PIRAPORA	MEMÓRIA DE CÁLCULO  CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA (1), NO ASSENTAMENTO FLORESTA VIVEIROS, NO MUNICIPIO DE PIRAPORA, ESTADO DE MINAS GERAIS.							
OBRA								
DATA BASE: SINAPI FEV/2	2022- COM DESONERAÇÃO, SUDECAP	OUT/2021- COM DESONERAÇÃO	, SETOP OUT/2021	COM DESONERAÇÃO	)			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90	0 dias				BDI:	29,52		
.0 SERVIÇOS PRELIMINA	ADEC.	PASSAGEM MOLHA	PASSAGEM MOLHADA Nº 1					
USERVIÇOS PRELIMINA DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E CO	OLOCAÇÃO DE PLAC	CA DE ORRA EM CHA	DA GALVANIZADA (3	2.00 Y 1.5.0 M) - FM		
CÓDIGO:	ED-50152	CHAPA GALVANIZADA VIGA U 2" ENRIJECIDA	A 0,26 AFIXADAS CO	OM REBITES 540 E PA	ARAFUSOS 3/8, EM E	STRUTURA METÁLI		
				1	I	I		
LOG	RADOURO			Repteições	Quantidade	<u> </u>		
				1,00 TOTAL	1,00 1.00			
	1, ,				1,00			
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2 CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
LOG	RADOURO AMENTO PARA PERFURAÇÃO			Repteições 1,00	Total (VB) 1,00	Ţ _		
DAS ESTACAS	AWENTO PARA PERFORAÇÃO			1,00	1,00			
		<u> </u>		TOTAL	1,00			
DESCRIÇÃO:	1.3							
CÓDIGO:	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOC	AL					
LOG	RADOURO			Repteições 1,00	Total (VB) 1,00			
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.4 CPU	CANTEIRO DE OBRAS	;					
LOG	RADOURO			Repteições	Total (VB)			
MOBILIZAÇÃO DO EQUIPA DAS ESTACAS	AMENTO PARA PERFURAÇÃO			1,00	1,00			
	<u> </u>			TOTAL	1,00			
DESCRIÇÃO:	1.5	MOBILIZAÇÃO, INSTA	LAÇÃO E DESMOBI	HZACÃO PARA EXE	CUÇÃO DE SONDAG	EM À PERCUSSÃO		
CÓDIGO:	95.01.01	(NBR 6484:2020)	27197.10 = ===		•			
	RADOURO AMENTO PARA ANÁLISE DO	- +		Repteições 1,00	Total (VB) 1,00	+		
SOLO								
				TOTAL	1,00			
DĘSCRIÇÃO:	1.6	SONDAGEM A PERCU	JSSÃO D = 2 1/2" CC	M MEDIDA DE SPT (F	ATURAMENTO MÍNI	MO = 30 M)		
CÓDIGO: LOG	RADOURO		Comp.	Repteições/ furos	Total (M)	T		
ENSAIO DE SONDAGEM A	PERCUSSÃO		15,00	2,00	30,00			
	-			TOTAL	30,00			
2.0 PREPARO DO TERREN	NO							
DESCRIÇÃO:	2.1	LOCACAO CONVENCI	ONAL DE ORRA LIT	II IZANDO GABARITO	DE TÁBILAS CORRI	DAS PONTALETAD		
CÓDIGO:	99059	A CADA 2,00M - 2 UTIL			DE IABOAG CORRE	DAG I GIVIALL IADI		
LOG	RADOURO	Compr.	Larg.	Repteições	Total (M)			
PERÍMETRO DA PASSAGE	EM MOLHADA	20,00	6,00	2,00	52,00	+		
				TOTAL	52,00			
3.0 TERRAPLANAGEM E F	FUNDAÇÃO							
DESCRIÇÃO:	3.1	ESCAVAÇÃO HORIZO	NTAL INCLUINDO C	CARCA DESCARCA E	TDANISDODTE EM S	OLO DE 1A		
CÓDIGO:	101137	CATEGORIA COM TRA						
LOG	RADOURO	Compr.	Larg. c/sarj.	Altura	Repteições	Volume Total (m		
	101000110	Compr.	Larg. Galij.	Altula	Repteições	Volume Total (III		
CARECEIRAS		4.00	6.00	0.50	2.0	0.60		
CABEÇEIRAS BASE DA PASSAGEM		4,00 12,00	6,00 6,00	0,20 0,20	2,0 1,0	9,60 14,40		

CABEÇEIRAS			4,00	6,00	0,20	2,0	9,60	
BASE DA PASSAGEM			12,00	6,00	0,20	1,0	14,40	
BLOCOS DA FUNDAÇÃO			1,70	0,95	0,65	8,0	8,40	
						TOTAL	32,40	
DESCRIÇÃO:	3.2	I P	PREPARO DE FUNDO	O DE VALA COM LARG	JURA MENOR QUE 1	.5 M (ACERTO DO SO	LO NATURAL).	
CÓDIGO:	101616		AF_08/2020					
Logradouro			Compr.	Larg.	Repet.		Área total (m2)	
ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA			20,00	6,00	1,00		120,00	
BASE PARA FUNDAÇÃO			1,50	0,75	8,00		9,00	
						TOTAL	129,00	
DESCRIÇÃO:	3.3	L	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017					
CÓDIGO:	96616							
Logradouro			Compr.	Larg.	Esp.	Repet.	Volume total (m3)	
BASE PARA FUNDAÇÃO			1,50	0,75	0,05	8,00	0,45	
		-				TOTAL	0,45	

CÓDIGO:         Logradouro           FUNDAÇÃO- AÇO 5.0         FUNDAÇÃO- AÇO 6,3           FUNDAÇÃO- AÇO 10.0         FUNDAÇÃO- AÇO 12.5           DESCRIÇÃO:         3           CÓDIGO:         9	.4/ 3.5/ 3.6/3,7						
Logradouro FUNDAÇÃO- AÇO 5.0 FUNDAÇÃO- AÇO 6,3 FUNDAÇÃO- AÇO 10.0 FUNDAÇÃO- AÇO 12.5  DESCRIÇÃO: 3 CÓDIGO: 9			CONTE E DOBRA DE	AÇO CA-50 E E CA-6			
FUNDAÇÃO- AÇO 6,3  FUNDAÇÃO- AÇO 10.0  FUNDAÇÃO- AÇO 12.5  DESCRIÇÃO: 3  CÓDIGO: 9		AÇO	Peso (kg)	CÓDIGO	Repetições	Item da planilha	Peso total (Kg)
FUNDAÇÃO- AÇO 10.0  FUNDAÇÃO- AÇO 12.5  DESCRIÇÃO: 3  CÓDIGO: 9		CA60	30,36	92791		3,4	30,36
FUNDAÇÃO- AÇO 12.5  DESCRIÇÃO: CÓDIGO: 9		CA50	25,40	92792		3,5	25,40
DESCRIÇÃO: 3 CÓDIGO: 9		CA50	116,98	92794		3,6	116,98
CÓDIGO: 9		CA50	68,10	92795		3,7	68,10
	.8		FABRICAÇÃO, MONT	AGEM E DESMONTA	GEM DE FÔRMA PAR	RA BLOCO DE COROA!	MENTO, EM
	6531		MADEIRA SERRADA,	E=25 MM, 2 UTILIZAÇ	OES. AF_06/2017		
Logradouro			Compr.	Larg.	Esp.	Repet.	Área total (M2)
BLOCOS DA FUNDAÇÃO			1,50	0,75	0,60	8,00	21,60
						TOTAL	21,60
DESCRIÇÃO: 3	.9		CONCRETO FCK - 20	MPA TRACO 1:2 7:3	(EM MASSA SECA D	E CIMENTO/ AREIA MÉ	DIA/ BRITA 1) -
•	4970			O COM BETONEIRA 6		E OMERTO, AREIA ME	DIV BIGING 1)
Logradouro			Compr.	Larg.	Esp.	Repet.	Volume total (m3)
			•	ů	·		•
FUNDAÇÃO			1,50	0,75	0,60	8,00	5,40
						TOTAL	5,40
orsenicão.	40		ECTACA DAIZ DOCU	A D. 070/040MM INCL	ADO EVOL ADMACA		
,	.10 4.10.10		ESTACA RAIZ RUCHA	A D=273/310MM INCL.	ARG.EXCL.ARMACA		
	7.10.10		Estacas por bloco	Quantidade de Blocos	Prof. das estacas	Repet.	Comprimento Tota
Logradouro			Lotadas poi bioco	Saurinadae de Diocos	. 101. 003 6310003	торы.	(M)
FUNDAÇÃO			2,00	8,00	2,00		32,00
						TOTAL	32,00
4.0 INFRA E SUPERESTRUTURA							
DESCRIÇÃO:	4.4		EADDICAÇÃO MONT	A CEM E DECMONITA	DEM DE FORMA DAE	RA RADIER, PISO DE C	ONICDETO OLLI A IE
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	7086			ADEIRA SERRADA, 4			ONCRE TO OU LAJE
Logradouro	7000			•	Repet.	Área (m2)	Área total (M2)
ÁREA LATERAL					2,00	27,48	54,96
					2,00	TOTAL	54,96
							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
DESCRIÇÃO:	4.2		CONCRETO FCK = 20	MPA, TRAÇO 1:2,7:3	(EM MASSA SECA D	E CIMENTO/ AREIA MÉ	DIA/ BRITA 1) -
CÓDIGO: 9	4970		PREPARO MECÂNICO	O COM BETONEIRA 6	00 L. AF_05/2021		
Logradouro		Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Área (m2)	Volume total (m3)
PONTOS DE SUBIDA E DESCIDA DO	DE VEÍCULOS	(1,72*4)/2	_				
BASE ANTES DE ASCENTAR AS MA		12,00	6,00 6,00	0,20	2,00	3,44	41,28 14,4
DAGE ANTEO DE AGGENTAN AG MI	INILITAG	12,00	0,00	0,20		TOTAL	55,68
							00,00
DESCRIÇÃO:	4.3					PLUVIAIS, DIÂMETRO [	
CÓDIGO: 9	2221		RÍGIDA, INSTALADO	EM LOCAL COM ALTO	O NÍVEL DE INTERFE	RÊNCIAS - FORNECIM	IENTO E
Logradouro		Quantidade de	Diâmetro (CM)	Repetições	Comprimento	Volume das	Comp total(M)
Logiadodio		manilhas				manilhas (m3)	
	MILHAS	24,00	60,00	6,00	6,70	22,61	40,20 <b>40,20</b>
BASE ANTES DE ASCENTAR AS MA						TOTAL	
BASE ANTES DE ASCENTAR AS MA							40,20
			CONCRETO FCK - 20	MPA TRACO 1:2.7:3	(EM MASSA SECA D	E CIMENTO/ AREIA MÉ	,
DESCRIÇÃO:	4.4 4970			OMPA, TRAÇO 1:2,7:3 O COM BETONEIRA 6		E CIMENTO/ AREIA MÉ	,
DESCRIÇÃO:		Descrição do				E CIMENTO/ AREIA ME	,
DESCRIÇÃO: CÓDIGO: 9		Descrição do desconto				Volume de desconto da	EDIA/ BRITA 1) -
DESCRIÇÃO: 9 CÓDIGO: 9	4970	desconto	PREPARO MECÂNICO Compr.	O COM BETONEIRA 6	00 L. AF_05/2021  Altura	Volume de desconto da manilhas e blocos	DIA/ BRITA 1) - Volume total (m3)
DESCRIÇÃO: CÓDIGO: 9  Logradouro RESTANTE DA PASSAGEM APOS C	4970	desconto 22,61+4,05=	PREPARO MECÂNICO	O COM BETONEIRA 6	00 L. AF_05/2021	Volume de desconto da	EDIA/ BRITA 1) -
DESCRIÇÃO: CÓDIGO: 9	4970	desconto	PREPARO MECÂNICO Compr.	O COM BETONEIRA 6	00 L. AF_05/2021  Altura	Volume de desconto da manilhas e blocos 28,01	Volume total (m3)
DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  Superadouro  RESTANTE DA PASSAGEM APÓS C	4970	desconto 22,61+4,05=	PREPARO MECÂNICO Compr.	O COM BETONEIRA 6	00 L. AF_05/2021  Altura	Volume de desconto da manilhas e blocos	OIA/ BRITA 1) -
DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  SUBSTANTE DA PASSAGEM APÓS COMANILHAS (1,72-0,2=1,52)	4970	desconto 22,61+4,05= 28,01	PREPARO MECÂNICO Compr. 12,00	O COM BETONEIRA 6  Larg.  6,00	00 L. AF_05/2021  Altura  1,52	Volume de desconto da manilhas e blocos 28,01	Volume total (m3) 81,43
DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  SUBSTANTE DA PASSAGEM APOS COMANILHAS (1,72-0,2=1,52)  DESCRIÇÃO:	4970	desconto 22,61+4,05= 28,01	PREPARO MECÂNICO Compr. 12,00	O COM BETONEIRA 6  Larg.  6,00  AÇO CA-50, DIÂMETI	00 L. AF_05/2021  Altura  1,52	Volume de desconto da manilhas e blocos 28,01	Volume total (m3) 81,43
DESCRIÇÃO:  Logradouro RESTANTE DA PASSAGEM APÓS C MANILHAS (1,72-0,2=1,52)  DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  9	4970 OLOCAÇÃO DAS 2792	desconto 22,61+4,05= 28,01	Compr.  12,00  CORTE E DOBRA DE EXCETO LAJES. AF_	O COM BETONEIRA 6  Larg.  6,00  AÇO CA-50, DIÂMETI	00 L. AF_05/2021  Altura  1,52	Volume de desconto da manilhas e blocos 28,01	Volume total (m3) 81,43 81,43 S DIVERSAS,
DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  SESTANTE DA PASSAGEM APÓS C MANILHAS (1,72-0,2=1,52)  DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  19	OLOCAÇÃO DAS  2792  radouro	desconto 22,61+4,05= 28,01 4.5	CORTE E DOBRA DE EXCETO LAJES. AF_	COM BETONEIRA 6  Larg.  6,00  AÇO CA-50, DIÂMETI 12/2015  Peso Aço 6,3 mm (Kg/m)	00 L. AF_05/2021  Altura  1,52	Volume de desconto da manilhas e blocos 28,01	Volume total (m3) 81,43 81,43 S DIVERSAS, Peso total (Kg)
DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  SUBSTANTE DA PASSAGEM APÓS COMANILHAS (1,72-0,2=1,52)  DESCRIÇÃO:  CÓDIGO:  9	OLOCAÇÃO DAS  2792 radouro  ARTE SUPERIOR E INF	desconto 22,61+4,05= 28,01 4.5	Compr.  12,00  CORTE E DOBRA DE EXCETO LAJES. AF_	COM BETONEIRA 6  Larg.  6,00  AÇO CA-50, DIÂMETI 12/2015  Peso Aço 6,3 mm	00 L. AF_05/2021  Altura  1,52	Volume de desconto da manilhas e blocos 28,01	Volume total (m3) 81,43 81,43 S DIVERSAS,