

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.1	1.1	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			Área	x	Quantidade	=	Área		
					0,64	x	8,00	=	5,12	M2	
					0A-32a (Passagem de Pedestres)	x	8,00	=	5,12	M2	
					0A-45 (Rua sem saída)	x	8,00	=	5,12	M2	
							Total	=	15,36	M2	
1.1.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			6,65	x			5,00	=	33,25	M	
			8,45	x			5,00	=	42,25	M	
			12,10	x			5,00	=	60,50	M	
			11,00	x			5,00	=	55,00	M	
							Total	=	191,00	M	
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				x			1,00	=	243,00	KM	
		Motoniveladora		x			1,00	=	243,00	KM	
		Rolo Compac. De pneus autopelido		x			1,00	=	243,00	KM	
		Rolo compactador pé de carneiro		x			1,00	=	243,00	KM	
		Vibratório autopropelido		x			1,00	=	243,00	KM	
		Trator c. Grade		x			1,00	=	243,00	KM	
		Pá carreadeira		x			1,00	=	243,00	KM	
							Total	=	1458,00	KM	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	TOTAL		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.0	3.0	AV.DR.WILSON PINHEIRO - CENTRO									
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			180,56	x			1,00	=	180,56	M	
							Total	=	180,56	M	
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			180,56	x	7,40	x	1,00	=	1336,14	M2	
							Total	=	1336,14	M2	
3.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			180,56	x	6,40	x	1,00	=	1155,58	M2	
							Total	=	1155,58	M2	
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			180,56	x	6,40	x	0,09	x	1,00	=	104,00
									Total	=	104,00
										=	M3
										=	M3
3.2	3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			DIREITO		181,23	x	1,00	=	181,23	M	
			ESQUERDO		168,51	x	1,00	=	168,51	M	
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)		10,24	x	1,00	=	10,24	M	
							Total	=	359,98	M	
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			DIREITO		181,23	x	0,35	x	1,00	=	6,34
			ESQUERDO		168,51	x	0,35	x	1,00	=	5,90
									Total	=	12,24
										=	M3
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							Item 3.2.2	=	Volume
		Igual ao item 3.2.2								=	12,24
									Total	=	12,24
										=	M3
3.3	3.3	SINALIZAÇÃO									
3.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE					Quantidade	=	Total		
							R1	=	1,00	UN	
							R19	=	1,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
3.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																
		ESQUERDO	111,97	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,92	M3						
5.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 5.2.2							Total	=	8,34	M3						
									Item 5.2.2	=	8,34	M3						
									Total	=	8,34	M3						
5.3	5.3	SINALIZAÇÃO																
5.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE							Quantidade	=	Total							
								R1	2,00	=	2,00	UN						
								Total	=	2,00	UN							
5.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAI							Quantidade	=	Total							
									2,00	=	2,00	UN						
								Total	=	2,00	UN							
5.4	5.4	SERVIÇOS FINAIS																
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item							Item	=	1054,05	M2						
								Total	=	1054,05	M2							
6.0	6.0	RUA BERNARNDINO FERREIRA - CENTRO																
6.1	6.1	PAVIMENTAÇÃO																
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
								157,20	x	1,00	=	157,20	M					
								Total	=	157,20	M							
6.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								157,20	x	11,12	x	1,00	=	1748,06	M2			
								Total	=	1748,06	M2							
6.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CI							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								157,20	x	10,12	x	1,00	=	1590,86	M2			
								Total	=	1590,86	M2							
6.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
								157,20	x	10,12	x	0,09	x	1,00	=	143,18	M3	
								Total	=	143,18	M3							
6.2	6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL																
6.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.							Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
								DIREITO	129,90	x	1,00	=	129,90	M				
								ESQUERDO	147,71	x	1,00	=	147,71	M				
								Total	=	277,61	M							
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
								DIREITO	129,90	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,55	M3
								ESQUERDO	147,71	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,17	M3
								Total	=	9,72	M3							
6.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 6.2.2											Item 6.2.2	=	9,72	M3		
													Total	=	9,72	M3		
6.3	6.3	SINALIZAÇÃO																
6.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE									Quantidade	=	Total					
								R19	1,00	=	1,00	UN						
								R1	1,00	=	1,00	UN						
								Total	=	2,00	UN							
6.4	6.4	SERVIÇOS FINAIS																
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 6.1							Item 6.1	=	1748,06	M2						
								Total	=	1748,06	M2							
7.0	7.0	RUA S.D.O 01 - CENTRO																
7.1	7.1	PAVIMENTAÇÃO																
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
								50,40	x	1,00	=	50,40	M					
								Total	=	50,40	M							
7.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								50,40	x	17,23	x	1,00	=	868,39	M2			
								Total	=	868,39	M2							
7.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CI							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								50,40	x	16,23	x	1,00	=	817,99	M2			
								Total	=	817,99	M2							
7.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
								50,40	x	16,23	x	0,09	x	1,00	=	73,62	M3	
								Total	=	73,62	M3							
7.2	7.2	DRENAGEM SUPERFICIAL																

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total			
7.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.						=				
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total				
			DIREITO				=		M			
			ESQUERDO				=		M			
						Total	=	102,62	M			
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			DIREITO							=		M3
			ESQUERDO							=		M3
								Total	=	3,59	M3	
7.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Igual ao item 7.2.2									
								Item 7.2.2	=	3,59	M3	
								Total	=	3,59	M3	
7.3	7.3	SINALIZAÇÃO										
7.3.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC					Quantidade	=	Total			
							=				UN	
							=				UN	
						Total	=	1,00			UN	
7.4	7.4	SERVIÇOS FINAIS										
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Igual ao item 7.1									
								Item 7.1	=	868,39	M2	
								Total	=	868,39	M2	
8.0	8.0	RUA S.D.O 03 - CENTRO										
8.1	8.1	PAVIMENTAÇÃO										
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
									=		M	
								Total	=	38,09	M	
8.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								=			M2	
								Total	=	76,18	M2	
8.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								=			M2	
								Total	=	38,09	M2	
8.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
									=		M3	
								Total	=	3,43	M3	
8.2	8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
8.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
									=		M	
			DIREITO						=		M	
			ESQUERDO						=		M	
								Total	=	76,21	M	
8.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			DIREITO						=		M3	
			ESQUERDO						=		M3	
								Total	=	2,67	M3	
8.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Igual ao item 8.2.2									
								Item 8.2.2	=	2,67	M3	
								Total	=	2,67	M3	
8.3	8.3	SERVIÇOS FINAIS										
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Igual ao item 8.1									
								Item 8.1	=	76,18	M2	
								Total	=	76,18	M2	
9.0	9.0	RUA S.D.O 04- CENTRO										
9.1	9.1	PAVIMENTAÇÃO										
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
									=		M	
								Total	=	36,81	M	
9.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								=			M2	
								Total	=	92,03	M2	
9.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
								=			M2	
								Total	=	55,22	M2	
9.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
									=		M3	
								Total	=	4,97	M3	
9.2	9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
9.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
				DIREITO	30,21	x	1,00	=	30,21	M			
				ESQUERDO	37,68	x	1,00	=	37,68	M			
		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)			0,00	x	1,00	=	0,00	M			
							Total	=	67,89	M			
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		DIREITO											
		30,21	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,06	M3		
		ESQUERDO											
		37,68	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,32	M3		
								Total	=	2,38	M3		
9.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 9.2.2											
								Item 9.2.2	=	Volume			
								Total	=	2,38	M3		
9.3	9.3	SERVIÇOS FINAIS											
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 9.1											
								Item 9.1	=	Área			
								Total	=	92,03	M2		
10.0	10.0	AV.PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA - CENTRO											
10.1	10.1	PAVIMENTAÇÃO											
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
				244,09	x	1,00	=	244,09	M				
							Total	=	244,09	M			
10.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				244,09	x	9,66	x	1,00	=	2357,91	M2		
								Total	=	2357,91	M2		
10.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				244,09	x	8,66	x	1,00	=	2113,82	M2		
								Total	=	2113,82	M2		
10.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				244,09	x	8,66	x	0,09	x	1,00	=	190,24	M3
								Total	=	190,24	M3		
10.2	10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
10.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1											
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
				DIREITO	229,70	x	1,00	=	229,70	M			
				ESQUERDO	244,14	x	1,00	=	244,14	M			
							Total	=	473,84	M			
10.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		DIREITO											
		229,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,04	M3		
		ESQUERDO											
		244,14	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,54	M3		
								Total	=	16,58	M3		
10.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 10.2.2											
								Item 10.2.2	=	Volume			
								Total	=	16,58	M3		
10.3	10.3	SINALIZAÇÃO											
10.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE											
							R1	=	1,00	UN			
							R19	=	2,00	UN			
							A-32	=	2,00	UN			
							Total	=	5,00	UN			
10.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC											
							Quantidade	=	Total				
							2,00	=	2,00	UN			
							Total	=	2,00	UN			
10.3.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/20											
		FAIXA DE PEDESTRE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			3,60	x	2,00	x	1,00	=	7,20	M2			
							Total	=	7,20	M2			
10.4	10.4	SERVIÇOS FINAIS											
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item											
								Item	=	Área			
								Total	=	2357,91	M2		
11.0	11.0	RUA MARIA EUFRÁSIA PINHEIRO - CENTRO											
11.1	11.1	PAVIMENTAÇÃO											
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
				79,50	x	1,00	=	79,50	M				
							Total	=	79,50	M			
11.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				79,50	x	6,42	x	1,00	=	510,39	M2		
								Total	=	510,39	M2		
11.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			79,50	x	5,42	x	1,00	=	430,89	M2			
			Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total		
			79,50	x	5,42	x	0,09	x	1,00	=	38,78 M3		
			Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total		
			79,50	x	5,42	x	0,09	x	1,00	=	38,78 M3		
11.2	11.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
11.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					DIREITO		82,57	x	1,00	=	82,57 M		
					ESQUERDO		78,69	x	1,00	=	78,69 M		
							Total	=	161,26	M			
11.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					DIREITO		82,57	x	0,35	x	1,00	=	2,89 M3
					ESQUERDO		78,69	x	0,35	x	1,00	=	2,75 M3
							Total	=	5,64	M3			
11.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 11.2.2											
							Item 11.2.2	=	5,64	M3			
							Total	=	5,64	M3			
11.3	11.3	SINALIZAÇÃO											
11.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE					Quantidade	=	Total				
							R1	=	2,00	UN			
							Total	=	2,00	UN			
11.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC					Quantidade	=	Total				
							1,00	=	1,00	UN			
							Total	=	1,00	UN			
11.4	11.4	SERVIÇOS FINAIS											
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item											
							Item	=	Área				
							Total	=	510,39	M2			
12.0	12.0	RUA JOSÉ DE ARAUJO - CENTRO											
12.1	12.1	PAVIMENTAÇÃO											
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					167,84	x	1,00	=	167,84	M			
							Total	=	167,84	M			
12.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					167,84	x	11,02	x	1,00	=	1849,60 M2		
							Total	=	1849,60	M2			
12.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					167,84	x	10,02	x	1,00	=	1681,76 M2		
							Total	=	1681,76	M2			
12.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					167,84	x	10,02	x	0,09	x	1,00	=	151,36 M3
							Total	=	151,36	M3			
12.2	12.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
12.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					DIREITO		184,78	x	1,00	=	184,78 M		
					ESQUERDO		153,87	x	1,00	=	153,87 M		
					TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)		3,43	x	1,00	=	3,43 M		
							Total	=	342,08	M			
12.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					DIREITO		184,78	x	0,35	x	1,00	=	6,47 M3
					ESQUERDO		153,87	x	0,35	x	1,00	=	5,39 M3
							Total	=	11,86	M3			
12.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 12.2.2											
							Item 12.2.2	=	11,86	M3			
							Total	=	11,86	M3			
12.3	12.3	SINALIZAÇÃO											
12.3.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC					Quantidade	=	Total				
							1,00	=	1,00	UN			
							Total	=	1,00	UN			
12.4	12.4	SERVIÇOS FINAIS											
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 12.1											
							Item 12.1	=	Área				
							Total	=	1849,60	M2			
13.0	13.0	RUA MARIA ESTELINA PINHEIRO - VISTA ALEGRE											
13.1	13.1	PAVIMENTAÇÃO											
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
							863,65	x	1,00	=	863,65	M	
									Total	=	863,65	M	
13.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			863,65	x	7,00	x	1,00	=	6045,55		M2		
							Total	=	6045,55		M2		
13.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			863,65	x	6,00	x	1,00	=	5181,90		M2		
							Total	=	5181,90		M2		
13.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			863,65	x	6,00	x	0,09	x	1,00	=	466,37	M3	
									Total	=	466,37	M3	
13.2	13.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
13.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10											
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							866,96	x	1,00	=	866,96	M	
							DIREITO			=			
							ESQUERDO			=			
							863,60	x	1,00	=	863,60	M	
							TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)			=			
							66,46	x	1,00	=	66,46	M	
									Total	=	1797,02	M	
13.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			837,86	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	29,33	M3	
			DIREITO							=			
			ESQUERDO							=			
			834,49	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	29,21	M3	
									Total	=	58,54	M3	
13.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 13.2.2											
									Item 13.2.2	=	58,54	M3	
									Total	=	58,54	M3	
13.3	13.3	SINALIZAÇÃO											
13.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE											
							Quantidade	=	Total				
							R1	2,00	=	2,00	UN		
							R1	4,00	=	4,00	UN		
							Total	=	2,00		UN		
13.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC											
							Quantidade	=	Total				
								3,00	=	3,00	UN		
							Total	=	3,00		UN		
13.4	13.4	CALÇADA											
13.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							LADO DIREITO	703,00	x	1,00	=	703,00	M
							LADO ESQUERDO	415,10	x	1,00	=	415,10	M
							Total	=	703,00		M		
13.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL				1102,50	x	0,25	=	275,63	M2	
			PISO PODOTÁTIL ALERTA				15,60	x	0,25	=	3,90	M2	
							Total	=	279,53		M2		
13.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											
							Comprimento	x	LARGURA	=	Total		
							DIRECIONAL	1102,50	x	0,25	=	275,63	M2
							ALERTA	15,60	x	0,25	=	3,90	M2
							Total	=	279,53		M2		
13.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			1118,10	x	1,20	x	1,00	=	1341,72		M2		
							Total	=	1341,72		M2		
13.5	13.5	SERVIÇOS FINAIS											
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 13.1.2											
									Item 13.1.2	=	6045,55	M2	
									Total	=	6045,55	M2	
14.0	14.0	RUA S.DO 01 - VISTA ALEGRE											
14.1	14.1	PAVIMENTAÇÃO											
14.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							107,64	x	1,00	=	107,64	M	
							Total	=	107,64		M		
14.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			107,64	x	7,00	x	1,00	=	753,48		M2		
							Total	=	753,48		M2		
14.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			107,64	x	6,00	x	1,00	=	645,84		M2		
							Total	=	645,84		M2		
14.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			107,64	x	6,00	x	0,09	x	1,00	=	58,13	M3	
									Total	=	58,13	M3	
14.2	14.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total			
14.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					98,11	x	1,00	=	98,11	M		
					64,04	x	1,00	=	64,04	M		
							Total	=	162,15	M		
14.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			DIREITO	98,11	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,43
			ESQUERDO	64,04	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,24
									Total	=	5,67	
14.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Igual ao item 14.2.2							Volume		
									Item 14.2.2	=	5,67	
									Total	=	5,67	
14.3	14.3	CALÇADA										
14.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					106,87	x	1,00	=	106,87	M		
							Total	=	106,87	M		
14.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	104,47	x	0,25	x	1,00	=	26,12		
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	2,40	x	0,25	x	1,00	=	0,60		
							Total	=	26,72	M2		
14.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	LARGURA	x	Quantidade	=	Total			
			DIRECIONAL	104,47	x	0,25	x	1,00	=	26,12		
			ALERTA	2,40	x	0,25	x	1,00	=	0,60		
							Total	=	26,72	M2		
14.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			106,87	x	1,20	x	1,00	=	128,24	M2		
							Total	=	128,24	M2		
14.4	14.4	SINALIZAÇÃO										
14.4.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE			Quantidade	=	Total					
					R19	2,00	=	2,00	UN			
						Total	=	2,00	UN			
14.4.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC			Quantidade	=	Total					
					3,00	=	3,00	UN				
					Total	=	3,00	UN				
14.5	14.5	SERVIÇOS FINAIS										
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Igual ao item							Área		
								Item	=	753,48		
								Total	=	753,48		
15.0	15.0	RUA S.DO 05 - VISTA ALEGRE										
15.1	15.1	PAVIMENTAÇÃO										
15.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					83,11	x	1,00	=	83,11	M		
							Total	=	83,11	M		
15.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			83,11	x	7,00	x	1,00	=	581,77	M2		
							Total	=	581,77	M2		
15.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			83,11	x	6,00	x	1,00	=	498,66	M2		
							Total	=	498,66	M2		
15.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			83,11	x	6,00	x	0,09	x	1,00	=	44,88	
								Total	=	44,88		
15.2	15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
15.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					85,94	x	1,00	=	85,94	M		
					83,21	x	1,00	=	83,21	M		
							Total	=	169,15	M		
15.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			DIREITO	85,94	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,01
			ESQUERDO	83,21	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,91
									Total	=	5,92	
15.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Igual ao item 15.2.2							Volume		
									Item 15.2.2	=	5,92	
									Total	=	5,92	
15.3	15.3	CALÇADA										
15.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			LADO ESQUERDO	82,65	x	1,00	=	82,65	M		
			Total				=	82,65	M		
15.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	79,05	x	0,25	x	1,00	=	19,76		
		PISO PODOTÁTIL ALERTA	3,60	x	0,25	x	1,00	=	0,90		
			Total				=	20,66	M2		
15.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	LARGURA	x	Total	=	Total		
		DIRECIONAL	79,05	x	0,25	x	1,00	=	19,76		
		ALERTA	3,60	x	0,25	x	1,00	=	0,90		
			Total				=	20,66	M2		
15.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			82,65	x	1,20	x	1,00	=	99,18		
			Total				=	99,18	M2		
15.4	15.4	SINALIZAÇÃO									
15.4.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE					R19	1,00	=	1,00	
							R1	3,00	=	3,00	
							Total	=	1,00	UN	
15.5	15.5	SERVIÇOS FINAIS									
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item									
							Item	=	Área		
							Total	=	581,77	M2	
16.0	16.0	RUA S.DO 04 - VISTA ALEGRE (TRECHO 01)									
16.1	16.1	PAVIMENTAÇÃO									
16.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			20,20	x	1,00	=	20,20		M		
			Total			=	20,20		M		
16.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			20,20	x	5,53	x	1,00	=	111,71		
			Total				=	111,71	M2		
16.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			20,20	x	4,53	x	1,00	=	91,51		
			Total				=	91,51	M2		
16.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			20,20	x	4,53	x	0,09	x	1,00	=	8,24
			Total						=	8,24	M3
16.2	16.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									
16.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X11	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		DIREITO	20,47	x	1,00	=	20,47		M		
		ESQUERDO	19,84	x	1,00	=	19,84		M		
			Total			=	40,31		M		
16.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		DIREITO	20,47	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,72
		ESQUERDO	19,84	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,69
			Total						=	1,41	M3
16.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		Igual ao item 16.2.2									
							Item 16.2.2	=	Volume		
							Total	=	1,41	M3	
16.3	16.3	SERVIÇOS FINAIS									
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item 16.1.2									
							Item 16.1.2	=	Área		
							Total	=	111,71	M2	
17.0	17.0	RUA S.DO 04 - VISTA ALEGRE (TRECHO 02)									
17.1	17.1	PAVIMENTAÇÃO									
17.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			59,01	x	1,00	=	59,01		M		
			Total			=	59,01		M		
17.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			59,01	x	6,73	x	1,00	=	397,14		
			Total				=	397,14	M2		
17.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			59,01	x	5,73	x	1,00	=	338,13		
			Total				=	338,13	M2		
17.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			59,01	x	5,73	x	0,09	x	1,00	=	30,43
			Total						=	30,43	M3



Artur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53905/D - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
17.2	17.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
17.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			DIREITO			59,97	x	1,00	=	59,97	M	
			ESQUERDO			57,88	x	1,00	=	57,88	M	
								Total	=	117,85	M	
17.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			DIREITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,10	M3
			ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,03	M3
								Total	=	4,13	M3	
17.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 17.2.2										
							Item 17.2.2		=	4,13	M3	
							Total		=	4,13	M3	
17.3	17.3	SERVIÇOS FINAIS										
17.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item										
							Item		=	397,14	M2	
							Total		=	397,14	M2	
18.0	18.0	RUA S.DO 03 - VISTA ALEGRE										
18.1	18.1	PAVIMENTAÇÃO										
18.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						22,81	x	1,00	=	22,81	M	
								Total	=	22,81	M	
18.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			22,81	x	5,32	x	1,00	=	121,35	M2		
								Total	=	121,35	M2	
18.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			22,81	x	4,32	x	1,00	=	98,54	M2		
								Total	=	98,54	M2	
18.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			22,81	x	4,32	x	0,09	x	1,00	=	8,87	M3
								Total	=	8,87	M3	
18.2	18.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
18.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			DIREITO			19,91	x	1,00	=	19,91	M	
			ESQUERDO			19,47	x	1,00	=	19,47	M	
								Total	=	39,38	M	
18.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			DIREITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,70	M3
			ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,68	M3
								Total	=	1,38	M3	
18.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 18.2.2										
							Item 18.2.2		=	1,38	M3	
							Total		=	1,38	M3	
18.3	18.3	SINALIZAÇÃO										
18.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE										
							R1		Quantidade	=	Total	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN
18.4	18.4	SERVIÇOS FINAIS										
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 18.1										
							Item 18.1		=	121,35	M2	
							Total		=	121,35	M2	
19.0	19.0	RUA S.DO 02 - VISTA ALEGRE										
19.1	19.1	PAVIMENTAÇÃO										
19.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						99,08	x	1,00	=	99,08	M	
								Total	=	99,08	M	
19.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			99,08	x	4,73	x	1,00	=	468,65	M2		
								Total	=	468,65	M2	
19.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			99,08	x	3,73	x	1,00	=	369,57	M2		
								Total	=	369,57	M2	
19.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			99,08	x	3,73	x	0,09	x	1,00	=	33,26	M3
								Total	=	33,26	M3	
19.2	19.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
19.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1										

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				DIREITO	93,18	x	1,00	=	93,18	M			
				ESQUERDO	92,08	x	1,00	=	92,08	M			
							Total	=	185,26	M			
19.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			DIREITO	93,18	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,26	M3
			ESQUERDO	92,08	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,22	M3
									Total	=	6,48	M3	
19.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 19.2.2											
									Item 19.2.2	=	6,48	M3	
									Total	=	6,48	M3	
19.3	19.3	SINALIZAÇÃO											
19.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE											
									R1	=	2,00	UN	
									R19	=	1,00	UN	
									Total	=	3,00	UN	
19.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC											
									Quantidade	=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	1,00	UN	
19.4	19.4	SERVIÇOS FINAIS											
19.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 19.1.2											
									Item 19.1.2	=	468,65	M2	
									Total	=	468,65	M2	
20.0	20.0	RUA AURELINO PINHEIRO ROSA - VISTA ALEGRE											
20.1	20.1	PAVIMENTAÇÃO											
20.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					48,39	x	1,00	=	48,39			M	
							Total	=	48,39			M	
20.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			48,39	x	8,33	x	1,00	=	403,09			M2	
							Total	=	403,09			M2	
20.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CI											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			48,39	x	7,33	x	1,00	=	354,70			M2	
							Total	=	354,70			M2	
20.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			48,39	x	7,33	x	0,09	x	1,00	=	31,92	M3	
									Total	=	31,92	M3	
20.2	20.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
20.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.											
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					46,23	x	1,00	=	46,23			M	
					DIREITO								
					ESQUERDO	51,40	x	1,00	=	51,40		M	
							Total	=	97,63			M	
20.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			DIREITO	46,23	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,62	M3
			ESQUERDO	51,40	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,80	M3
									Total	=	3,42	M3	
20.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 20.2.2											
									Item 20.2.2	=	3,42	M3	
									Total	=	3,42	M3	
20.3	20.3	CALÇADA											
20.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					LADO ESQUERDO	46,23	x	1,00	=	46,23		M	
							Total	=	46,23			M	
20.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	43,83	x	0,25	x	1,00	=	10,96		M2	
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	2,40	x	0,25	x	1,00	=	0,60		M2	
							Total	=	11,56			M2	
20.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											
					Comprimento	x	LARGURA	=	Total				
					DIRECIONAL	43,83	x	0,25	=	10,96		M2	
					ALERTA	2,40	x	0,25	=	0,60		M2	
							Total	=	11,56			M2	
20.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			46,23	x	1,20	x	1,00	=	55,48			M2	
							Total	=	55,48			M2	
20.4	20.4	SINALIZAÇÃO											
20.4.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC											
									Quantidade	=	Total		



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
20.5	20.5	SERVIÇOS FINAIS							Área	
20.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							403,09	M2
		Igual ao item 20.1							403,09	M2
							Item 20.1	=	403,09	M2
							Total	=	403,09	M2
21.0	21.0	RUA S.D.O 07 - (RUA DA UBS) -SEDE								
21.1	21.1	PAVIMENTAÇÃO								
21.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			160,70	x	1,00	=	160,70			M
					Total	=	160,70			M
21.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			160,70	x	7,32	x	1,00	=	1176,32	M2
					Total	=	1176,32			M2
21.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			160,70	x	6,32	x	1,00	=	1015,62	M2
					Total	=	1015,62			M2
21.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Volume	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=
			160,70	x	6,32	x	0,09	x	1,00	=
					Total	=	91,41			M3
					Total	=	91,41			M3
21.2	21.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								
21.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1:								
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					151,02	x	1,00	=	151,02	M
					166,82	x	1,00	=	166,82	M
					15,84	x	1,00	=	15,84	M
					Total	=	333,68			M
21.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							Volume	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=
			151,02	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=
			166,82	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=
					Total	=	11,13			M3
					Total	=	11,13			M3
21.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							Volume	
		Igual ao item 21.2.2							11,13	M3
							Item 21.2.2	=	11,13	M3
							Total	=	11,13	M3
21.3	21.3	CALÇADA								
21.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					151,02	x	1,00	=	151,02	M
					Total	=	151,02			M
21.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			145,02	x	0,25	x	1,00	=	36,26	M2
			6,00	x	0,25	x	1,00	=	1,50	M2
					Total	=	37,76			M2
21.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							Área	
			Comprimento	x	LARGURA	=	Total			
			145,02	x	0,25	=	36,26			M2
			6,00	x	0,25	=	1,50			M2
					Total	=	37,76			M2
21.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			151,02	x	1,20	x	1,00	=	181,22	M2
					Total	=	181,22			M2
21.4	21.4	SINALIZAÇÃO								
21.4.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC							Quantidade	
									1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
21.5	21.5	SERVIÇOS FINAIS							Área	
21.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							1176,32	M2
		Igual ao item 21.1.2							1176,32	M2
							Item 21.1.2	=	1176,32	M2
							Total	=	1176,32	M2
22.0	22.0	RUA GERVÁZIO MOREIRA -SEDE								
22.1	22.1	PAVIMENTAÇÃO								
22.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			165,20	x	1,00	=	165,20			M
					Total	=	165,20			M
22.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			165,20	x	7,43	x	1,00	=	1227,44	M2
					Total	=	1227,44			M2
22.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			165,20	x	6,43	x	1,00	=	1062,24	M2
					Total	=	1062,24			M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
							Total	=	1062,24	M2	
22.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			165,20	x	6,43	x	0,09	x	1,00	=	95,60
									Total	=	95,60
											M3
22.2	22.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									M3
22.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.			Comprimento	x			Quantidade	=	Total
									1,00	=	162,08
					DIREITO				1,00	=	165,32
					ESQUERDO				1,00	=	18,27
					TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)				1,00	=	345,67
											M
22.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			162,08	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,67
			DIREITO						1,00	=	5,79
			ESQUERDO						1,00	=	11,46
											M3
22.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3
		Igual ao item 22.2.2									Volume
									Item 22.2.2	=	11,46
									Total	=	11,46
											M3
22.3	22.3	SINALIZAÇÃO									UN
22.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE							Quantidade	=	Total
									R1	=	1,00
									1,00	=	1,00
									Total	=	1,00
											UN
22.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAI							Quantidade	=	Total
									1,00	=	1,00
									Total	=	1,00
											UN
22.4	22.4	SERVIÇOS FINAIS									UN
22.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Área
		Igual ao item 22.1.2							Item 22.1.2	=	1227,44
									Total	=	1227,44
											M2
23.0	23.0	RUA GEVAZO MOREIRA -SEDE									M2
23.1	23.1	PAVIMENTAÇÃO									M
23.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x			Quantidade	=	Total
					135,95	x			1,00	=	135,95
									Total	=	135,95
											M
23.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área
			135,95	x	8,21	x			1,00	=	1116,15
									Total	=	1116,15
											M2
23.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área
			135,95	x	7,21	x			1,00	=	980,20
									Total	=	980,20
											M2
23.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			135,95	x	7,21	x	0,09	x	1,00	=	88,22
									Total	=	88,22
											M3
23.2	23.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									M3
23.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1.			Comprimento	x			Quantidade	=	Total
									1,00	=	127,79
					DIREITO				1,00	=	136,12
					ESQUERDO				1,00	=	14,38
					TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)				1,00	=	278,29
											M
23.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			127,79	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,47
			DIREITO						1,00	=	4,76
			ESQUERDO						1,00	=	9,23
											M3
23.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3
		Igual ao item 23.2.2									Volume
									Item 23.2.2	=	9,23
									Total	=	9,23
											M3
23.3	23.3	SINALIZAÇÃO									UN
23.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE							Quantidade	=	Total
									R1	=	1,00
									1,00	=	1,00
									Total	=	1,00
											UN
23.4	23.4	SERVIÇOS FINAIS									Área
23.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Item	=	1116,15
		Igual ao item 23.1.2							Total	=	1116,15
											M2
24.0	24.0	RUA JOAQUIM JUVENAL DA SILVA - SEDE									M2
24.1	24.1	PAVIMENTAÇÃO									M2
24.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x			Quantidade	=	Total

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
							276,76	x	1,00	=	276,76	M	
							Total			=	276,76	M	
24.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade			=	Área		
			276,76	x	7,99	x	1,00			=	2211,31	M2	
							Total			=	2211,31	M2	
24.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade			=	Área		
			276,76	x	6,99	x	1,00			=	1934,55	M2	
							Total			=	1934,55	M2	
24.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			276,76	x	6,99	x	0,09	x	1,00	=	174,11	M3	
									Total	=	174,11	M3	
24.2	24.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
24.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10				Comprimento	x	Quantidade		=	Total		
					DIREITO	267,12	x	1,00		=	267,12	M	
					ESQUERDO	264,12	x	1,00		=	264,12	M	
		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)				34,28	x	1,00		=	34,28	M	
								Total		=	565,52	M	
24.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
					DIREITO	267,12	x	0,35	x	1,00	=	9,35	M3
					ESQUERDO	264,12	x	0,35	x	1,00	=	9,24	M3
								Total		=	18,59	M3	
24.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 24.2.2							Item 24.2.2	=	Volume		
									Total	=	18,59	M3	
24.3	24.3	SINALIZAÇÃO											
24.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE						Quantidade		=	Total		
								R1	4,00	=	4,00	UN	
								R19	2,00	=	2,00	UN	
								Total		=	6,00	UN	
24.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC						Quantidade		=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
								Total		=	1,00	UN	
24.4	24.4	SERVIÇOS FINAIS											
24.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item							Item	=	Área		
									Total	=	2211,31	M2	
25.0	25.0	RUA S.D.O 06 -SEDE											
25.1	25.1	PAVIMENTAÇÃO											
25.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				Comprimento	x	Quantidade		=	Total		
						239,26	x	1,00		=	239,26	M	
								Total		=	239,26	M	
25.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade			=	Área		
			239,26	x	6,31	x	1,00			=	1509,73	M2	
							Total			=	1509,73	M2	
25.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade			=	Área		
			239,26	x	5,31	x	1,00			=	1270,47	M2	
							Total			=	1270,47	M2	
25.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			239,26	x	5,31	x	0,09	x	1,00	=	114,34	M3	
								Total		=	114,34	M3	
25.2	25.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
25.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10				Comprimento	x	Quantidade		=	Total		
					DIREITO	228,28	x	1,00		=	228,28	M	
					ESQUERDO	233,43	x	1,00		=	233,43	M	
								Total		=	461,71	M	
25.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
					DIREITO	228,28	x	0,35	x	1,00	=	7,99	M3
					ESQUERDO	233,43	x	0,35	x	1,00	=	8,17	M3
								Total		=	16,16	M3	
25.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 25.2.2							Item 25.2.2	=	Volume		
									Total	=	16,16	M3	
25.3	25.3	SERVIÇOS FINAIS											
25.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 25.1							Item 25.1	=	Área		
									Total	=	1509,73	M2	
									Total	=	1509,73	M2	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
26.0	26.0	DESMOBILIZAÇÃO						
26.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		Motoniveladora	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
		Rolo Compac. De pneus autopelido	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
		Rolo compactador pé de carneiro	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
		Vibratório autopropelido	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
		Trator c. Grade	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
		Pá carrehadeira	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
					Total	=	1458,00	KM