

CONTRATANTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO			VALOR DO CONTRATO			R\$ 7.999.037,60			 JUAZEIRO PRESENTE NO FUTURO DO OESTE			
CONTRATADA			CONSTRUTORA LUMAX LTDA			VALOR MEDIDO NO PERÍODO			R\$ 242.466,08		BDI 27,08%				
OBRA			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.			ADITIVO			DATA 23/01/2026						
LOCAL			JUAZEIRO - BA			VALOR COM ADITIVO			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02			01/10/2025 a 26/11/2025			
DATA DA O.S.			04/09/2025			DATA BASE DA PLANILHA			SINAPI 07/2023 ; SICRO 07/2023 ; COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		PERÍODO DA MEDIÇÃO				
CONTRATO: 393/2025							ACUMULADO ANTERIOR		EXECUTADO NO PERÍODO		ACUMULADO TOTAL		SALDO CONTRATUAL		
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
6.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022			M	10200,00	R\$ 45,41	R\$ 463.182,00	294,00	R\$ 13.350,54	299,20	R\$ 13.586,67	593,20	26.937,21
6.6	94992	SINAPI				M2	4500,00	R\$ 78,59	R\$ 353.655,00	0,00	R\$ -		R\$ -	-	4.500,00
7	SINALIZAÇÃO							R\$ 128.836,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.836,85	R\$ -
7.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA			M	3600,00	R\$ 7,15	R\$ 25.740,00	0,00	R\$ -		R\$ -	-	3.600,00
7.2	S07184	ORSE	Pintura setas e zebrado termoplástico - 5 anos (por extrusão)			m²	400,00	R\$ 109,49	R\$ 43.796,00	0,00	R\$ -		R\$ -	-	400,00
7.3	S03500	ORSE	Pintura de faixa c/ termoplástico - 3 anos (p/ aspersão) - Rev 05			m²	600,00	R\$ 81,24	R\$ 48.744,00	0,00	R\$ -		R\$ -	-	600,00
7.4	S04650	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dnit, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023			un	15,00	R\$ 703,79	R\$ 10.556,85	0,00	R\$ -		R\$ -	-	15,00
8	DRENAGEM							R\$ 851.683,25	R\$ 58.907,09	R\$ 55.790,44	R\$ 114.697,52	R\$ 736.985,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 736.985,73
8.1	102685	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF. 07/2021			M	1600,00	R\$ 184,18	R\$ 294.688,00	0,00	R\$ -		R\$ -	-	1.600,00
8.2	S02504	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade			m3	3825,00	R\$ 10,66	R\$ 40.774,50	377,73	R\$ 4.026,58	705,90	R\$ 7.524,91	1.083,63	11.551,49
8.3	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO).			M3	1912,50	R\$ 73,82	R\$ 141.180,75	195,80	R\$ 14.454,11	367,98	R\$ 27.164,18	563,78	41.618,28
8.4	00041780	SINAPI				M	1700,00	R\$ 158,85	R\$ 270.045,00	210,00	R\$ 33.358,50		R\$ -	210,00	33.358,50
8.5	S02818	ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1			un	30,00	R\$ 2.321,85	R\$ 69.655,50	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 6.965,55	3,00	6.965,55
8.6	S06374	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600			un	10,00	R\$ 3.533,95	R\$ 35.339,50	2,00	R\$ 7.067,90	4,00	R\$ 14.135,80	6,00	21.203,70
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 116.356,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 116.356,80
9.1	S02450	ORSE	Limpeza geral			m2	42000,00	R\$ 1,62	R\$ 68.040,00	0,00	R\$ -		R\$ -	-	42.000,00
9.2	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF. 03/2017			CHP	480,00	R\$ 100,66	R\$ 48.316,80	0,00	R\$ -		R\$ -	-	480,00
TOTAIS									7.999.037,60		280.280,25		242.466,08		522.746,33

Assinado por 3 pessoas: WILLIAN DE OLIVEIRA SANTOS, MAX AURELIO DE FREITAS, JOSE VILSON DE OLIVEIRA AMORIM JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juazeiro.1doc.com.br/verificacao/BE6F-9212-54E8-7ECF> e informe o código BE6F-9212-54E8-7ECF





MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO: 393/2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.

LOCAL: JUAZEIRO - BA

BM: 02

PERÍODO: 01/10/2025 a 26/11/2025

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	TOTAL	UND
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM LOCAL								
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	BM 02		2,351% do Valor da medição do mês (Sem ADM) = (R\$ 181.855,44/(R\$ 7.999.037,60 - R\$263.607,24))*100= 2,351%	15,47			0,02351	0,36	
			TOTAL					0,36	MES
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	BM 02		1,057% do Valor da medição do mês (Sem ADM) = (R\$ 81.751,80/(R\$ 7.999.037,60 - R\$263.607,24))*100= 1,057%	34,42			0,01057	0,36	
			TOTAL					0,36	MES
1.3	S02461	ORSE	Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		REDE DE DRENAGEM (LD E LE)	150,00			2,00	300,00	
	BM 02		TERRAPLENAGEM	100,00				100,00	
			TOTAL					400,00	m
1.4	S11674	ORSE	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva(0,30 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo fºgº 2", reuso 25 vezes						
	BM 02						150,00	150,00	
			TOTAL					150,00	und
1.5	S03099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022						
	BM 02		LEVANTAMENTOS DE OBRA E ACOMPANHAMENTO				25,00	25,00	
			TOTAL					25,00	dia
1.6	S09164	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências						
	BM 02		LOCAÇÃO OZELINA EST. 0 A 20				400,00	400,00	
			TOTAL					400,00	m

Assinado por 3 pessoas: WILLIAN DE OLIVEIRA SANTOS, MAX AURELIO MENEZES NASCIMENTO e JOSÉ AMARO DE OLIVEIRA AMORIM JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juazeiro.1doc.com.br/verificacao/BE6F-9212-54E8-7ECF> e informe o código BE6F-9212-54E8-7ECF





MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO: 393/2024
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGEHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.
LOCAL: JUAZEIRO - BA
BM: 02
PERÍODO: 01/10/2025 a 26/11/2025

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	TOTAL	UND
2	ENSAIOS								
2.1	S04682	ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento						
	BM 02		ENSAIOS OZELINA				6,00	6,00	
			TOTAL					6,00	un
2.2	I06720	ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR						
	BM 02		ENSAIOS OZELINA				6,00	6,00	
			TOTAL					6,00	un
2.3	S04683	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez						
	BM 02		ENSAIOS OZELINA				6,00	6,00	
			TOTAL					6,00	un
2.4	S04684	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade						
	BM 02		ENSAIOS OZELINA				6,00	6,00	
			TOTAL					6,00	un
3	DEMOLIÇÕES/RECONSTRUÇÕES								
3.4	S09182	ORSE	Demolição de concreto com marteleto e compressor						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		CANTEIRO CENTRAL (TRECHO FEIRA - SOTE)	344,90	0,15	0,30		15,52	
			TOTAL					15,52	m3
3.6	S04268	ORSE	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		CANTEIRO CENTRAL (TRECHO FEIRA - SOTE)				16,00	16,00	
			TOTAL					16,00	un

Assinado por 3 pessoas: WILLIAN DE OLIVEIRA SANTOS, MAX AURELIO MENEZES NASCIMENTO e JOSÉ AMARO DE OLIVEIRA AMORIM JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juazeiro.1doc.com.br/verificacao/BE6F-9212-54E8-7ECF> e informe o código BE6F-9212-54E8-7ECF





MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO: 393/2024
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGEHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.
LOCAL: JUAZEIRO - BA
BM: 02
PERÍODO: 01/10/2025 a 26/11/2025

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	TOTAL	UND
4	CORTE/ATERRO								
4.1	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		ESTACA 0 A 16				1.149,27	1.149,27	
			TOTAL					1.149,27	M3
4.2	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
	BM 02		ENVELOPAMENTO REDE DE DRENAGEM (VOLUME DE ACORDO COM ANEXO X EMPOLAMENTO)	268,18			1,15	308,41	
	BM 02		VARIAÇÃO DE VOLUME DEVIDO A DESMORONAMENTOS, REEXECUÇÃO DE SERVIÇO E VARIAÇÕES DE LARGURA PROVOCADA POR FATORES DIVERSOS	142,78			1,15	164,20	
	BM 02		TROCA DE SOLO MOLE PARA ESTABILIZAÇÃO DE ATERRO	31,50			1,15	36,23	
			TOTAL					508,83	M3
4.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		ESTACA 0 A 16				2,22	2,22	
			TOTAL					2,22	M3
4.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		ESTACA 0 A 16 (PROJETO DE TERRAPLENAGEM)	320,00	7,60			2.432,00	
	BM 02		ENCAIXE COM AVENIDA LUIZ INÁCIO (TRECHO DA VIA EXISTENTE)				140,00	140,00	
			TOTAL					2.572,00	M2
5	SUBBASE E BASE								

Assinado por 3 pessoas: WILIAN DE OLIVEIRA SANTOS, MAX AURELIO MENEZES NASCIMENTO e JOSÉ AMARO DE OLIVEIRA AMORIM JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juazeiro.1doc.com.br/verificacao/BE6F-9212-54E8-7ECF> e informe o código BE6F-9212-54E8-7ECF





MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO: 393/2024
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGEHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.
LOCAL: JUAZEIRO - BA
BM: 02
PERÍODO: 01/10/2025 a 26/11/2025

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	TOTAL	UND
5.1	96390	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		ESTACA 0 A 16	320,00	7,60	0,15		364,80	
	BM 02		ENCAIXE COM AVENIDA LUIZ INÁCIO (TRECHO DA VIA EXISTENTE)			0,15	140,00	21,00	
			TOTAL					385,80	M3
5.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		ITEM 4.1 - ITEM 4.3 X EMPOLAMENTO X DMT	1.147,05	1,25		5,00	7.169,09	
			TOTAL					7.169,09	M3XKM
6			PAVIMENTAÇÃO						
6.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
			AVENIDA OZELINA						
			ENVELOPAMENTO REDE						
	BM 02		ITEM 4.2 X DMT	508,83			6,00	3.052,97	
	BM 02		CORREÇÃO EMPOLAMENTO NO BM 01				- 248,10	- 248,10	
			BOTA-FORA DEMOLIÇÃO						
	BM 02		ITEM 3.4 X EMPOLAMENTO X DMT	15,52	1,25		5,00	97,00	
			BOTA-FORA REDE						
	BM 02		VOLUME DE BOTA-FORA DE REDE X DMT	69,74	1,25		5,00	435,89	
			TRANSPORTE DE INTERTRAVADO REMOVIDO						
	BM 02		ÁREA X ESPESSURA X DMT	800,00		0,06	5,00	240,00	
			TOTAL					3.577,76	M3XKM

Assinado por 3 pessoas: WILLIAN DE OLIVEIRA SANTOS, MAX AURELIO MENEZES NASCIMENTO e JOSÉ AMARO DE OLIVEIRA AMORIM JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juazeiro.1doc.com.br/verificacao/BE6F-9212-54E8-7ECF> e informe o código BE6F-9212-54E8-7ECF





MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO: 393/2024
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGEHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.
LOCAL: JUAZEIRO - BA
BM: 02
PERÍODO: 01/10/2025 a 26/11/2025

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	TOTAL	UND
6.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		CANTEIRO CENTRAL (TRECHO FEIRA - SOTE)	221,00				221,00	
	BM 02		CANTEIROS PARA ÁRVORES	4,60			17,00	78,20	
			TOTAL					299,20	M
8			DRENAGEM						
8.2	S02504	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		VOLUME DE ESCAVAÇÃO CONFORME ANEXO (CP 02 A EST. 19)				650,24	650,24	
	BM 02		VOLUME DE ESCAVAÇÃO CONFORME ANEXO (ESPINHAS)				55,66	55,66	
			TOTAL					705,90	m3
8.3	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		VOLUME DE REATERRO CONFORME ANEXO (CP 02 A EST. 19)				337,40	337,40	
	BM 02		VOLUME DE REATERRO CONFORME ANEXO (ESPINHAS)				30,58	30,58	
			TOTAL					367,98	M3
8.5	S02818	ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1						
	BM 02		BL 02-02				1,00	1,00	
	BM 02		BL 02-03				1,00	1,00	
	BM 02		BL 02-05				1,00	1,00	
			TOTAL					3,00	un

Assinado por 3 pessoas: WILLIAN DE OLIVEIRA SANTOS, MAX AURELIO MENEZES NASCIMENTO e JOSÉ AMARO DE OLIVEIRA AMORIM JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juazeiro.1doc.com.br/verificacao/BE6F-9212-54E8-7ECF> e informe o código BE6F-9212-54E8-7ECF





MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO: 393/2024
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGEHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.
LOCAL: JUAZEIRO - BA
BM: 02
PERÍODO: 01/10/2025 a 26/11/2025

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	TOTAL	UND
8.6	S06374	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600						
			AVENIDA OZELINA						
	BM 02		CP 03				1,00	1,00	
	BM 02		CP 04				1,00	1,00	
	BM 02		CP 05 (DUPLO)				2,00	2,00	
			TOTAL					4,00	un

Assinado por 3 pessoas: WILLIAN DE OLIVEIRA SANTOS, MAX AURELIO MENEZES NASCIMENTO e JOSÉ AMARO DE OLIVEIRA AMORIM JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juazeiro.1doc.com.br/verificacao/BE6F-9212-54E8-7ECF> e informe o código BE6F-9212-54E8-7ECF



VOLUMES CORTE E ATERRO							
ESTACAS	DISTÂNCIA ACUMULADA	ÁREA CORTE	VOLUME CORTE	ÁREA ATERRO	VOLUME ATERRO	VOLUME ACUMULADO CORTE	VOLUME ACUMULADO ATERRO
0+0	0,00	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0	20,00	3,79	82,66	0,00	0,00	82,66	0,00
2+0	40,00	4,81	85,98	0,00	0,35	168,64	0,35
3+0	60,00	3,61	84,20	0,00	0,00	252,84	0,35
4+0	80,00	3,07	66,81	0,00	0,00	319,65	0,35
5+0	100,00	3,38	64,50	0,00	0,00	384,15	0,35
6+0	120,00	3,70	70,75	0,00	0,00	454,90	0,35
7+0	140,00	6,50	101,95	0,00	0,00	556,85	0,35
8+0	160,00	4,81	113,07	0,00	0,00	669,92	0,35
9+0	180,00	4,12	89,28	0,00	0,00	759,20	0,35
10+0	200,00	3,52	76,45	0,00	0,00	835,65	0,35
11+0	220,00	2,91	64,29	0,00	0,00	899,94	0,35
12+0	240,00	2,22	51,24	0,00	0,00	951,18	0,35
13+0	260,00	2,45	46,65	0,00	0,00	997,83	0,35
14+0	280,00	1,83	42,77	0,00	0,00	1.040,60	0,35
15+0	300,00	3,44	52,67	0,00	0,00	1.093,27	0,35
16+0	320,00	2,16	56,00	0,19	1,87	1.149,27	2,22
17+0	340,00	0,93	30,91	0,28	4,71	1.180,18	6,93
18+0	360,00	0,00	9,27	1,28	15,64	1.189,45	22,57
19+0	380,00	0,77	7,70	0,31	15,93	1.197,15	38,50
20+0	400,00	1,07	18,36	0,25	5,66	1.215,51	44,16
21+0	420,00	1,21	22,80	0,22	4,73	1.238,31	48,89
21+5,31	425,31	2,78	10,60	0,00	0,58	1.248,91	49,47

REDE DRENAGEM - RUA OZELINA																			
DADOS						COTA TERRENO		COTA N.A		PROFUNDIDADE FUNDO DE VALA (C.T - C.N.A +0,15CM)		QUANTITATIVOS PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO							
TRECHO		PV DE MONTANTE	Comprimento	Declividade	Diâmetro	Montante	Jusante	Montante	Jusante	Mont.	Jus.	Volume da tubulação	Volume Escavação	Recobrimento	Volume Reaterro	Nivelamento Fundo de vala	Escoramento	Prof. Média de escavação	Largura da Vala
			m	%	mm	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m2	m2	m	m
AVENIDA OZELINA	(0-CP 01)	CP 01	40,00	0,29%	600	364,197	364,001	362,675	362,560	1,67	1,59	11,31	97,89	42,69	43,89	60,00	N.U	1,63	1,56
	(CP 01 - 3)	CP02	7,32	0,27%	600	364,253	364,197	362,695	362,675	1,71	1,67	2,07	18,56	7,81	8,67	10,98	N.U	1,69	1,50
	(3-4)	CP 02	20,00	0,23%	600	364,334	364,253	362,741	362,695	1,74	1,71	5,65	51,77	21,35	24,77	30,00	N.U	1,73	1,50
	(4-5)	CP 02	20,00	0,23%	600	364,589	364,334	362,786	362,741	1,95	1,74	5,65	55,44	21,35	28,44	30,00	73,92	1,85	1,50
	(5-6)	CP 02	20,00	0,23%	600	364,912	364,589	362,831	362,786	2,23	1,95	5,65	62,76	21,35	35,76	30,00	83,68	2,09	1,50
	(6-7)	CP 02	20,00	0,22%	600	364,898	364,912	362,876	362,831	2,17	2,23	5,65	66,05	21,35	39,05	30,00	88,06	2,20	1,56
	(7-CP 02)	CP 03	7,44	0,24%	600	365,101	364,898	362,894	362,876	2,36	2,17	2,10	25,27	7,94	15,23	11,16	33,70	2,26	1,56
	(CP02-8)	CP 03	11,74	0,23%	600	365,060	365,101	362,921	362,894	2,29	2,36	3,32	40,91	12,53	25,06	17,61	54,54	2,32	1,50
	(8-9)	CP 03	20,00	0,23%	600	365,246	365,060	362,966	362,921	2,43	2,29	5,65	70,78	21,35	43,78	30,00	94,38	2,36	1,50
	(9-10)	CP 03	20,00	0,23%	600	365,121	365,246	363,012	362,966	2,26	2,43	5,65	70,33	21,35	43,33	30,00	93,78	2,34	1,59
	(10-11)	CP 03	20,00	0,23%	600	365,129	365,121	363,057	363,012	2,22	2,26	5,65	67,21	21,35	40,21	30,00	89,62	2,24	1,50
	(11-12)	CP 03	20,00	0,22%	600	364,902	365,129	363,102	363,057	1,95	2,22	5,65	62,58	21,35	35,58	30,00	83,44	2,09	1,59
	(12-CP03)	CP 04	4,61	0,22%	600	364,977	364,902	363,112	363,102	2,01	1,95	1,30	13,71	4,92	7,49	6,92	18,28	1,98	1,50
	(CP03-13)	CP 04	15,39	0,23%	600	364,873	364,977	363,147	363,112	1,88	2,01	4,35	44,91	16,43	24,14	23,09	59,88	1,95	1,56
	(13-14)	CP 04	20,00	0,23%	600	364,914	364,873	363,192	363,147	1,87	1,88	5,65	56,22	21,35	29,22	30,00	74,96	1,87	1,59
	(14-15)	CP 04	20,00	0,23%	600	364,869	364,914	363,237	363,192	1,78	1,87	5,65	54,81	21,35	27,81	30,00	73,08	1,83	1,50
	(15-16)	CP 04	20,00	0,22%	600	364,729	364,869	363,282	363,237	1,60	1,78	5,65	50,69	21,35	23,69	30,00	N.U	1,69	1,50
	(16-17)	CP 04	20,00	0,23%	600	364,488	364,729	363,328	363,282	1,31	1,60	5,65	43,60	21,35	16,60	30,00	N.U	1,45	1,59
	(17-18)	CP 04	20,00	0,22%	600	364,470	364,488	363,373	363,328	1,25	1,31	5,65	38,35	21,35	11,35	30,00	N.U	1,28	1,50
	(18-19)	CP 04	20,00	0,23%	600	364,430	364,470	363,418	363,373	1,16	1,25	5,65	36,14	21,35	9,14	30,00	N.U	1,20	1,48
ESPINHAS			59,70	-	300							4,22	55,66	20,85	30,58	41,79	N.U	1,33	0,70
TOTAIS												107,85	1083,63	412,00	563,78	591,54	921,32	-	