

[illegible]

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Mês	5,00
			5,00			5,00
2	TERRAPLANAGEM					
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 Volume de Corte (Mapa de Cubação)				m³	4.782,59
				4.782,59		4.782,59
2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 Volume de Aterro (Mapa de Cubação)				m³	5,08
				4,06	1,25	5,08
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL Volume de Aterro (Mapa de Cubação)				m³	4,06
				4,06		4,06
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Volume de Bota- Fora (Mapa de Cubação)				m³	5.973,17
				4.778,53	1,25	5.973,17
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Volume de Bota- Fora (Mapa de Cubação) Bota- Fora no CTR (22,60km)				m³xkm	60.926,28
				4.778,53	1,25	10,20
						60.926,28
2.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA Volume de Bota- Fora (Mapa de Cubação)				m³	5.973,17
				4.778,53	1,25	5.973,17
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM Comp. de rede em Projeto-Ø400mm	135,00			m	135,00
						135,00
3.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO [74209/1] Fabricado em Chapa galvanizada 24 100x100cm + adesivo refletivo laranja ou normal. Cavalete dobrável de fácil manuseio.		3,00		un.	3,00
						3,00
3.3	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES Comp. de rede x 2	135,00	2,00		m	270,00
						270,00



ITEM	SERVIÇOS													UNID.	QUANT. EM PLANILHA		
		SEGMENTO		DIMENSÕES			FATOR CONSIDERADO (TIPO)										
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA ( m² )	VOLUME (m³)	PERCENTUAL (%)	FT. EMPOLAM.	DENSIDADE	DMT			DIST. FIXA	PESO (kg)
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)		

3.4	<p>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</p>				m³	155,25
	<p><b>Volume de Escavação (Planilha de Drenagem)</b></p>					155,25
3.5	<p>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</p>				m³	103,60
	<p><b>Volume de Reaterro (Planilha de Drenagem)</b></p>					103,60
3.6	<p>CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.</p>				m³	129,50
	<p><b>Volume de Bota-fora (Planilha de Drenagem)</b></p>					129,50
3.7	<p>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018</p>				m³	1.320,89
	<p><b>Volume de Bota-fora (Planilha de Drenagem)</b></p>					1.320,89
3.8	<p>ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA</p>				m³	129,50
	<p><b>Volume de Bota-fora (Planilha de Drenagem)</b></p>					129,50
3.9	<p>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020</p>				m³	13,50
						13,50
3.10	<p>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024</p>				m	135,00
						135,00
3.11	<p>BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIÂMETROS INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA</p>				un.	1,00



ITEM	SERVIÇOS	SEGMENTO		DIMENSÕES			FATOR CONSIDERADO (TIPO)									UNID.	QUANT. EM PLANILHA
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA ( m²)	VOLUME (m³)	PERCENTUAL (%)	FT. EMPOLAM.	DENSIDADE	DMT	DIST. FIXA	PESO (kg)		
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)		
							1,00									1,00	
3.12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020														un.	19,00	
							19,00									19,00	
3.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TDA-600MM, 300KG/CM², PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM. [SINAPI 83627]														un.	8,00	
							8,00									8,00	
4	PAVIMENTAÇÃO																
4.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 Vê Planilha de Pavimentação						1.705,18								m	1.705,18	
4.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA Vê Planilha de Pavimentação									11.261,10					m²	11.261,10	
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 Vê Planilha de Pavimentação									2.252,22					m³	2.252,22	
4.4	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU DE JAZIDA Vê Planilha de Pavimentação									2.252,22					m³	2.252,22	
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SUB-BASE) Vê Planilha de Pavimentação									2.252,22	1,25		12,30		m³	34.627,88	
4.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 Vê Planilha de Pavimentação									1.689,17					m³	1.689,17	
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SUB-BASE) Vê Planilha de Pavimentação									1.689,17			14,60		m³	24.661,81	
4.8	EXECUCAO DE IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF 09/2017 Vê Planilha de Pavimentação									11.261,10					m²	11.261,10	

[illegible]

4.9	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C Vê Planilha de Pavimentação	10.237,99		m²	10.237,99
4.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017		511,90	m³	511,90
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		511,90	m³	7.473,73
4.12	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	3.321,36		m	3.321,36
4.13	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	3.321,36		m	3.321,36
5	CONTROLE TECNOLÓGICO / RELATÓRIO DE EXECUÇÃO E QUALIDADE				
5.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS [SINAPI 74022/006] Furos a cada 200m	9,00		un.	9,00
5.2	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS [SINAPI 74022/008]	9,00		un.	9,00
5.3	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS [SINAPI 74022/009]	9,00		un.	9,00
5.4	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS [SINAPI 74022/023]	9,00		un.	9,00
5.5	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS [SINAPI 74022/010]	9,00		un.	9,00



ITEM	SERVIÇOS														UNID.	QUANT. EM PLANILHA	
		SEGMENTO		DIMENSÕES			FATOR CONSIDERADO (TIPO)										
							QUANTIDADE	ÁREA ( m²)	VOLUME (m³)	PERCENTUAL (%)	FT. EMPOLAM.	DENSIDADE	DMT	DIST. FIXA			PESO (kg)
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)		
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						

5.6	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS [	un.	9,00
			9,00