ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO SERV. RUA JOSÉ VASCO

Item	Emop	Descrição				
1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE				
					Volume	
		Vem de 11.003.0005-B		**Total**	**6,00**	**m³**
2	01.002.0041-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO				
			Quantidade	Comp. Mec	Total	
		Estacas lado direito da servidão	9,00	3,00	27,00	m
		Estacas lado esquerdo	7,00	1,50	10,50	m
				Total	**37,50**	**m**
3	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO				
			Comp.	Larg.	Área	
		Área da servidão	22,95	2,00	45,90	m²
				Total	**45,90**	**m²**
4	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM				
		perfuração		**Total**	**1,00**	**un**
5	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE				
		Idem item 01.005.0001-A		**Total**	**45,90**	**m²**
6	01-090-076-5	Administração local da obra		**Total**	**1,00**	**um**
7	01-050-900-5	Projeto Executivo		**Total**	**1,00**	**um**
8	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA ,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª , COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, NCL. INST., APARELHOS , ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ.Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES				
					Área	
		Canteiro de obra			20,00	m²
				Total	**20,00**	**m²**

9	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA						
				Comp.	Altura	Área		
		Serv. Paralelo local da obra		24,95	1,10	27,44	m²	
					Total	**27,44**	**m²**	
10	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO						
		Canteiro de obra			**Total**	**1,00**	**um**	
11	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR						
		Canteiro de obra			**Total**	**1,00**	**um**	
12	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO						
				Comp.	Altura	Área		
		Identificação da obra		2,40	1,20	2,88	m²	
					Total	**2,88**	**m²**	
13	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AAREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE ,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
			Quant.	Comp.	Larg.	Prof.	Volume	
		Viga longitudinal lado direito	1,00	22,95	0,45	0,75	7,74	m³
		Viga longitudinal lado esquerdo	1,00	17,25	0,65	0,35	3,92	m³
		Viga s transversais	7,00	1,65	0,65	0,25	1,87	m³
		Caixa ralo	1,00	1,80	1,00	1,00	1,80	m³
						Total	**15,33**	**m³**
14	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE						
		Volume escavado - volume das peças:	Quant.	Comp.	Larg.	Altura	Volume	
		Volume escavado:					15,33	
		Volume das peças:						
		Viga longitudinal lado direito	1,00	22,95	0,20	0,75	3,44	m³
		Viga longitudinal lado esquerdo	1,00	17,25	0,15	0,35	0,90	m³
		Viga s transversais	7,00	1,65	0,13	0,25	0,36	m³
		Caixa ralo	1,00	2,00	0,50	1,00	1,00	m³
						Total	**9,63**	**m³**

15 04.005.0121-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T

	massa	dist.	total	
Material de bota fora	90,26	40,50	3.655,53	txkm
Total			**3.655,53**	**txkm**

16 04.006.0008-B

CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA

	Volume	t/m³	total	
Material de bota fora	5,70	1,70	9,69	t
Material de demolição	4,10	2,50	10,25	t
Material do preparo manual	13,77	1,70	23,40	t
Material do preparo da área de grama	27,60	1,70	46,92	t
Total			**90,26**	**t**

17 05.001.0002-B DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO

	Quant.	Área	Espes./corr	Volume	
Trecho da servidão	1,00	41,00	0,10	4,10	m³
Total				**4,10**	**m³**

18 06.016.0052-A

GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

	Quant.	**Total**	
Trecho da servidão	2,00	2,00	um
Total		**2,00**	**um**

19 09.001.0001-B PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO

	Área	
Área abaixo da servidão (CAD)	92,00	m²
Total	**92,00**	**m²**

20 10.012.0001-A ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN

	Quant.	
	16,00	un
Total	**16,00**	**un**

21 10.028.0005-A ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 150MM, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO

	Comp.	
	37,50	**m**
Total	**37,50**	**m**

22 11.003.0005-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO

	Quant.	Comp.	Larg.	Altura	Volume	
Piso da servidão	1,00	5,40	2,00	0,10	1,08	m³
Viga longitudinal lado direito	1,00	22,95	0,20	0,70	3,21	m³
Viga longitudinal lado esquerdo	1,00	17,25	0,15	0,30	0,77	m³
Viga s transversais	7,00	1,65	0,13	0,20	0,28	m³
Caixa ralo					0,66	m³
				Total	**6,00**	**m³**

23 11.003.0020-A

CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Magro:	Quant.	Comp.	Larg.	Espes.	Vol.	
Piso da servidão	1,00	5,40	2,00	0,05	0,54	m³
Viga longitudinal lado direito	1,00	22,95	0,20	0,05	0,22	m³
Viga longitudinal lado esquerdo	1,00	17,25	0,15	0,05	0,12	m³
Viga s transversais	7,00	1,65	0,13	0,05	0,07	m³
Caixa ralo	1,00	2,00	0,50	0,05	0,05	m³
				Total	**1,00**	**m³**

24 11.004.0021-B

FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO

	Quant.	Comp.	Altura	Área	
Viga longitudinal lado direito	2,00	22,95	1,00	45,90	m²
Viga longitudinal lado esquerdo	2,00	17,25	0,20	6,90	m²
Viga s transversais	14,00	1,65	0,13	2,88	m²
Caixa ralo:					
Interno	1,00	4,20	1,00	4,20	m²
Externo	1,00	5,00	1,20	6,00	m²
			Total	**65,88**	**m²**

25 11.004.0065-A

ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA ,INCLUSIVE RETIRADA

Idem item 11.004.0021-B

Total	**65,88**	**m²**

26	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM ,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS						
						Vol.	Kg	
		40% de 60kg p/m³-concreto da área de tela;				0,46	11,04	Kg
						Total	**11,04**	**Kg**
27	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50 ,COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRODE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS						
						Vol.	Kg	
		60% de 60kg p/m³;				0,46	16,56	Kg
						Total	**16,56**	**Kg**
28	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO						
			Quant.	Comp.	Larg.	Kg/m²	Total	
		Trecho da servidão	2,00	5,40	1,50	0,97	15,71	Kg
						Total	**15,71**	**Kg**
29	11.023.0001-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM .FORNECIMENTO						
		Idem item 11.011.0040-A						
						Total	**15,71**	**Kg**
30	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA EESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO						
				Comp.	Larg.	Área		
				17,25	2,00	34,50		m²
						Total	**34,50**	**m²**
31	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE						
				Comp.	Larg.	Área		
		Servidão		22,65	2,00	45,30		
						Total	**45,30**	**m²**

32	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA ,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				Comprim.		
		Servidão lado direito		23,00	m	
			Total	**23,00**	**m**	