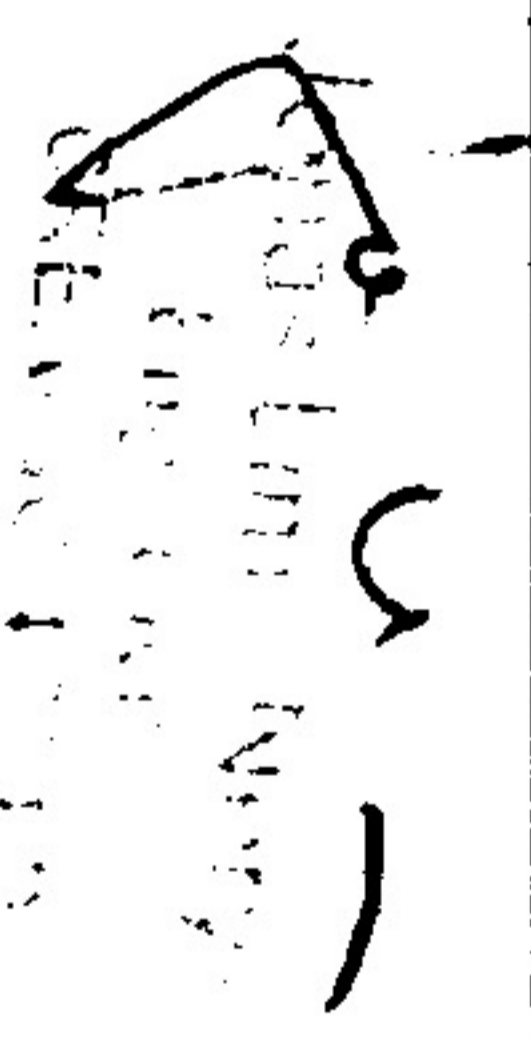


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
URBANIZAÇÃO DO PARQUE AMBIENTAL			
1 SERVIÇOS INICIAIS			
1.2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M ²	6,00
			área da placa - 2,00(altura) x 3,00(largura)
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	Mobilização	M ²	6,00
			área da placa - 2,00(altura) x 3,00(largura)
2.2	Desmobilização		
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
3.1	Administração Local da Obra	M ²	6,00
			área da placa - 2,00(altura) x 3,00(largura)
4 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACAO DE OBRA			
4.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M ²	12,00
			Área = 3,00 (largura) x 4,00 (comprimento) = 12
4.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada , não incluso mobiliário. AF_02/2016	m ²	4,50
			Área = 1,5 x 3,0
4.3	Instalação Provisória de água	und	1,00
			Quantidade = 1,0 unidade
4.4	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	und	1,00
			Quantidade= 1 unidade
5 URBANIZAÇÃO			
5.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M ²	1.576,35
			Área= (99,13+276,58+254,15+116,82+6,85+8,40+8,50+6,50 x 1,60) + (99,13+276,58+254,15+116,82+6,85+8,40+8,50+6,50 x 0,4) + (1,25 X 6,00 X 3) =1.243,08 + 310,77 + 22,50 = 1.576,35
5.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.553,86
			Comprimento= (99,13+276,58+254,15+116,82+6,85+8,40+8,50+6,50) 776,93 x 2 = 1.553,85



 [Illegible handwritten text and stamp]

5.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	746,68		746,68				
5.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	30,25						
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M ²	1.263,58						
5.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF	M ³	310,77						
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ KM). AF_01/2018	M ³ KM	2.719,09						
5.8	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M ²	310,77						
5.9	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M ³	15,53						
5.10	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M ³	21,75						

$$\text{Comprimento} = (99,13 + 276,58 + 254,15 + 116,82) = 746,68$$

$$30,25$$

$$\text{Comprimento} = (6,85 + 8,40 + 8,50 + 6,50) = 30,25$$

$$1.263,58$$

$$\text{Área} = (99,13 + 276,58 + 254,15 + 116,82 + 6,85 + 8,40 + 8,50 + 6,50 \times 1,60) + (1,25 \times 6 \times 3) = 1.243,08 + 20,50 = 1.263,58$$

$$310,77$$

$$(1553,85) \times 0,20 = 310,77$$

$$2.719,09$$

$$310,77 \times 3 = 932,31$$

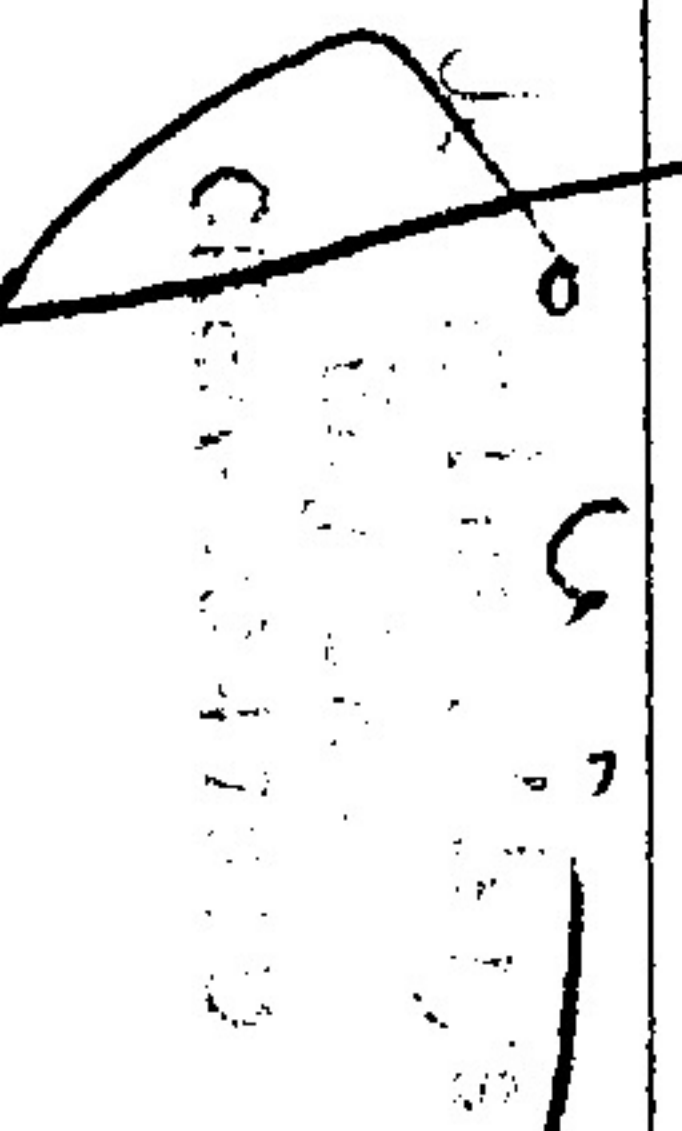
$$310,77$$

$$776,93 \times 0,40 = 310,77$$

$$15,53$$

$$310,77 \times 0,05 = 15,53$$

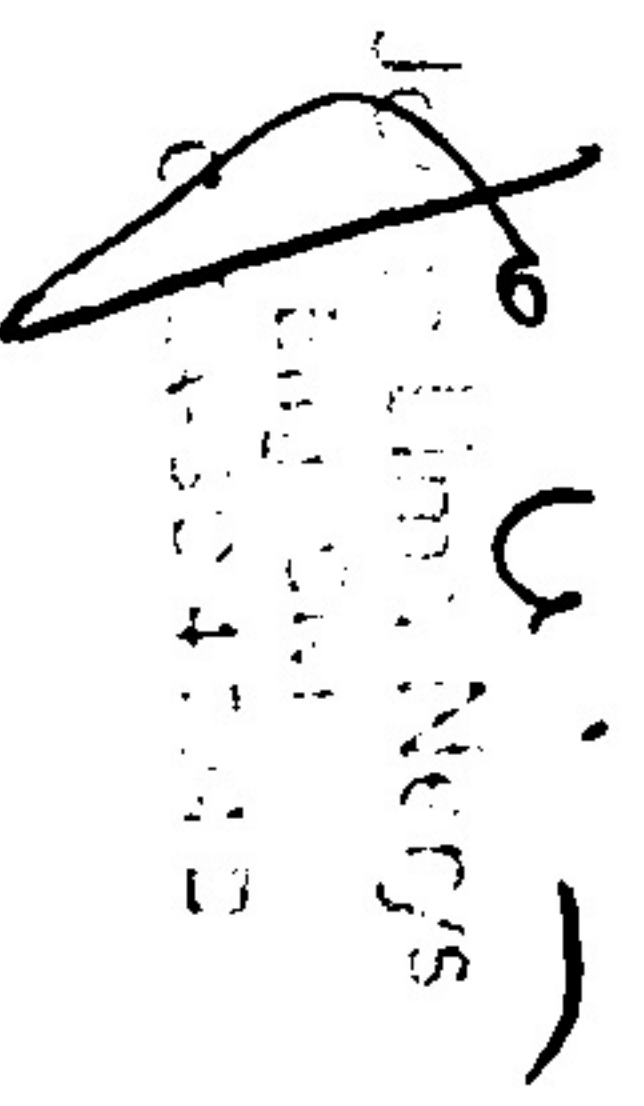
$$21,75$$


 06/04/2019

					310,77 x 0,07 = 21,75
5.11	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M³	15,53		15,53
					310,77 x 0,05 = 15,53
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00		20
6.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00		2
6.3	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PÚBLICA COM RATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00		40
6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UND	2,00		2
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UND	2,00		2
6.6	CAIXA DE INSPENÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA H= 60 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00		20
6.7	HASTE COPPERWELD WE 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	20,00		20
6.8	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00		240
6.9	RELE FOTOELETRICO P/A COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00		40

[Handwritten Signature]
 Helena Nerys
 100470002

6.10	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM(3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	M	595,00	595	Comprimento = 20 x11 +375
6.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO , 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	440,00	440	
6.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1.125,00	1125	
6.14	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	33,75	33,75	Volume =(comprimento dos eletrodutos sem os postes =375) x 0,30 x 0,30
6.15	REATERO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	32,06	32,0625	Volume =(comprimento dos eletrodutos sem os postes =375) x 0,30 x 0,30x,95 vide projeto



 J. U. Nerys