ 4.660.786,50	0,002	R\$ 9.321,57	VALOR OBRA x COEFICIENTE		
VALOR OBRA	COEFICIENTE	VALOR MOBILIZ. E DESMOBILIZ. OBRA	FÓRMULA										
R\$ 4.660.786,50	0,002	R\$ 9.321,57	VALOR OBRA x COEFICIENTE										

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		
1.2			LOCAÇÃO DE OBRA				
1.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	467,08		
		PERÍMETRO MÉDIO (M)	FÓRMULA				
		467,08	PERÍMETRO MÉDIO				
1.3			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS				
1.3.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	467,08		
1.3.2	10527	SINAPI-I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ÍTENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	6.445,70		
		PERÍMETRO MÉDIO (M)	MAIOR ALTURA (M)	PRAZO SERVIÇO (MÊS)	ÁREAXMÊS (M²XMÊS)	FÓRMULA	
		467,08	4,60	3,00	6.445,70	PERÍMETRO MÉDIO x MAIOR ALTURA x PRAZO SERVIÇO	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	PMM-CPU-01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00		
3			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO				
3.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	102,45		
		ITEM	ÁREA (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		LAJE DE PISO EXISTENTE	683,00	0,15	102,45	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA	
3.2	ED-48492	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	36,21		
		ITEM	ÁREA (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		PAVIMENTO ASFÁLTICO PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA	450,00	0,05	22,50	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA	
		TRAVESSIA ELEVADA	274,21	0,05	13,71		
		VOLUME TOTAL (M³):			36,21		
3.3	40.32.05	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL H <= 1.5M	M3	3,75		
		ITEM	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
		JARDINEIRAS DAS PALMEIRAS	0,25	0,60	25,00	3,75	QUANT. x VOLUME
3.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	167,45		
		DEMOLIÇÃO DE PISO					
		ITEM	ÁREA TOTAL (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		DEMOLIÇÃO DE PISO	36,21	0,15	5,43	ÁREA TOTAL x ESPESSURA MÉDIA	
		VOLUME SUBTOTAL (M³):			5,43		
		VOLUME TOTAL (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA		
		111,63	1,50	167,45	VOLUME TOTAL x EMPOLAMENTO		
3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	736,78		
		VOLUME CARGA (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA		
		167,45	4,40	736,78	VOLUME CARGA x DMT BOTA-FORA		
3.6	RO-42263	SETOP	Espalhamento de material em bota-fora	m3	167,45		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.		
4			INFRAESTRUTURA							
4.1			SAPATA ISOLADA E CINTA EDIFICAÇÃO							
4.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3	1.233,76		
			TIPO SAPATA	COMPRIMENTO (M) ESCAV. ADIC. 1,00M	LARGURA (M) ESCAV. ADIC. 1,00M	ALTURA ESCAVAÇÃO (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
			S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S20=S23=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S83=S85=S86=S87=S88=S89=S92=S95=S98=S99=S100=S101=S102=S104	2,00	2,00	2,55	30,00	306,00	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA ESCAVAÇÃO x QUANT.	
			S21=S22=S33=S56=S57=S58=S59=S82=S84=S93=S94=S103	2,20	2,20	2,55	12,00	148,10		
			S34=S35=S36=S37=S38=S39=S43=S46=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S60=S61=S62=S63=S64=S65=S69=S72=S81	2,70	2,60	2,55	23,00	411,72		
			S42=S68=S40-41=S66-67	2,90	2,80	2,55	4,00	82,82		
			S47=S73=S48-49=S74-75	3,20	3,00	2,55	4,00	97,92		
			S44=S45	2,40	2,20	2,55	2,00	26,93		
			S70	2,50	2,40	2,55	1,00	15,30		
			S71	2,50	2,30	2,55	1,00	14,66		
			S76=S77=S78=S79=S80	2,70	2,60	2,55	5,00	89,51		
			S18-19=S24-25=S90-91=S96-97	2,00	2,00	2,55	4,00	40,80		
			VOLUME TOTAL (M³):					1.233,76		
4.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3	194,14		
			VIGA TÉRREO	LARGURA (M) ESCAV. ADIC. 0,80M	ALTURA (M) ESCAV. ADIC. 0,05M	COMPRIMENTO (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)		FÓRMULA
			V1=V23	0,95	0,35	26,95	2,00	17,92	LARGURA x ALTURA x COMPRIMENTO x QUANT.	
			V2=V24	0,95	0,35	7,53	2,00	5,01		
			V3=V25	0,95	0,35	7,51	2,00	4,99		
			V4=V26	0,95	0,35	26,97	2,00	17,94		
			V5	0,95	0,35	26,95	1,00	8,96		
			V6	0,95	0,35	5,94	1,00	1,98		
			V7	0,95	0,45	3,20	1,00	1,37		
			V8=V21	0,95	0,45	7,11	2,00	6,08		
			V9	0,95	0,35	26,97	1,00	8,97		
			V10	0,95	0,35	1,44	1,00	0,48		
			V11	0,95	0,35	24,18	1,00	8,04		
			V12	0,95	0,35	1,44	1,00	0,48		
			V13	0,95	0,35	3,68	1,00	1,22		
			V14	0,95	0,35	24,20	1,00	8,05		
			V15	0,95	0,35	2,16	1,00	0,72		
			V16	0,95	0,35	1,59	1,00	0,53		
			V17	0,95	0,35	2,10	1,00	0,70		
			V18	0,95	0,35	26,95	1,00	8,96		
			V19	0,95	0,35	5,69	1,00	1,89		
			V20	0,95	0,45	3,20	1,00	1,37		
			V22	0,95	0,35	26,97	1,00	8,97		
			V27	0,95	0,35	13,20	1,00	4,39		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
	V29=V53=V68=V86	0,95	0,45	4,60	4,00	7,87		
	V28=V30=V31=V33=V34=V36=V37=V38=V40=V42=V43=V45=V46=V49=V51=V52=V54=V56=V59=V61=V62=V64=V66=V69=V70=V72=V73=V75=V76=V78=V79=V81=V82=V84=V85=V87	0,95	0,35	2,00	36,00	23,94		
	V32=V35=V38=V41=V44=V71=V74=V77=V80=V83	0,95	0,45	4,60	10,00	19,67		
	V47=V48=V60	0,95	0,45	4,60	3,00	5,90		
	V50	0,95	0,45	4,65	1,00	1,99		
	V57=V58	0,95	0,45	4,30	2,00	3,68		
	V55	0,95	0,45	3,00	1,00	1,28		
	V63	0,95	0,45	4,90	1,00	2,09		
	V65	0,95	0,45	5,20	1,00	2,22		
	V67	0,95	0,45	4,90	1,00	2,09		
	V88	0,95	0,35	13,20	1,00	4,39		
VOLUME TOTAL (M³):						194,14		
4.1.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE				m2	248,15
	SAPATA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
	S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S20=S23=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S83=S85=S86=S87=S88=S89=S92=S95=S98=S99=S100=S101-S102=S104	1,00	1,00	30,00	30,00	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE		
	S21=S22=S33=S56=S57=S58=S59=S82=S84=S93=S94=S103	1,20	1,20	12,00	17,28			
	S34=S35=S36=S37=S38=S39=S43=S46=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S60=S61=S62=S63=S64=S65=S69=S72=S81	1,70	1,60	23,00	62,56			
	S42=S68=S40-41=S66-67	1,90	1,80	4,00	13,68			
	S47=S73=S48-49=S74-75	2,20	2,00	4,00	17,60			
	S44=S45	1,40	1,20	2,00	3,36			
	S70	1,50	1,40	1,00	2,10			
	S71	1,50	1,30	1,00	1,95			
	S76=S77=S78=S79=S80	1,70	1,60	5,00	13,60			
	S18-19=S24-25=S90-91=S96-97	1,00	1,00	4,00	4,00			
ÁREA SUBTOTAL (M²):					166,13			
	VIGA TÉRREO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)		FÓRMULA	
	V1=V23	26,95	0,15	2,00	8,09			
	V2=V24	7,53	0,15	2,00	2,26			
	V3=V25	7,51	0,15	2,00	2,25			
	V4=V26	26,97	0,15	2,00	8,09			
	V5	26,95	0,15	1,00	4,04			
	V6	5,94	0,15	1,00	0,89			
	V7	3,20	0,15	1,00	0,48			
	V8=V21	7,11	0,15	2,00	2,13			
	V9	26,97	0,15	1,00	4,05			
	V10	1,44	0,15	1,00	0,22			
	V11	24,18	0,15	1,00	3,63			
	V12	1,44	0,15	1,00	0,22			
	V13	3,68	0,15	1,00	0,55			
	V14	24,20	0,15	1,00	3,63			
	V15	2,16	0,15	1,00	0,32			
	V16	1,59	0,15	1,00	0,24			
	V17	2,10	0,15	1,00	0,32			
	V18	26,95	0,15	1,00	4,04			
	V19	5,69	0,15	1,00	0,85			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.		
	V20	3,20	0,15	1,00	0,48	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE			
	V22	26,97	0,15	1,00	4,05				
	V27	13,20	0,15	1,00	1,98				
	V29=V53=V68=V86	4,60	0,15	4,00	2,76				
	V28=V30=V31=V33=V34=V36=V37=V38=V40=V42=V43=V45=V46=V49=V51=V52=V54=V56=V59=V61=V62=V64=V66=V69=V70=V72=V73=V75=V76=V78=V79=V81=V82=V84=V85=V87	2,00	0,15	36,00	10,80				
	V41=V44=V71=V74=V77=V80=V83	4,60	0,15	10,00	6,90				
	V47=V48=V60	4,60	0,15	3,00	2,07				
	V50	4,65	0,15	1,00	0,70				
	V57=V58	4,30	0,15	2,00	1,29				
	V55	3,00	0,15	1,00	0,45				
	V63	4,90	0,15	1,00	0,74				
	V65	5,20	0,15	1,00	0,78				
	V67	4,90	0,15	1,00	0,74				
	V88	13,20	0,15	1,00	1,98				
ÁREA SUBTOTAL (M²):					82,02				
ÁREA TOTAL (M²):					248,15				
4.1.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020				M3	118,92	
			VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA		
			1427,90	1336,42	1,30	118,92	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO x EMPOLAMENTO		
4.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020			M³XKM	523,25		
			VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA			
			118,92	4,40	523,25	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA			
4.1.6	RO-42263	SETOP	Espalhamento de material em bota-fora			m3	118,92		
4.1.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017			M2	248,15		
OBS.: MESMA ÁREA DO APILOAMENTO DO FUNDO DA VALA									
4.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			M3	1.336,42		
	TIPO SAPATA	VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME LASTRO (M³)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
	S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S20=S23=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S83=S85=S86=S87=S88=S89=S92=S95=S98=S99=S100=S101=S102=S104	306,00	1,50	1,00	1,00	0,30	30,00	295,50	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME LASTRO - COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANT.
	S21=S22=S33=S56=S57=S58=S59=S82=S84=S93=S94=S103	148,10	0,86	1,20	1,20	0,40	12,00	140,33	
	S34=S35=S36=S37=S38=S39=S43=S46=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S60=S61=S62=S63=S64=S65=S69=S72=S81	411,72	3,13	1,70	1,60	0,35	23,00	386,69	
	S42=S68=S40-41=S66-67	82,82	0,68	1,90	1,80	0,40	4,00	76,67	
	S47=S73=S48-49=S74-75	97,92	0,88	2,20	2,00	0,50	4,00	88,24	
	S44=S45	26,93	0,17	1,40	1,20	0,40	2,00	25,42	
	S70	15,30	0,11	1,50	1,40	0,35	1,00	14,45	
	S71	14,66	0,10	1,50	1,30	0,40	1,00	13,78	
	S76=S77=S78=S79=S80	89,51	0,68	1,70	1,60	0,35	5,00	84,07	
	S18-19=S24-25=S90-91=S96-97	40,80	0,20	1,00	1,00	0,40	4,00	39,00	
VOLUME SUBTOTAL (M³):								1.164,15	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	QUANT.
			VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME LASTRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
	TIPO PILAR DA SAPATA	(M³)	(M³)	(M)	(M)	(M)	(UNID.)	(M³)	FÓRMULA
	S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S20=S23=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S83=S85=S86=S87=S88=S89=S92=S95=S98=S99=S100=S101=S102=S104	-	-	0,30	0,15	2,20	30,00	2,97	VOLUME ESCAVAÇÃO - COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANT.
	S21=S22=S33=S56=S57=S58=S59=S82=S84=S93=S94=S103	-	-	0,30	0,15	2,10	12,00	1,13	
	S34=S35=S36=S37=S38=S39=S43=S46=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S60=S61=S62=S63=S64=S65=S69=S72=S81	-	-	0,30	0,15	2,00	23,00	2,07	
	S42=S68=S40-S41-S66-S67	-	-	0,30	0,20	1,90	4,00	0,46	
	S47=S73=S48-S49-S74-S75	-	-	0,30	0,15	1,80	4,00	0,32	
	S44=S45	-	-	0,30	0,15	2,10	2,00	0,19	
	S70	-	-	0,30	0,15	2,00	1,00	0,09	
	S71	-	-	0,30	0,15	2,10	1,00	0,09	
	S76=S77=S78=S79=S80	-	-	0,30	0,20	2,00	5,00	0,60	
	S18-S19=S24-S25-S90-S91-S96-S97	-	-	0,30	0,32	2,10	4,00	0,81	
VOLUME SUBTOTAL (M³):								8,73	
VIGA TÉRREO	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME LASTRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	VOLUME	FÓRMULA	
	(M³)	(M³)	(M)	(M)	(M)	(UNID.)	(M³)		
V1=V23	17,92	0,40	26,95	0,15	0,30	2,00	15,09	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME LASTRO - COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANT.	
V2=V24	5,01	0,11	7,53	0,15	0,30	2,00	4,22		
V3=V25	4,99	0,11	7,51	0,15	0,30	2,00	4,20		
V4=V26	17,94	0,40	26,97	0,15	0,30	2,00	15,11		
V5	8,96	0,20	26,95	0,15	0,30	1,00	7,55		
V6	1,98	0,04	5,94	0,15	0,30	1,00	1,67		
V7	1,37	0,02	3,20	0,15	0,40	1,00	1,16		
V8=V21	6,08	0,11	7,11	0,15	0,40	2,00	5,12		
V9	8,97	0,20	26,97	0,15	0,30	1,00	7,56		
V10	0,48	0,01	1,44	0,15	0,30	1,00	0,41		
V11	8,04	0,18	24,18	0,15	0,30	1,00	6,77		
V12	0,48	0,01	1,44	0,15	0,30	1,00	0,41		
V13	1,22	0,03	3,68	0,15	0,30	1,00	1,02		
V14	8,05	0,18	24,20	0,15	0,30	1,00	6,78		
V15	0,72	0,02	2,16	0,15	0,30	1,00	0,60		
V16	0,53	0,01	1,59	0,15	0,30	1,00	0,45		
V17	0,70	0,02	2,10	0,15	0,30	1,00	0,59		
V18	8,96	0,20	26,95	0,15	0,30	1,00	7,55		
V19	1,89	0,04	5,69	0,15	0,30	1,00	1,59		
V20	1,37	0,02	3,20	0,15	0,40	1,00	1,16		
V22	8,97	0,20	26,97	0,15	0,30	1,00	7,56		
V27	4,39	0,10	13,20	0,15	0,30	1,00	3,70		
V29=V53=V68=V86	7,87	0,14	4,60	0,15	0,40	4,00	6,63		
V28=V30=V31=V33=V34=V36=V37=V38=V40=V42=V43=V45=V46=V49=V51=V52=V54=V56=V59=V61=V62=V64=V66=V69=V70=V72=V73=V75=V76=V78=V79=V81=V82=V84=V85=V87	23,94	0,54	2,00	0,15	0,30	36,00	20,16		
V32=V35=V38=V41=V44=V71=V74=V77=V80=V83	19,67	0,35	4,60	0,15	0,40	10,00	16,56		
V47=V48=V60	5,90	0,10	4,60	0,15	0,40	3,00	4,97		
V50	1,99	0,03	4,65	0,15	0,40	1,00	1,68		
V57=V58	3,68	0,06	4,30	0,15	0,40	2,00	3,10		
V55	1,28	0,02	3,00	0,15	0,40	1,00	1,08		
V63	2,09	0,04	4,90	0,15	0,40	1,00	1,76		
V65	2,22	0,04	5,20	0,15	0,40	1,00	1,87		
V67	2,09	0,04	4,90	0,15	0,40	1,00	1,76		
V88	4,39	0,10	13,20	0,15	0,30	1,00	3,70		
VOLUME SUBTOTAL (M³):							163,54		
VOLUME TOTAL (M³):							1.336,42		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.1.9	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	323,56	745,52
SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES					
		ÁREA SAPATA (M ²)	ÁREA ARRANQUE DOS PILARES (M ²)	ÁREA TOTAL (M ²)	FÓRMULA
		121,96	201,60	323,56	ÁREA SAPATA + ÁREA ARRANQUE DOS PILARES
4.1.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	421,96
VIGAS BALDRAME					
		ÁREA DE VIGA BALDRAME (M ²)	421,96	DE ACORDO COM A PRANCHA 06/13 DO PROJETO ESTRUTURAL	
4.1.11	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,05
VIGAS DO TÉRREO (BALDRAME)					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		20,60	0,245	5,05	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
		PESO TOTAL (KG):		5,05	
4.1.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	868,36
ARRANQUE DOS PILARES					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		77,20	0,395	30,49	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
VIGAS DO TÉRREO (BALDRAME)					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		2.121,20	0,395	837,87	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
		PESO TOTAL (KG):		868,36	
4.1.13	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.412,41
SAPATAS					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		2.332,30	0,617	1.439,03	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
ARRANQUE DOS PILARES					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		1.087,20	0,617	670,80	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
VIGAS DO TÉRREO (BALDRAME)					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		490,40	0,617	302,58	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
		PESO TOTAL (KG):		2.412,41	
4.1.14	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	338,69
SAPATAS					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		184,30	0,963	177,48	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
ARRANQUE DOS PILARES					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		167,40	0,963	161,21	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
		PESO TOTAL (KG):		338,69	
4.1.15	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	690,35
ARRANQUE DOS PILARES					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		1.736,60	0,154	267,44	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
VIGAS DO TÉRREO (BALDRAME)					
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
		2.746,20	0,154	422,91	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO
		PESO TOTAL (KG):		690,35	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
4.1.16	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO				m3	89,71
		VOLUME SAPATA (M³)	VOLUME ARRANQUE DOS PILARES (M³)	VOLUME BALDRAMES (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA		
		53,83	10,15	25,73	89,71	VOLUME SAPATA + VOLUME ARRANQUE DOS PILARES + VOLUME BALDRAMES		
4.2			FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO APOIADO					
4.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017				M3	5,77
		ITEM	DIÂMETRO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
		BLOCO DE CONCRETO	3,50	0,60	5,77	DIÂMETRO x ALTURA		
		VOLUME TOTAL (M³):			5,77			
4.2.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	7,50
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA		
		5,77	0,00	1,30	7,50	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO x EMPOLAMENTO		
4.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	33,00
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA			
		7,50	4,40	33,00	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA			
4.2.4	RO-42263	SETOP	Espalhamento de material em bota-fora				m3	7,50
4.2.5	PMM-CPU-100	CPU-PROJETO-MG	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (CÓD. REF. 100896 SINAPI 10/2022)				M	56,00
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	QUANTIDADE (UNID)	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA			
		7,00	8,000	56,00	COMPRIMENTO TOTAL x QUANTIDADE			
		COMPRIMENTO TOTAL (M):			56,00			
4.2.6	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS				KG	34,30
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		N3	140,00	0,245	34,30	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PESO TOTAL (KG):			34,30			
4.2.7	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS				KG	84,53
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		N2	214,00	0,395	84,53	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PESO TOTAL (KG):			84,53			
4.2.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	338,98
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		N1	352,00	0,963	338,98	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PESO TOTAL (KG):			338,98			
4.2.9	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	18,49
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		N4	4,80	3,853	18,49	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PESO TOTAL (KG):			18,49			
4.2.10	ED-9052	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO				m3	5,77
5			SUPERESTRUTURA					
5.1			VIGAS					
5.1.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	411,40
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		VIGAS 1ª LAJE	1.224,70	0,245	300,05	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		VIGAS 2ª LAJE	454,50	0,245	111,35			
		PESO TOTAL (KG):			411,40			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	
5.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	477,22	
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		VIGAS 1ª LAJE	1.073,10	0,395	423,87	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		VIGAS 2ª LAJE	135,06	0,395	53,35			
		PESO TOTAL (KG):			477,22			
5.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	428,69	
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		VIGAS 1ª LAJE	524,00	0,617	323,31	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		VIGAS 2ª LAJE	170,80	0,617	105,38			
		PESO TOTAL (KG):			428,69			
5.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	688,64	
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		VIGAS 1ª LAJE	715,10	0,963	688,64	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PESO TOTAL (KG):			688,64			
5.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	639,13	
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		VIGAS 1ª LAJE	3.201,10	0,154	492,97	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		VIGAS 2ª LAJE	949,10	0,154	146,16			
		PESO TOTAL (KG):			639,13			
5.1.6	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO			m2	562,24	
		ITEM	ÁREA (M²)	FÓRMULA				
		VIGAS 1ª LAJE	453,37	ÁREA				
		VIGAS 2ª LAJE	108,87					
		ÁREA TOTAL (M²):		562,24				
5.1.7	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO			m3	36,27	
		ITEM	VOLUME (M³)	FÓRMULA				
		VIGAS 1ª LAJE	29,91	VOLUME				
		VIGAS 2ª LAJE	6,36					
		VOLUME TOTAL (M³):		36,27				
5.2			PILARES					
5.2.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	167,32	
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		PILARES ATÉ A 1ª LAJE	214,40	0,395	84,69	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PILARES ATÉ A 2ª LAJE	209,20	0,395	82,63			
		PESO TOTAL (KG):			167,32			
5.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	733,18	
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		PILARES ATÉ A 1ª LAJE	1.020,80	0,617	629,83	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PILARES ATÉ A 2ª LAJE	167,50	0,617	103,35			
		PESO TOTAL (KG):			733,18			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																			
5.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,09																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>PESO UNITÁRIO (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES ATÉ A 1ª LAJE</td> <td>157,50</td> <td>0,963</td> <td>151,67</td> <td rowspan="2">COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO</td> </tr> <tr> <td>PILARES ATÉ A 2ª LAJE</td> <td>48,20</td> <td>0,963</td> <td>46,42</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>198,09</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	PILARES ATÉ A 1ª LAJE	157,50	0,963	151,67	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO	PILARES ATÉ A 2ª LAJE	48,20	0,963	46,42	PESO TOTAL (KG):			198,09	
ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																				
PILARES ATÉ A 1ª LAJE	157,50	0,963	151,67	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO																				
PILARES ATÉ A 2ª LAJE	48,20	0,963	46,42																					
PESO TOTAL (KG):			198,09																					
5.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	464,64																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>PESO UNITÁRIO (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES ATÉ A 1ª LAJE</td> <td>2.319,00</td> <td>0,154</td> <td>357,13</td> <td rowspan="2">COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO</td> </tr> <tr> <td>PILARES ATÉ A 2ª LAJE</td> <td>698,10</td> <td>0,154</td> <td>107,51</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>464,64</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	PILARES ATÉ A 1ª LAJE	2.319,00	0,154	357,13	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO	PILARES ATÉ A 2ª LAJE	698,10	0,154	107,51	PESO TOTAL (KG):			464,64	
ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																				
PILARES ATÉ A 1ª LAJE	2.319,00	0,154	357,13	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO																				
PILARES ATÉ A 2ª LAJE	698,10	0,154	107,51																					
PESO TOTAL (KG):			464,64																					
5.2.5	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	358,86																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES ATÉ A 1ª LAJE</td> <td>280,26</td> <td rowspan="2">ÁREA</td> </tr> <tr> <td>PILARES ATÉ A 2ª LAJE</td> <td>78,60</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ÁREA TOTAL (M²):</td> <td>358,86</td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	ÁREA (M²)	FÓRMULA	PILARES ATÉ A 1ª LAJE	280,26	ÁREA	PILARES ATÉ A 2ª LAJE	78,60	ÁREA TOTAL (M²):		358,86								
ITEM	ÁREA (M²)	FÓRMULA																						
PILARES ATÉ A 1ª LAJE	280,26	ÁREA																						
PILARES ATÉ A 2ª LAJE	78,60																							
ÁREA TOTAL (M²):		358,86																						
5.2.6	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	17,76																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES ATÉ A 1ª LAJE</td> <td>14,09</td> <td rowspan="2">VOLUME</td> </tr> <tr> <td>PILARES ATÉ A 2ª LAJE</td> <td>3,67</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VOLUME TOTAL (M³):</td> <td>17,76</td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	VOLUME (M³)	FÓRMULA	PILARES ATÉ A 1ª LAJE	14,09	VOLUME	PILARES ATÉ A 2ª LAJE	3,67	VOLUME TOTAL (M³):		17,76								
ITEM	VOLUME (M³)	FÓRMULA																						
PILARES ATÉ A 1ª LAJE	14,09	VOLUME																						
PILARES ATÉ A 2ª LAJE	3,67																							
VOLUME TOTAL (M³):		17,76																						
5.3			LAJE DE PISO																					
5.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.330,00																			
5.3.2	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2.926,00																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>PESO UNITÁRIO (KG/M2)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAJE DE PISO</td> <td>1.330,00</td> <td>2,200</td> <td>2.926,00</td> <td>ÁREA x PESO UNITÁRIO</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>2.926,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	ÁREA (M²)	PESO UNITÁRIO (KG/M2)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	LAJE DE PISO	1.330,00	2,200	2.926,00	ÁREA x PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL (KG):			2.926,00					
ITEM	ÁREA (M²)	PESO UNITÁRIO (KG/M2)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																				
LAJE DE PISO	1.330,00	2,200	2.926,00	ÁREA x PESO UNITÁRIO																				
PESO TOTAL (KG):			2.926,00																					
5.3.2	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	14,11																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL (M)</th> <th>PESO UNITÁRIO (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAJE DE PISO DA PLATAFORMA</td> <td>57,60</td> <td>0,245</td> <td>14,11</td> <td>COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (KG):</td> <td>14,11</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	LAJE DE PISO DA PLATAFORMA	57,60	0,245	14,11	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL (KG):			14,11					
ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																				
LAJE DE PISO DA PLATAFORMA	57,60	0,245	14,11	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO																				
PESO TOTAL (KG):			14,11																					
5.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,10																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAJE DE PISO</td> <td>1.330,00</td> <td>0,070</td> <td>93,10</td> <td>ÁREA x ESPESSURA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VOLUME TOTAL (M³):</td> <td>93,10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	LAJE DE PISO	1.330,00	0,070	93,10	ÁREA x ESPESSURA	VOLUME TOTAL (M³):			93,10					
ITEM	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																				
LAJE DE PISO	1.330,00	0,070	93,10	ÁREA x ESPESSURA																				
VOLUME TOTAL (M³):			93,10																					
5.3.4	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,03																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAJE DE PISO DA PLATAFORMA</td> <td>57,60</td> <td>0,070</td> <td>4,03</td> <td>ÁREA x ESPESSURA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VOLUME TOTAL (M³):</td> <td>4,03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	LAJE DE PISO DA PLATAFORMA	57,60	0,070	4,03	ÁREA x ESPESSURA	VOLUME TOTAL (M³):			4,03					
ITEM	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																				
LAJE DE PISO DA PLATAFORMA	57,60	0,070	4,03	ÁREA x ESPESSURA																				
VOLUME TOTAL (M³):			4,03																					
5.3.5	ED-50600	SETOP	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1.330,00																			
5.3.6	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1.237,52																			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
5.4			LAJES					
5.4.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	790,28
		ITEM	ÁREA (M ²)	FÓRMULA				
		1ª LAJE	725,06	ÁREA				
		2ª LAJE	65,22					
		ÁREA TOTAL (M²):	790,28					
5.4.2	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO				m3	78,96
		ITEM	VOLUME (M ³)	FÓRMULA				
		1ª LAJE	72,44	VOLUME				
		2ª LAJE	6,52					
		VOLUME TOTAL (M³):	78,96					
5.4.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	2.059,81
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		1ª LAJE	7.313,10	0,245	1.791,71	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		2ª LAJE	1.094,30	0,245	268,10			
		PESO TOTAL (KG):			2.059,81			
5.4.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	2.778,71
		ITEM	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		1ª LAJE	7.034,70	0,395	2.778,71	COMPRIMENTO TOTAL x PESO UNITÁRIO		
		PESO TOTAL (KG):			2.778,71			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	
5.4.5	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA			m2xmês	2.368,38	
	1ª LAJE	ÁREA TOTAL MÉDIA LAJE (M²)	PRAZO SERVIÇO (MÊS)	ÁREA X MÊS (M²XMÊS)	FÓRMULA			
	2ª LAJE	65,06	3,00	195,18	ÁREA TOTAL MÉDIA LAJE x PRAZO SERVIÇO			
		724,40	3,00	2.173,20				
		ÁREA TOTAL (M²XMÊS):		2.368,38				
5.4.6	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021			M2	692,32	
6			ALVENARIA					
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
6.1.1	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO PURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			m2	1.113,76	
		CÔMODO	PERÍMETRO (M)	ALTURA PÉ DIREITO (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
		ÁREA BOXES TÉRREO	175,55	2,20	386,21	PERÍMETRO x ALTURA PÉ DIREITO		
		ÁREA BOXES MEZANINO	291,53	2,60	757,98			
		ÁREA SUBTOTAL (M²):		1.144,19				
		ESQUADRIAS A DESCONTAR						
		ESQUADRIA A DESCONTAR	COMPRIMENTO OU LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA A DESCONTAR (M²)	FÓRMULA	
		PM1	0,90	2,10	4,00	7,56	COMPRIMENTO OU LARGURA x ALTURA x QUANT.	
		PM2	0,90	2,10	5,00	9,45		
		PA1	0,80	2,10	2,00	3,36		
		JA1	1,10	0,50	4,00	2,20		
		JA2	2,10	0,50	1,00	1,05		
		JA3	2,50	0,50	5,00	6,25		
		ÁREA TOTAL (M²):		29,87				
		ÁREA ALVENARIA (M²)	ÁREA ESQUADRIAS A DESCONTAR (M²)	ÁREA DE VERGA E CONTRA VERGA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA		
		1.144,19	29,87	0,56	1.113,76	ÁREA ALVENARIA - ÁREA ESQUADRIAS A DESCONTAR - ÁREA DE VERGA E CONTRA VERGA		
		ÁREA TOTAL DE ALVENARIA(M²):		1113,76				
6.1.2	1396 -- ORSE	ORSE-SE	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM			M²	111,43	
		CÔMODO	PERÍMETRO (M)	ALTURA PÉ DIREITO (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
		LATERAL DO MERCADO - LADO 1	62,55	0,80	50,04	PERÍMETRO x ALTURA PÉ DIREITO		
		LATERAL DO MERCADO - LADO 2	76,74	0,80	61,39			
		ÁREA TOTAL (M²):		111,43				
		* OBS: JÁ EXISTE UMA PARTE EXECUTADA, AQUI ESTA QUANTIFICADO O QUE FALTA.						
6.1.3	ED-48226	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			m2	218,76	
		CÔMODO	ÁREA (M²)	LADOS (UND)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
		PAINEL LATERAL 1	14,00	2,00	28,00	ÁREA x LADOS		
		PAINEL LATERAL 2	14,00	2,00	28,00			
		PILARES	8,40	4,00	33,60			
		PAINEL FUNDOS	64,58	2,00	129,16			
		ÁREA TOTAL (M²):		218,76				
		* OBS: JÁ EXISTE UMA PARTE EXECUTADA, AQUI ESTA QUANTIFICADO O QUE FALTA.						
6.2			VERGA E CONTRAVERGA					
6.2.1	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			M	6,16	
		JANELA	COMPRIMENTO (M)	QUANT. (UNID.)	COMPRIM. ADICIONAL (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA	
		JA1	1,10	4,00	0,44	6,16	COMPRIMENTO + COMPRIM. ADICIONAL x QUANT.	
		COMPRIMENTO TOTAL (M):		6,16				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
6.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	460,44
		JANELA	COMPRIMENTO (M)	QUANT. (UNID.)	COMPRIM. ADICIONAL (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA	
		COBOGÓS - LATERAL DO MERCADO - LADO 1	76,74	1,00	0,00	76,74	COMPRIMENTO + COMPRIM. ADICIONAL x QUANT.	
		COBOGÓS - LATERAL DO MERCADO - LADO 2	76,74	5,00	0,00	383,70		
		COMPRIMENTO TOTAL (M):				460,44		
6.2.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				M	16,94
		JANELA	COMPRIMENTO (M)	QUANT. (UNID.)	COMPRIM. ADICIONAL (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA	
		JA2	2,10	1,00	0,84	2,94	COMPRIMENTO + COMPRIM. ADICIONAL x QUANT.	
		JA3	2,50	4,00	1,00	14,00		
		COMPRIMENTO TOTAL (M):				16,94		
6.2.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	13,58
		PORTA	COMPRIMENTO (M)	QUANT. (UNID.)	COMPRIM. ADICIONAL (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA	
		PM1	0,90	4,00	0,36	5,04	COMPRIMENTO + COMPRIM. ADICIONAL x QUANT.	
		PM2	0,90	5,00	0,36	6,30		
		PA1	0,80	2,00	0,32	2,24		
		COMPRIMENTO TOTAL (M):				13,58		
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	FMM-CPU-36	CPU-PROJETO-MG	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (CÓD. REF. 74106/0012 SINAPI/MG 01/2016)				M ²	930,23

OBS.: IMPERMEABILIZAÇÃO DA SAPATA E CINTA DE FUNDAÇÃO.

SAPATA LATERAIS	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	
S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S20=S23=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S83=S85=S86=S87=S88=S89=S92=S95=S98=S99=S100=S101=S102=S104	4,00	0,30	30,00	36,00	PERÍMETRO x ALTURA x QUANT.	
S21=S22=S33=S56=S57=S58=S59=S82=S84=S93=S94=S103	4,80	0,40	12,00	23,04		
S34=S35=S36=S37=S38=S39=S43=S46=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S60=S61=S62=S63=S64=S65=S69=S72=S81	6,60	0,35	23,00	53,13		
S42=S68=S40-41=S66-67	7,40	0,40	4,00	11,84		
S47-S73-S48-49-S74-75	8,40	0,50	4,00	16,80		
S44=S45	5,20	0,40	2,00	4,16		
S70	5,80	0,35	1,00	2,03		
S71	5,60	0,40	1,00	2,24		
S76=S77=S78=S79=S80	6,60	0,35	5,00	11,55		
S18-19=S24-25=S90-91=S96-97	4,00	0,40	4,00	6,40		
ÁREA SUBTOTAL (M²):				167,19		
SAPATA PARTE SUPERIOR	ÁREA SAPATA (M)	ÁREA ARRANQUE (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M ²)		FÓRMULA
S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S20=S23=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S83=S85=S86=S87=S88=S89=S92=S95=S98=S99=S100=S101=S102=S104	1,00	0,05	30,00	28,50		
S21=S22=S33=S56=S57=S58=S59=S82=S84=S93=S94=S103	1,44	0,05	12,00	16,68		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
	S34=S35=S36=S37=S38=S39=S43=S46=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S60=S61=S62=S63=S64=S65=S69=S72=S81	2,72	0,05	23,00	61,41			
	S42=S68=S40-41=S66-67	3,42	0,06	4,00	13,44			
	S47=S73=S48-49=S74-75	4,40	0,05	4,00	17,40			
	S44=S45	1,68	0,05	2,00	3,26			
	S70	2,10	0,05	1,00	2,05			
	S71	1,95	0,05	1,00	1,90			
	S76=S77=S78=S79=S80	2,72	0,06	5,00	13,30			
	S18-19=S24-25=S90-91=S96-97	1,00	0,10	4,00	3,60			
ÁREA SUBTOTAL (M²):							161,54	
ARRANQUE		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)			
	S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S20=S23=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S83=S85=S86=S87=S88=S89=S92=S95=S98=S99=S100=S101=S102=S104	0,90	2,20	30,00	59,40			
	S21=S22=S33=S56=S57=S58=S59=S82=S84=S93=S94=S103	0,90	2,10	12,00	22,68			
	S34=S35=S36=S37=S38=S39=S43=S46=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S60=S61=S62=S63=S64=S65=S69=S72=S81	0,90	2,00	23,00	41,40			
	S42=S68=S40-41=S66-67	1,00	1,90	4,00	7,60			
	S47=S73=S48-49=S74-75	0,90	1,80	4,00	6,48			
	S44=S45	0,90	2,10	2,00	3,78			
	S70	0,90	2,00	1,00	1,80			
	S71	0,90	2,10	1,00	1,89			
	S76=S77=S78=S79=S80	1,00	2,00	5,00	10,00			
	S18-19=S24-25=S90-91=S96-97	1,24	2,10	4,00	10,42			
ÁREA SUBTOTAL (M²):							165,45	
VIGA TÉRREO		PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)			
	V1=V23	0,75	26,95	2,00	40,43			
	V2=V24	0,75	7,53	2,00	11,30			
	V3=V25	0,75	7,51	2,00	11,27			
	V4=V26	0,75	26,97	2,00	40,46			
	V5	0,75	26,95	1,00	20,21			
	V6	0,75	5,94	1,00	4,46			
	V7	0,95	3,20	1,00	3,04			
	V8=V21	0,95	7,11	2,00	13,51			
	V9	0,75	26,97	1,00	20,23			
	V10	0,75	1,44	1,00	1,08			
	V11	0,75	24,18	1,00	18,14			
	V12	0,75	1,44	1,00	1,08			
	V13	0,75	3,68	1,00	2,76			
	V14	0,75	24,20	1,00	18,15			
	V15	0,75	2,16	1,00	1,62			
	V16	0,75	1,59	1,00	1,19			
	V17	0,75	2,10	1,00	1,58			
	V18	0,75	26,95	1,00	20,21			
	V19	0,75	5,69	1,00	4,27			
	V20	0,95	3,20	1,00	3,04			

ÁREA SAPATA -
ÁREA ARRANQUE x
QUANT.

PERÍMETRO x
ALTURA x QUANT.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
	V22	0,75	26,97	1,00	20,23		
	V27	0,75	13,20	1,00	9,90		
	V29=V53=V68=V86	0,95	4,60	4,00	17,48		
	V28=V30=V31=V33=V34=V36=V37=V38=V40=V42=V43=V45=V46=V49=V51=V52=V54=V56=V59=V61=V62=V64=V66=V69=V70=V72=V73=V75=V76=V78=V79=V81=V82=V84=V85=V87	0,75	2,00	36,00	54,00		
	V32=V35=V38=V41=V44=V71=V74=V77=V80=V83	0,95	4,60	10,00	43,70		
	V47=V48=V60	0,95	4,60	3,00	13,11		
	V50	0,95	4,65	1,00	4,42		
	V57=V58	0,95	4,30	2,00	8,17		
	V55	0,95	3,00	1,00	2,85		
	V63	0,95	4,90	1,00	4,66		
	V65	0,95	5,20	1,00	4,94		
	V67	0,95	4,90	1,00	4,66		
	V88	0,75	13,20	1,00	9,90		
			ÁREA SUBTOTAL (M²):		436,05		
			ÁREA TOTAL (M²):		930,23		
7.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018			M2	100,08
OBS: ÁREAS MOLHADAS							
		AMBIENTE	ÁREA (M²)				
		I.S. MASCULINO TÉRREO	18,50				
		IS. MASCULINO MEZANINO	18,50				
		IS. FEMININO TÉRREO	18,79				
		IS. FEMININO MEZANINO	17,93				
		COPA	7,80				
		IS. P.C.D	3,80				
		ESPAÇO FAMÍLIA	7,63				
		DML TÉRREO	3,80				
		DML MEZANINO	3,33				
		ÁREA TOTAL (M²):	100,08				
8			CONTRAPISO				
8.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			M2	100,08
OBS: ÁREAS MOLHADAS							
		AMBIENTE	ÁREA (M²)				
		I.S. MASCULINO TÉRREO	18,50				
		IS. MASCULINO MEZANINO	18,50				
		IS. FEMININO TÉRREO	18,79				
		IS. FEMININO MEZANINO	17,93				
		COPA	7,80				
		IS. P.C.D	3,80				
		ESPAÇO FAMÍLIA	7,63				
		DML TÉRREO	3,80				
		DML MEZANINO	3,33				
		ÁREA TOTAL (M²):	100,08				
9			ESQUADRIAS E FERRAGENS				
9.1			MADEIRA				
9.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	4,00
		ESQUADRIA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
		PM1	4,00	QUANT.			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	
9.1.2	PMM-CPU-101	CPU-PROJETO-MG	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA METÁLICA AMBOS OS LADOS H=40CM E BARRA DE APOIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID.	5,00	
		ESQUADRIA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA					
		PM2	5,00	QUANT.					
9.1.3	PMM-CPU-102	CPU-PROJETO-MG	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 80 X 190 CM (CÓD. REF. ED-49599 10/2022)				UNID.	16,00	
		ESQUADRIA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA					
		PM3	16,00	QUANT.					
9.1.4	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO				m2	34,02	
		ESQUADRIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	LADOS (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
		PM1	0,90	2,10	4,00	2,00	15,12	LARGURA X ALTURA X QUANT. X LADOS	
		PM2	0,90	2,10	5,00	2,00	18,90		
		ÁREA SUBTOTAL (M²):					34,02		
9.2			ALUMÍNIO						
9.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	3,36	
		ESQUADRIA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
		PA01	0,80	2,10	2,00	3,36	COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT.		
		ÁREA TOTAL (M²):					3,36		
9.2.2	ED-50964	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS				m2	8,25	
		ESQUADRIA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
		JA1	1,10	0,50	4,00	2,20	COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT.		
		JA2	2,10	0,50	1,00	1,05			
		JA3	2,50	0,50	4,00	5,00			
		ÁREA TOTAL (M²):					8,25		
9.2.3	102172	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS				M2	49,20	
		ESQUADRIA	ÁREA (M²)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)				
		VITRAIS LATERAIS	3,30	4,00	13,20				
		VITRAIS FONTAL E POSTERIOR	6,00	6,00	36,00				
		ÁREA TOTAL (M²):					49,20		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		
9.3			AÇO GALVANIZADO				
9.3.1	ED-50970	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	m2	890,92		
		ESQUADRIA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		PR1	4,00	3,10	2,00	24,80	COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT.
		PR2	4,00	2,60	4,00	41,60	
		PR3	4,00	2,10	4,00	33,60	
		PR4	3,90	2,50	60,00	585,00	
		PR5	3,90	2,20	24,00	205,92	
		ÁREA TOTAL (M²):				890,92	
9.3.2	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3.563,68		
		ESQUADRIA	ÁREA (M²)	LADOS (UN)	DEMÃO (UN)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		PR1	24,80	2,00	2,00	99,20	ÁREA X LADOS X DEMÃO
		PR2	41,60	2,00	2,00	166,40	
		PR3	33,60	2,00	2,00	134,40	
		PR4	585,00	2,00	2,00	2340,00	
		PR5	205,92	2,00	2,00	823,68	
		ÁREA TOTAL (M²):				3563,68	
10			COBERTURA				
10.1	11964	SINAPI-I	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	216,00		
		QUANTIDADE DE BOXES	QUANTIDADE POR BOX	QUANTIDADE (UNID.)			
		36,00	6,00	216,00			
		QUANT. TOTAL (UNID.):		216,00			
10.2	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	362,00		
10.3	PMM-CPU-27	CPU-PROJETO-MG	COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	362,00		
		LOCAL	TOTAL (M2)				
		COBERTURA DOS BOXES DAS LATERAIS NO TÉRREO	362,00				
10.4	ED-50951	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m2	362,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1			ESGOTO				
11.1.1			CAIXAS DE PASSAGEM				
11.1.1.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15,00		
11.1.2			PVC ACESSÓRIOS				
11.1.2.1	ED-50008	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	16,00		
11.1.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00		
11.1.2.3	ED-50320	SETOP	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	59,00		
11.1.2.4	ED-50321	SETOP	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"x1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	1,00		
11.1.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00		
11.1.3			PVC ESGOTO				
11.1.3.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00		
11.1.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00		
11.1.3.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00		
11.1.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00		
11.1.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	57,00		
11.1.3.6	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00		
11.1.3.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
11.1.3.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00
11.1.3.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00
11.1.3.10	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00
11.1.3.11	1671 - ORSE	ORSE-SE	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UNID.	46,00
11.1.3.12	1562 - ORSE	ORSE-SE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UNID.	13,00
11.1.3.13	1563 - ORSE	ORSE-SE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UNID.	15,00
11.1.3.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00
11.1.3.15	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00
11.1.3.16	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
11.1.3.17	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
11.1.3.18	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00
11.1.3.19	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00
11.1.3.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	71,87
11.1.3.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	124,43
11.1.3.22	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	105,90
11.1.3.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,37
11.1.3.24	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
11.1.3.25	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
11.1.3.26	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00
11.1.3.27	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00
11.1.3.28	20180	SINAPI-I	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	12,00
11.1.3.29	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00
11.1.3.30	11493	SINAPI-I	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	25,00
11.1.3.31	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
11.2			PLUVIAL		
11.2.1			CAIXAS DE PASSAGEM		
11.2.1.1	ED-48586	SETOP	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	10,00
11.2.2			CALHA METÁLICA		
11.2.2.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	180,00
11.2.3			PVC ESGOTO		
11.2.3.1	12614	SINAPI-I	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	10,00
11.2.3.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00
11.2.3.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00
11.2.3.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	65,00
11.2.3.5	10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	10,00
11.2.3.6	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	30,00
11.3			ÁGUA FRIA		
11.3.1			METAIS		
11.3.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
11.3.2.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00
11.5.2.3	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
11.3.2			ACESSÓRIOS		
11.5.3.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00
11.5.3.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	104,00
11.3.3			TUBOS		
11.5.4.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,18
11.5.4.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	293,17
11.5.4.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,13
11.5.4.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,37
11.5.4.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	209,90
11.3.4			CONEXÕES		
11.3.4.1	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00
11.3.4.2	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
11.3.4.3	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
11.3.4.4	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3.4.5	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3.4.6	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.3.4.7	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
11.3.4.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	117,00
11.3.4.9	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3.4.10	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	70,00
11.3.4.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00
11.3.4.12	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00
11.3.4.13	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
11.3.4.14	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00
11.3.4.15	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.3.4.16	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
11.3.4.17	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	98,00
11.3.4.18	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3.4.19	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.3.4.20	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3.4.21	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
11.3.4.22	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00
11.3.4.23	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
11.3.4.24	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																			
11.3.4.2 5	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00																																																			
11.3.4.2 6	41629	SINAPI-I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	8,00																																																			
RESERVATÓRIO																																																								
11.3.5.1	PMM-CM-01	I-COTAÇÃO-MG	RESERVATÓRIO CILINDRICO APOIADO 15.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00																																																			
COMBATE A INCÊNDIO																																																								
12																																																								
12.1	PMM-CPU-65	CPU-PROJETO-MG	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP/MG 01/2022)	UNID.	108,00																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">PLACA</th> <th style="width: 20%;">QUANTIDADE (UNID.)</th> <th style="width: 20%;">FÓRMULA</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>E-1</td><td>7,00</td><td></td><td rowspan="17" style="text-align: center; vertical-align: middle;">QUANTIDADE</td></tr> <tr><td>E-2</td><td>7,00</td><td></td></tr> <tr><td>E-3</td><td>2,00</td><td></td></tr> <tr><td>E-5</td><td>17,00</td><td></td></tr> <tr><td>E-8</td><td>6,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-1D</td><td>10,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-1E</td><td>10,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-2D</td><td>12,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-2E</td><td>12,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-3</td><td>8,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-8</td><td>3,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-9</td><td>3,00</td><td></td></tr> <tr><td>S-12</td><td>10,00</td><td></td></tr> <tr><td>M-8</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr> <td>QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>108,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						PLACA	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA		E-1	7,00		QUANTIDADE	E-2	7,00		E-3	2,00		E-5	17,00		E-8	6,00		S-1D	10,00		S-1E	10,00		S-2D	12,00		S-2E	12,00		S-3	8,00		S-8	3,00		S-9	3,00		S-12	10,00		M-8	1,00		QUANT. TOTAL (UNID.):	108,00		
PLACA	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																						
E-1	7,00		QUANTIDADE																																																					
E-2	7,00																																																							
E-3	2,00																																																							
E-5	17,00																																																							
E-8	6,00																																																							
S-1D	10,00																																																							
S-1E	10,00																																																							
S-2D	12,00																																																							
S-2E	12,00																																																							
S-3	8,00																																																							
S-8	3,00																																																							
S-9	3,00																																																							
S-12	10,00																																																							
M-8	1,00																																																							
QUANT. TOTAL (UNID.):	108,00																																																							
12.2	PMM-CPU-66	CPU-PROJETO-MG		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, M1 300X500 MM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP/MG 01/2022)	UNID.	2,00																																																		
12.3	PMM-CPU-10	CPU-PROJETO-MG		INSTALAÇÃO DE PLACA (200x200 mm) EM PVC DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (CÓD. REF. ED-50199 SETOP 10/2021)	UNID.	39,00																																																		
12.4	PMM-CPU-08	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE PLACA (125x252 mm) EM PVC DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (CÓD. REF. ED-50201 SETOP 10/2021)	UNID.	69,00																																																			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.															
12.5	PMM-CPU-09	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE PLACA (500x300 mm) EM PVC DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (CÓD. REF. ED-50199 SETOP 10/2021)	UNID.	2,00															
12.6	PMM-CM-05	I-COTAÇÃO-MG	EXTINTOR ABC 3A-40B:C OU 4A-40B:C CAP. 6 KG	UNID.	17,00															
12.7	PMM-CPU-11	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR ABC 3A-40B:C (CÓD. REF. 10.90.04 SUDECAP 11/2021)	UNID.	17,00															
12.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	3,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO(M)</th> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>M2</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> <td>LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						LARGURA (M)	COMPRIMENTO(M)	QUANTIDADE (UNID.)	M2	FÓRMULA	1,00	1,00	3,00	3,00	LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE	QUANT. TOTAL (UNID.):			3,00	
LARGURA (M)	COMPRIMENTO(M)	QUANTIDADE (UNID.)	M2	FÓRMULA																
1,00	1,00	3,00	3,00	LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE																
QUANT. TOTAL (UNID.):			3,00																	
12.9	38774	SINAPI-I	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	53,00															
12.10	PMM-CPU-12	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR (CÓD. REF. 97599 SINAPI/MG 02/2022)	UNID.	53,00															
12.11	344	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,37															
OBS.: CORRENTE PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE INCÊNDIO.																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>PESO TOTAL (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22,00</td> <td>0,0166</td> <td>0,37</td> <td>COMPRIMENTO X MASSA NOMINAL</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	22,00	0,0166	0,37	COMPRIMENTO X MASSA NOMINAL							
COMPRIMENTO (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																	
22,00	0,0166	0,37	COMPRIMENTO X MASSA NOMINAL																	
12.12	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	7,00															
12.13	PMM-CM-06	I-COTAÇÃO-MG	SIRENE ALARME INCÊNDIO (ENDEREÇÁVEL)	UNID.	7,00															
12.14	PMM-CPU-32	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE SIRENE ALARME INCÊNDIO (ENDEREÇÁVEL) - (CÓD. REF. 11824 ORSE/SE 02/2022)	UNID.	7,00															
12.15	PMM-CM-07	I-COTAÇÃO-MG	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL 15P	UNID.	1,00															
12.16	PMM-CPU-33	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL 15P - (CÓD. REF. 058110 SBC 06/2021)	UNID.	1,00															
12.17	10885	SINAPI-I	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	3,00															
12.18	25031376	COPASA-I	TAMPÃO FOFO T-19 COM TAMPÁ PARA HIDRANTE	UN	1,00															
12.19	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	225,00															
12.20	PMM-CM-08	I-COTAÇÃO-MG	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICA	UNID.	2,00															
12.21	PMM-CM-09	I-COTAÇÃO-MG	ACIONADOR AUDIOVISUAL PARA BOMBA INCÊNDIO	UNID.	1,00															
12.22	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42,00															
12.23	PMM-CPU-39	CPU-PROJETO-MG	NIPLE DUPLA 2.1/2'' EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 92377 SINAPI/MG 04/2022)	UNID.	13,00															
12.24	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00															
12.25	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00															
12.26	ED-50182	SETOP	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00															
12.27	20971	SINAPI-I	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	9,00															
12.28	20967	SINAPI-I	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	9,00															
12.29	ED-22707	SETOP	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00															
12.30	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00															
12.31	PMM-CM-10	I-COTAÇÃO-MG	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2"	UNID.	1,00															
12.32	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00															
12.33	PMM-CM-11	I-COTAÇÃO-MG	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	UNID.	10,00															
12.34	12657	SINAPI-I	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00															

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
12.35	PMM-CM-12	I-COTAÇÃO-MG	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICO	UNID.	1,00
12.36	PMM-CPU-40	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 5 CV (CÓD. REF. ELE-QUA-060 SETOP 03/2022)	UNID.	1,00
12.37	PMM-CM-14	I-COTAÇÃO-MG	TANQUE DE PRESSÃO 10 L (CILINDRO)	UNID.	1,00
12.38	PMM-CM-15	I-COTAÇÃO-MG	PRESSOSTATO 20/40 - 30/50 LBS	UNID.	1,00
12.39	PMM-CM-16	I-COTAÇÃO-MG	MANÔMETRO 2.1/2" SECO - 200 LBS	UNID.	1,00
12.40	7311	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	5,00
12.41	3146	SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00
12.42	118	SINAPI-I	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	5,00
12.43	PMM-CM-13	I-COTAÇÃO-MG	PINCEL 2"	UNID.	1,00
12.44	13	SINAPI-I	ESTOPA	KG	5,00
12.45	PMM-CPU-48	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE TANQUE DE PRESSÃO 10 L (CILINDRO) - (CÓD. REF. ARC-CIL-010 SETOP 03/2022)	UNID.	1,00
12.46	PMM-CPU-49	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 20/40 - 30/50 LBS - (CÓD. REF. ARC-COM-015 SETOP 03/2022)	UNID.	1,00
12.47	PMM-CPU-50	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE MANÔMETRO 2.1/2" SECO - 200 LBS - (CÓD. REF. ARC-MAN-020 SETOP 03/2022)	UNID.	1,00
12.48	PMM-CM-17	I-COTAÇÃO-MG	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS DE SOBREPOR - 90 X 120 X 30 CM	UNID.	3,00
12.49	PMM-CPU-22	CPU-PROJETO-MG	INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR DE SOBREPOR (90 X 120 X 30 CM) - PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO (CÓD. REF. 10.90.20 SUDECAP 04/2021)	UNID.	3,00
12.50	1815	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2"	UN	1,00
12.51	ED-49824	SETOP	NIPLE DUPLO FERRO MALEÁVEL 300# 1/2" NPT	U	2,00
12.52	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,00
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1			CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO - QDE		
13.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
13.2			DISJUNTORES		
13.2.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200,00
13.2.3	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
13.2.4	ED-49263	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	10,00
13.3			ELETRODUTOS E CAIXAS		
13.3.1	ED-49167	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPAS ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	un	45,00
13.3.2	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	3.000,00
13.3.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.000,00
13.3.4	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00
13.4			CABOS		
13.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22.000,00
13.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.000,00
13.4.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00
13.4.4	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.										
13.4.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00										
13.4.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.700,00										
13.5			ELETROCALHA												
13.5.1	ED-49458	SETOP	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	70,00										
13.5.2	ED-49450	SETOP	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	200,00										
13.5.3	ED-19508	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	50,00										
13.5.4	ED-15970	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 5/16", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	50,00										
13.5.5	ED-49465	SETOP	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	4,00										
13.5.6	ED-49466	SETOP	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	4,00										
13.5.7	ED-49467	SETOP	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	4,00										
13.5.8	ED-19524	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	600,00										
13.6			ILUMINAÇÃO /TOMADA												
13.6.1	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	60,00										
13.6.2	ED-49380	SETOP	RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	70,00										
13.6.3	ED-13344	SETOP	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	70,00										
13.6.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00										
13.6.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00										
13.6.6	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	344,00										
13.6.7	ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	70,00										
13.6.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00										
13.6.9	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00										
13.7			ILUMINAÇÃO EXTERNA												
13.7.1	ED-49497	SETOP	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	un	30,00										
13.7.2	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00										
13.7.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00										
13.7.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00										
13.8			ENTRADA DE ENERGIA												
13.8.1	ED-20589	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00										
13.8.2	ED-20582	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00										
13.9			SPDA												
13.9.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	230,00										
13.9.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,20										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>LARGURA MÉDIA VALA (M)</th> <th>ALTURA MÉDIA VALA (M)</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>9,20</td> <td>COMPRIMENTO VALA x LARGURA MÉDIA VALA x ALTURA MÉDIA VALA</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA MÉDIA VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA	230,00	0,20	0,20	9,20	COMPRIMENTO VALA x LARGURA MÉDIA VALA x ALTURA MÉDIA VALA		
COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA MÉDIA VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA											
230,00	0,20	0,20	9,20	COMPRIMENTO VALA x LARGURA MÉDIA VALA x ALTURA MÉDIA VALA											

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
13.9.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,19	
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA CABO (M²)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
		9,20	230,00	0,00005	9,19	VOLUME ESCAVAÇÃO - COMPRIMENTO x ÁREA CABO
13.9.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	532,00	
13.9.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	
13.9.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	
13.9.7	ED-51053	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	
13.9.8	11.92.11	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATÃO P/CABO 35 MM2	UN	90,00	
13.9.9	11.92.28	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	130,00	
13.9.10	PMM-CM-03	I-COTAÇÃO-MG	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO-TEL-940 [MINICAPTOR 7/8" X 1/8" X 600 MM]-TERMOTÉCNICA - TOTAL DE 130 UNIDADES	UNID.	1,00	
13.9.11	PMM-CM-04	I-COTAÇÃO-MG	PARAFUSO AUTOATARRACHANANTE EM AÇO INOX-TEL-5333 [Ø4,2 X 32MM]-TERMOTÉCNICA INCLUINDO + BUCHAS DE NYLON-TEL-5306 [Ø 6MM]-TERMOTÉCNICA - TOTAL DE 130 UNIDADES O CONJUNTO.	UNID.	1,00	
14			CABEAMENTO ESTRUTURADO			
14.1			CABOS			
14.1.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	
14.2			EQUIPAMENTOS PASSIVOS			
14.2.1	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	
14.2.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	
15			REVESTIMENTOS E PINTURAS			
15.1			PAREDES			
OBS.: QUANTITATIVO DETALHADO NA ABA 03.1 - "ANEXO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - REVESTIMENTOS".						
15.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.181,65	
15.1.2	ED-50762	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	2.459,49	
		ÁREA "ÁREAS SECAS" (M²)	ÁREA "ÁREAS MOLHADAS" (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA	
		2.181,65	277,84	2.459,49	ÁREA "ÁREAS SECAS" + ÁREA "ÁREAS MOLHADAS"	
15.1.3	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	2.181,65	
15.1.4	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	2.181,65	
15.1.5	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2.658,65	
		ÁREA INTERNAS (M²)	ÁREA FACHADA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA	
		2.181,65	477,00	2.658,65	ÁREA INTERNAS + ÁREA FACHADA	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																															
15.2			TETOS																																	
15.2.1	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.351,17																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I.S. MASCULINO TÉRREO</td> <td>18,50</td> <td rowspan="13" style="text-align: center;">ÁREA</td> </tr> <tr> <td>IS. MASCULINO MEZANINO</td> <td>18,50</td> </tr> <tr> <td>IS. FEMININO TÉRREO</td> <td>18,79</td> </tr> <tr> <td>IS. FEMININO MEZANINO</td> <td>17,93</td> </tr> <tr> <td>COPA</td> <td>7,80</td> </tr> <tr> <td>IS. P.C.D</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>ESPAÇO FAMÍLIA</td> <td>7,63</td> </tr> <tr> <td>DML TÉRREO</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>DML MEZANINO</td> <td>3,33</td> </tr> <tr> <td>ADMINISTRATIVO</td> <td>11,50</td> </tr> <tr> <td>MONITORAMENTO</td> <td>8,42</td> </tr> <tr> <td>BOXES TÉRREO</td> <td>1231,17</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TOTAL (M²):</td> <td>1351,17</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTE	ÁREA (M²)	FÓRMULA	I.S. MASCULINO TÉRREO	18,50	ÁREA	IS. MASCULINO MEZANINO	18,50	IS. FEMININO TÉRREO	18,79	IS. FEMININO MEZANINO	17,93	COPA	7,80	IS. P.C.D	3,80	ESPAÇO FAMÍLIA	7,63	DML TÉRREO	3,80	DML MEZANINO	3,33	ADMINISTRATIVO	11,50	MONITORAMENTO	8,42	BOXES TÉRREO	1231,17	ÁREA TOTAL (M²):	1351,17				
AMBIENTE	ÁREA (M²)	FÓRMULA																																		
I.S. MASCULINO TÉRREO	18,50	ÁREA																																		
IS. MASCULINO MEZANINO	18,50																																			
IS. FEMININO TÉRREO	18,79																																			
IS. FEMININO MEZANINO	17,93																																			
COPA	7,80																																			
IS. P.C.D	3,80																																			
ESPAÇO FAMÍLIA	7,63																																			
DML TÉRREO	3,80																																			
DML MEZANINO	3,33																																			
ADMINISTRATIVO	11,50																																			
MONITORAMENTO	8,42																																			
BOXES TÉRREO	1231,17																																			
ÁREA TOTAL (M²):	1351,17																																			
15.2.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1.351,17																															
15.2.3	ED-50763	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	1.351,17																															
15.2.4	ED-50476	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1.351,17																															
15.2.5	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.351,17																															
15.3			PISO E REVESTIMENTO																																	
15.3.1	65003867	COPASA	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	147,20																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I.S. MASCULINO TÉRREO</td> <td>18,50</td> <td rowspan="13" style="text-align: center;">ÁREA</td> </tr> <tr> <td>IS. MASCULINO MEZANINO</td> <td>18,50</td> </tr> <tr> <td>IS. FEMININO TÉRREO</td> <td>18,79</td> </tr> <tr> <td>IS. FEMININO MEZANINO</td> <td>17,93</td> </tr> <tr> <td>COPA</td> <td>7,80</td> </tr> <tr> <td>IS. P.C.D</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>ESPAÇO FAMÍLIA</td> <td>7,63</td> </tr> <tr> <td>DML TÉRREO</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>DML MEZANINO</td> <td>3,33</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TOTAL (M²):</td> <td>100,08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTE	ÁREA (M²)	FÓRMULA	I.S. MASCULINO TÉRREO	18,50	ÁREA	IS. MASCULINO MEZANINO	18,50	IS. FEMININO TÉRREO	18,79	IS. FEMININO MEZANINO	17,93	COPA	7,80	IS. P.C.D	3,80	ESPAÇO FAMÍLIA	7,63	DML TÉRREO	3,80	DML MEZANINO	3,33	ÁREA TOTAL (M²):	100,08		<table border="1"> <tr> <td>ÁREA ESCADA</td> <td>47,12</td> </tr> </table>			ÁREA ESCADA	47,12				
AMBIENTE	ÁREA (M²)	FÓRMULA																																		
I.S. MASCULINO TÉRREO	18,50	ÁREA																																		
IS. MASCULINO MEZANINO	18,50																																			
IS. FEMININO TÉRREO	18,79																																			
IS. FEMININO MEZANINO	17,93																																			
COPA	7,80																																			
IS. P.C.D	3,80																																			
ESPAÇO FAMÍLIA	7,63																																			
DML TÉRREO	3,80																																			
DML MEZANINO	3,33																																			
ÁREA TOTAL (M²):	100,08																																			
ÁREA ESCADA	47,12																																			
15.4				RODAPÉ E PEITORIL																																
15.4.1	88650		SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	87,44																														
15.4.2	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	2,48																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>JANELAS</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>QUANT. (UNID.)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JA1</td> <td>1,10</td> <td>0,15</td> <td>4,00</td> <td>0,66</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.</td> </tr> <tr> <td>JA2</td> <td>2,10</td> <td>0,15</td> <td>1,00</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>JA3</td> <td>2,50</td> <td>0,15</td> <td>4,00</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TOTAL (M²):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,48</td> </tr> </tbody> </table>	JANELAS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	JA1	1,10	0,15	4,00	0,66	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.	JA2	2,10	0,15	1,00	0,32	JA3	2,50	0,15	4,00	1,50	ÁREA TOTAL (M²):				2,48							
JANELAS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																															
JA1	1,10	0,15	4,00	0,66	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.																															
JA2	2,10	0,15	1,00	0,32																																
JA3	2,50	0,15	4,00	1,50																																
ÁREA TOTAL (M²):				2,48																																
*OBS.: CONSIDERAR NA COMPRA O GRANITO CINZA CORUMBÁ E=2CM																																				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	
16			PRATELEIRAS, BANCADA, RODABANCAS, TESTEIRAS E SÓCULO					
16.1	18.09.13	SUDECAP	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM EMBUTIDA PAREDE			M2	1,26	
			AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	
			DML TÉRREO	1,40	0,45	0,63	COMPRIMENTO x LARGURA	
			DML MEZANINO	1,40	0,45	0,63	COMPRIMENTO x LARGURA	
			ÁREA TOTAL (M²):			1,26		
16.2	18.08.39	SUDECAP	BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM APOIADA CONSOLE METÁLICO			M2	16,27	
			AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	
			ESPAÇO FAMÍLIA - TROCADOR	2,00	0,60	1,20	COMPRIMENTO x LARGURA	
			ESPAÇO FAMÍLIA - SOBRE O BANCO DE CONCRETO	2,00	0,45	0,90		
			ESPAÇO FAMÍLIA - BANCADA	1,65	0,60	0,99		
			COPA - PIA	1,60	0,65	1,04		
			I.S MASCULINO - TERREO	2,15	0,60	1,29		
			I.S MASCULINO - MEZANINO	2,15	0,60	1,29		
			I.S FEMININO - TERREO	4,90	0,60	2,94		
			I.S FEMININO - MEZANINO	4,90	0,60	2,94		
			ÁREA SUBTOTAL (M²):			12,59		
			LAVATORIO	ÁREA/UNID (M ² /UNID.)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	
			LAVATORIO - ESPAÇO FAMÍLIA	0,23	2,00	0,46	ÁREA/UNID x QUANT.	
			LAVATORIO - I.S MASCULINO (TERREO)	0,23	3,00	0,69		
			LAVATORIO - I.S MASCULINO (MEZANINO)	0,23	3,00	0,69		
			LAVATORIO - I.S FEMININO (TERREO)	0,23	4,00	0,92		
			LAVATORIO - I.S FEMININO (MEZANINO)	0,23	4,00	0,92		
			ÁREA SUBTOTAL (M²):			3,68		
			ÁREA TOTAL (M²):			16,27		
16.3	18.08.97	SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM H=10CM			M	22,10	
			AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA			
			IS MASCULINO	5,50	COMPRIMENTO			
			IS FEMININO	12,20				
			COPA	2,15				
			ESPAÇO FAMÍLIA	2,25				
			COMPRIMENTO TOTAL (M):			22,10		
16.4	ED-50621	SETOP	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL			m2	18,40	
			AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA			
			IS MASCULINO	4,20	COMPRIMENTO			
			IS FEMININO	9,80				
			COPA	2,15				
			ESPAÇO FAMÍLIA	2,25				
			COMPRIMENTO TOTAL (M):			18,40		
16.5	PMM-CPU-93	CPU-PROJETO-MG	TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM H=10CM (CÓD. REF. 18.08.97 SUDECAP 02/2022)			M	0,90	
			AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	
			COPA	1,50	0,60	0,90	COMPRIMENTO x LARGURA	
			ÁREA TOTAL (M²):			0,90		
16.6	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO			m2	53,30	
			AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA
			I.S MASCULINO	1,45	2,10	8,00	24,36	COMPRIMENTO x ALTURA x QUANT.
			I.S MASCULINO (MICTORIO)	0,60	1,50	4,00	3,60	
			IS FEMININO	1,45	2,10	8,00	24,36	
			ESPAÇO FAMÍLIA	1,50	0,65	1,00	0,98	
			ÁREA TOTAL (M²):			53,30		
			*OBS.: CONSIDERAR NA COMPRA O GRANITO CINZA CORUMBÁ E=3 CM					

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																
16.7	ED-15449	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	1,00																
* BANCO DO ESPAÇO FAMÍLIA COM ACABAMENTO EM GRANITO																					
17			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																		
17.1	ED-48342	SETOP	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	1,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>COFA</td> <td>1,00</td> <td>QUANT.</td> </tr> <tr> <td>QUANT. (UNID.):</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	COFA	1,00	QUANT.	QUANT. (UNID.):	1,00								
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
COFA	1,00	QUANT.																			
QUANT. (UNID.):	1,00																				
17.2	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>COFA</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUANT. (UNID.):</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	COFA	1,00		QUANT. (UNID.):	1,00								
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
COFA	1,00																				
QUANT. (UNID.):	1,00																				
17.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>IS. PCD</td> <td>1,00</td> <td>QUANT.</td> </tr> <tr> <td>QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	IS. PCD	1,00	QUANT.	QUANT. TOTAL (UNID.):	1,00								
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
IS. PCD	1,00	QUANT.																			
QUANT. TOTAL (UNID.):	1,00																				
17.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>IS MASC</td> <td>6,00</td> <td rowspan="6" style="text-align: center;">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>IS FEM</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>IS PCD</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>COFA</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>ESPAÇO FAMÍLIA</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>18,00</td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	IS MASC	6,00	QUANT.	IS FEM	8,00	IS PCD	1,00	COFA	1,00	ESPAÇO FAMÍLIA	2,00	QUANT. TOTAL (UNID.):	18,00
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
IS MASC	6,00	QUANT.																			
IS FEM	8,00																				
IS PCD	1,00																				
COFA	1,00																				
ESPAÇO FAMÍLIA	2,00																				
QUANT. TOTAL (UNID.):	18,00																				
17.8	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	11,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>IS MASC</td> <td>2,00</td> <td rowspan="6" style="text-align: center;">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>IS FEM</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>IS PCD</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>COFA</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>ESPAÇO FAMÍLIA</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>11,00</td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	IS MASC	2,00	QUANT.	IS FEM	4,00	IS PCD	1,00	COFA	1,00	ESPAÇO FAMÍLIA	3,00	QUANT. TOTAL (UNID.):	11,00
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
IS MASC	2,00	QUANT.																			
IS FEM	4,00																				
IS PCD	1,00																				
COFA	1,00																				
ESPAÇO FAMÍLIA	3,00																				
QUANT. TOTAL (UNID.):	11,00																				
17.9	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	18,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>IS MASC</td> <td>8,00</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>IS FEM</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>IS PCD</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>ESPAÇO FAMÍLIA</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>18,00</td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	IS MASC	8,00	QUANT.	IS FEM	8,00	IS PCD	1,00	ESPAÇO FAMÍLIA	1,00	QUANT. TOTAL (UNID.):	18,00		
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
IS MASC	8,00	QUANT.																			
IS FEM	8,00																				
IS PCD	1,00																				
ESPAÇO FAMÍLIA	1,00																				
QUANT. TOTAL (UNID.):	18,00																				
17.10	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>DML TÉRREO</td> <td>3,00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>DML MEZANINO</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>6,00</td> <td></td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	DML TÉRREO	3,00	QUANT.	DML MEZANINO	3,00	QUANT. TOTAL (UNID.):	6,00						
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
DML TÉRREO	3,00	QUANT.																			
DML MEZANINO	3,00																				
QUANT. TOTAL (UNID.):	6,00																				
17.11	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">AMBIENTE</td> <td style="width: 20%;">QUANT. (UNID.)</td> <td style="width: 50%;">FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>IS MASC</td> <td>8,00</td> <td rowspan="6" style="text-align: center;">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>IS FEM</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td>COFA</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>ESPAÇO FAMÍLIA</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>QUANT. TOTAL (UNID.):</td> <td>28,00</td> </tr> </table>						AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	IS MASC	8,00	QUANT.	IS FEM	14,00	COFA	3,00	ESPAÇO FAMÍLIA	3,00	QUANT. TOTAL (UNID.):	28,00		
AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																			
IS MASC	8,00	QUANT.																			
IS FEM	14,00																				
COFA	3,00																				
ESPAÇO FAMÍLIA	3,00																				
QUANT. TOTAL (UNID.):	28,00																				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		
17.13	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		
		AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
		PAREDE IS PCD	2,00				
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00				
17.14	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		
		AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
		IS. PCD	1,00	QUANT.			
		QUANT. TOTAL (UNID.):	1,00				
17.15	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		
		AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
		IS. PCD	2,00	QUANT.			
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00				
17.16	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		
17.17	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		
		AMBIENTE	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
		DML'S	2,00	QUANT.			
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00				
17.18	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00		
17.19	73.72.75	SUDECAP-I	BEBEDOURO BDF 300 IBL ATENDE 300PESSOAS OU EQUIVALENTE	UN	4,00		
17.20	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00		
17.21	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		
17.22	36796	SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	17,00		
17.23	13983	SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1,00		
17.24	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00		
17.25	7604	SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1126)	UN	2,00		
17.26	81.20.03	SUDECAP-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	8,72		
		AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		I.S MASCULINO	0,50	1,20	6,00	3,60	COMPRIMENTO x ALTURA x QUANT.
		IS FEMININO	0,50	1,20	8,00	4,80	
		IS PCD	0,40	0,80	1,00	0,32	
		ÁREA TOTAL (M²):				8,72	
18			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
18.1			URBANIZAÇÃO				
18.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	116,20		
		ÁREA (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
		430,00	0,14	60,20	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA	*ÁREA DAS CALÇADAS DO ENTORNO DO MERCADO	
		112,00	0,50	56,00	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA	*ÁREA DAS CALÇADAS DA TRAVESSIA ELEVADA	
18.1.2	94273	SINAPI	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	269,25		
		COMPRIMENTO (M)					
		194,95	*ÁREA DAS CALÇADAS DO ENTORNO DO MERCADO				
		74,30	*ÁREA DAS CALÇADAS DA TRAVESSIA ELEVADA				
18.1.3	PMM-CPU-95	CPU-PROJETO-MG	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	64,00		
* LETRAS PARA CADA LADO DO MERCADO.							
18.1.4	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	1,15		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	
			ÁREA SEÇÃO (M ²)	COMPRIMENTO (M)	QUANT. (UNID.)			VOLUME (M ³)
			0,14	2,10	2,00	0,59	ÁREA SEÇÃO x COMPRIMENTO x QUANT.	
			0,14	4,00	1,00	0,56	(M ²) x (M) x (UNID.)	
* ESCADA DE ACESSO A CALÇADA EXTERNA NA PARTE DE TRÁS DO MERCADO								
18.1.5	ED-50850	SETOP	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA			m3	1,80	
			COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA	
			28,60	0,30	0,21	1,80	COMPRIMENTO x ALTURA x LARGURA	
* PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA EXTERNA ELEVADA NA PARTE DE TRÁS DO MERCADO								
18.1.6	ED-48213	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)			m2	0,36	
			COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA		
			0,60	0,60	0,36	COMPRIMENTO*ALTURA		
* PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA EXTERNA ELEVADA NA PARTE DE TRÁS DO MERCADO								
18.2			PAISAGISMO					
18.2.1	21.30.08	SUDECAP	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS			M2	9,80	
18.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			UN	20,00	
18.2.3	PMM-CM-19	I-COTAÇÃO-MG	PLAMEIRA RABO DE RAPOSA			UNID.	20,00	
18.3			ACESSIBILIDADE					
18.3.1	ED-15227	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m2	43,56	
			QUANTIDADE (UNID)	ÁREA UNITÁRIA (M ²)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA		
			1089,00	0,04	43,56	QUANTIDADE x ÁREA UNITÁRIA		
18.3.2	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m2	17,96	
			QUANTIDADE (UNID)	ÁREA UNITÁRIA (M ²)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA		
			449,00	0,04	17,96	QUANTIDADE x ÁREA UNITÁRIA		
18.3.3	ED-50937	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA			m	35,55	
			AMBIENTE	METROS LINEARES	FÓRMULA			
			ESCADAS DE DENTRO	30,75	METROS			
			ESCADAS DE FORA	4,80				
			QUANT. TOTAL (UNID.):	35,55				
18.3.4	ED-50939	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"			m	73,25	
			AMBIENTE	METROS LINEARES	FÓRMULA			
			ESCADAS DE DENTRO	57,75	METROS			
			ESCADAS DE FORA	7,20				
			RAMPA DA CALÇADA	8,30				
			QUANT. TOTAL (UNID.):	73,25				
18.3.5	ED-50940	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1 1/2", H = 1,05 M			m	201,00	
			AMBIENTE	METROS LINEARES	FÓRMULA			
			MEZANINO	179,45	METROS			
			RAMPA DA CALÇADA	8,30				
			CALÇADA	13,25				
			QUANT. TOTAL (UNID.):	201,00				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																		
18.3.6	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	309,80																		
18.4			TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRE																				
18.4.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,21																		
<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>148,05</td> <td>0,15</td> <td>22,21</td> <td>ÁREA x ESPESSURA</td> </tr> </tbody> </table>						ÁREA (M ²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA	148,05	0,15	22,21	ÁREA x ESPESSURA										
ÁREA (M ²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA																				
148,05	0,15	22,21	ÁREA x ESPESSURA																				
18.4.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,21																		
18.4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144,37																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (M³)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22,21</td> <td>6,50</td> <td>144,37</td> <td>VOLUME x DMT</td> </tr> </tbody> </table>						VOLUME (M ³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M ³ XKM)	FÓRMULA	22,21	6,50	144,37	VOLUME x DMT										
VOLUME (M ³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M ³ XKM)	FÓRMULA																				
22,21	6,50	144,37	VOLUME x DMT																				
18.4.4	RO-51228	SETOP	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	148,05																		
18.4.5	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	148,05																		
18.4.6			VIGA DE TRANSIÇÃO																				
18.4.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,91																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO MÉDIO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>QUANT. VIGAS (UNID.)</th> <th>VOLUME (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,75</td> <td>0,20</td> <td>0,22</td> <td>2,00</td> <td>1,39</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS</td> </tr> <tr> <td>5,95</td> <td>0,20</td> <td>0,22</td> <td>2,00</td> <td>0,52</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO MÉDIO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA	15,75	0,20	0,22	2,00	1,39	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS	5,95	0,20	0,22	2,00	0,52	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS
COMPRIMENTO MÉDIO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA																		
15,75	0,20	0,22	2,00	1,39	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS																		
5,95	0,20	0,22	2,00	0,52	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS																		
18.4.6.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,48																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (M³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME EMPOLADO (M³XKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,91</td> <td>1,30</td> <td>2,48</td> <td>VOLUME x EMPOLAMENTO</td> </tr> </tbody> </table>						VOLUME (M ³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M ³ XKM)	FÓRMULA	1,91	1,30	2,48	VOLUME x EMPOLAMENTO										
VOLUME (M ³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M ³ XKM)	FÓRMULA																				
1,91	1,30	2,48	VOLUME x EMPOLAMENTO																				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																					
18.4.6.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,91																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (M³)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,48</td> <td>4,40</td> <td>10,91</td> <td>VOLUME x DMT</td> </tr> </tbody> </table>						VOLUME (M ³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M ³ XKM)	FÓRMULA	2,48	4,40	10,91	VOLUME x DMT													
VOLUME (M ³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M ³ XKM)	FÓRMULA																							
2,48	4,40	10,91	VOLUME x DMT																							
18.4.6.4	RO-42263	SETOP	Espalhamento de material em bota-fora	m3	2,48																					
18.4.6.5	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,10																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO MÉDIO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>LADOS (UNID.)</th> <th>QUANT. VIGAS (UNID.)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,75</td> <td>0,22</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>13,86</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x ALTURA x LADOS x QUANT. VIGAS</td> </tr> <tr> <td>5,95</td> <td>0,22</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>5,24</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x ALTURA x LADOS x QUANT. VIGAS</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO MÉDIO (M)	ALTURA (M)	LADOS (UNID.)	QUANT. VIGAS (UNID.)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	15,75	0,22	2,00	2,00	13,86	COMPRIMENTO MÉDIO x ALTURA x LADOS x QUANT. VIGAS	5,95	0,22	2,00	2,00	5,24	COMPRIMENTO MÉDIO x ALTURA x LADOS x QUANT. VIGAS			
COMPRIMENTO MÉDIO (M)	ALTURA (M)	LADOS (UNID.)	QUANT. VIGAS (UNID.)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA																					
15,75	0,22	2,00	2,00	13,86	COMPRIMENTO MÉDIO x ALTURA x LADOS x QUANT. VIGAS																					
5,95	0,22	2,00	2,00	5,24	COMPRIMENTO MÉDIO x ALTURA x LADOS x QUANT. VIGAS																					
18.4.6.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,91																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO MÉDIO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>QUANT. VIGAS (UNID.)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,75</td> <td>0,20</td> <td>0,22</td> <td>2,00</td> <td>1,39</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS</td> </tr> <tr> <td>5,95</td> <td>0,20</td> <td>0,22</td> <td>2,00</td> <td>0,52</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO MÉDIO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA	15,75	0,20	0,22	2,00	1,39	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS	5,95	0,20	0,22	2,00	0,52	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS			
COMPRIMENTO MÉDIO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	ÁREA (M ²)	FÓRMULA																					
15,75	0,20	0,22	2,00	1,39	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS																					
5,95	0,20	0,22	2,00	0,52	COMPRIMENTO MÉDIO x LARGURA x ALTURA x QUANT. VIGAS																					
18.4.6.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,18																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO MÉDIO (M)</th> <th>QUANT. BARRAS (UNID.)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>QUANT. VIGAS (UNID.)</th> <th>PESO (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,75</td> <td>4,00</td> <td>0,963</td> <td>2,00</td> <td>121,34</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. BARRAS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS</td> </tr> <tr> <td>5,95</td> <td>4,00</td> <td>0,963</td> <td>2,00</td> <td>45,84</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. BARRAS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO MÉDIO (M)	QUANT. BARRAS (UNID.)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	PESO (KG)	FÓRMULA	15,75	4,00	0,963	2,00	121,34	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. BARRAS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS	5,95	4,00	0,963	2,00	45,84	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. BARRAS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS			
COMPRIMENTO MÉDIO (M)	QUANT. BARRAS (UNID.)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	PESO (KG)	FÓRMULA																					
15,75	4,00	0,963	2,00	121,34	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. BARRAS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS																					
5,95	4,00	0,963	2,00	45,84	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. BARRAS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS																					
18.4.6.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	262,93																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO MÉDIO (M)</th> <th>QUANT. ESTRIBOS (UNID.)</th> <th>MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th>QUANT. VIGAS (UNID.)</th> <th>COMPR./ESTRIBO (M/UNID.)</th> <th>PESO (KG)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,75</td> <td>79,00</td> <td>0,154</td> <td>2,00</td> <td>0,60</td> <td>229,94</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. ESTRIBOS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS x COMPR./ESTRIBO</td> </tr> <tr> <td>5,95</td> <td>30,00</td> <td>0,154</td> <td>2,00</td> <td>0,60</td> <td>32,99</td> <td>COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. ESTRIBOS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS x COMPR./ESTRIBO</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO MÉDIO (M)	QUANT. ESTRIBOS (UNID.)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	COMPR./ESTRIBO (M/UNID.)	PESO (KG)	FÓRMULA	15,75	79,00	0,154	2,00	0,60	229,94	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. ESTRIBOS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS x COMPR./ESTRIBO	5,95	30,00	0,154	2,00	0,60	32,99	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. ESTRIBOS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS x COMPR./ESTRIBO
COMPRIMENTO MÉDIO (M)	QUANT. ESTRIBOS (UNID.)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANT. VIGAS (UNID.)	COMPR./ESTRIBO (M/UNID.)	PESO (KG)	FÓRMULA																				
15,75	79,00	0,154	2,00	0,60	229,94	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. ESTRIBOS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS x COMPR./ESTRIBO																				
5,95	30,00	0,154	2,00	0,60	32,99	COMPRIMENTO MÉDIO x QUANT. ESTRIBOS x MASSA NOMINAL x QUANT. VIGAS x COMPR./ESTRIBO																				
19			PLATAFORMA																							
19.1	PMM-CM-18	I-COTAÇÃO-MG	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	UNID.	2,00																					
20			LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA																							
20.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.330,00																					

PREFEITURA:

 RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA
 CAU: A60814-9
 ART/RRT: 12667436