

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
 PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
 PT 1086802-06

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI UTILIZADO: 20,95%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2023
 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	501,77	606,89	2.427,56	0,25%
3.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	552,52	668,27	668,27	0,07%
3.4	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.299,25	0,24%
3.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.473,88	1,29	1,56	2.299,25	0,24%
4.0	-	-	RUA SDO ENTORNO DA PRAÇA DO CANGATI					372.345,83	38,76%
4.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO					332.752,22	34,64%
4.1.1	SINAPI	99064	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	178,19	0,62	0,75	133,64	0,01%
4.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	2.424,90	2,46	2,98	7.226,20	0,75%
4.1.3	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	460,73	85,82	103,80	47.823,77	4,98%
4.1.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	2.424,90	70,77	85,60	207.571,44	21,61%
4.1.5	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	12.366,99	2,61	3,16	39.079,69	4,07%
4.1.6	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	24.733,98	1,03	1,25	30.917,48	3,22%
4.2	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					28.951,33	3,01%
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	381,67	47,32	57,23	21.842,97	2,27%
4.2.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,48	50,22	60,74	758,04	0,08%
4.2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,48	420,70	508,84	6.350,32	0,66%
4.3	-	-	SINALIZAÇÃO					3.095,83	0,32%
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	501,77	606,89	2.427,56	0,25%

JOIA BARROS PROJETOS
 Arthur M. de Almeida Torquato
 Engº CMI - CREA 53960D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PT 1086802-06

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI UTILIZADO: 20,95%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2023
SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	552,52	668,27	668,27	0,07%
4.4	-	-	CALÇADA					3.763,61	0,39%
4.4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	24,10	23,30	28,18	679,14	0,07%
4.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	6,28	19,28	23,32	146,45	0,02%
4.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,28	118,72	143,59	901,75	0,09%
4.4.4	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	22,90	73,52	88,92	2.036,27	0,21%
4.5	-	-	SERVIÇOS FINAIS					3.782,84	0,39%
4.5.1	SEINFRA	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.424,90	1,29	1,56	3.782,84	0,39%
5.0	-	-	RUA DE ACESSO A ESCOLA - ASSUNÇÃO					223.885,24	23,31%
5.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO					149.079,99	15,52%
5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	154,05	0,62	0,75	115,54	0,01%
5.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.086,00	2,46	2,98	3.236,28	0,34%
5.1.3	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	206,34	85,82	103,80	21.418,09	2,23%
5.1.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1.086,00	70,77	85,60	92.961,60	9,68%
5.1.5	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.538,60	2,61	3,16	17.501,98	1,82%
5.1.6	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.077,20	1,03	1,25	13.846,50	1,44%
5.2	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					25.411,37	2,65%

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53960D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE

PT 1086802-06

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI UTILIZADO: 20,95%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2023
SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2.1	SINAPI	94273	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	M	333,45	47,32	57,23	19.083,34	1,99%
5.2.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,11	50,22	60,74	674,82	0,07%
5.2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,11	420,70	508,84	5.653,21	0,59%
5.3	-	-	SINALIZAÇÃO					3.095,83	0,32%
5.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	501,77	606,89	2.427,56	0,25%
5.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	552,52	668,27	668,27	0,07%
5.4	-	-	CALÇADA					44.603,89	4,64%
5.4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	154,05	23,30	28,18	4.341,13	0,45%
5.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	80,56	19,28	23,32	1.878,66	0,20%
5.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	80,56	118,72	143,59	11.567,61	1,20%
5.4.4	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	301,58	73,52	88,92	26.816,49	2,79%
5.5	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.694,16	0,18%
5.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.086,00	1,29	1,56	1.694,16	0,18%
6.0	-	-	RUA DO CEI					41.319,80	4,30%
6.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO					27.221,65	2,83%
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	24,79	0,62	0,75	18,59	0,00%
6.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	198,32	2,46	2,98	590,99	0,06%
6.1.3	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	37,68	85,82	103,80	3.911,18	0,41%
6.1.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	198,32	70,77	85,60	16.976,19	1,77%

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Marcos Torquato
Engº Civil - CREA 53960D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE

PT 1086602-06

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI UTILIZADO: 20,95%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2023
SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.1.5	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.011,43	2,61	3,16	3.196,12	0,33%
6.1.6	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.022,86	1,03	1,25	2.528,58	0,26%
6.2	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					4.286,37	0,45%
6.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	57,58	47,32	57,23	3.295,30	0,34%
6.2.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,74	50,22	60,74	105,69	0,01%
6.2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,74	420,70	508,84	885,38	0,09%
6.3	-	-	SINALIZAÇÃO					2.488,94	0,26%
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	501,77	606,89	1.820,67	0,19%
6.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	552,52	668,27	668,27	0,07%
6.4	-	-	CALCADA					7.013,46	0,73%
6.4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	24,79	23,30	28,18	698,58	0,07%
6.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	13,00	19,28	23,32	303,16	0,03%
6.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,70	118,72	143,59	1.823,59	0,19%
6.4.4	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	47,10	73,52	88,92	4.188,13	0,44%
6.5	-	-	SERVIÇOS FINAIS					309,38	0,03%
6.5.1	SEINFRA	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	198,32	1,29	1,56	309,38	0,03%
7.0	-	-	DESMOBILIZAÇÃO					7.359,02	0,77%
7.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.650,00	3,69	4,46	7.359,02	0,77%

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Mafelza Torquato
Engº Civil / CREA 53860D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PT 1086802-06

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI UTILIZADO: 20,95%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2022
SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
TOTAL GERAL 960.651,46									

O orçamento importa o valor de : novecentos e sessenta mil, seiscentos e cinquenta e um reais e quarenta e quatro centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53960D - CE

CC



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eirell.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

260

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

II. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Tórquato
Engº Civil / CNEA 53560D - CE

261

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Área				
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		
							Total	=	12,00		
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			Área	x	Quantidade	=	Área		
					0,64	x	8,00	=	5,12		
					0,64	x	8,00	=	5,12		
					0,64	x	8,00	=	5,12		
							Total	=	15,36		
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total		
			50,00	x		x	5,00	=	250,00		
			8,45	x		x	5,00	=	42,25		
			12,10	x		x	5,00	=	60,50		
			11,00	x		x	5,00	=	55,00		
							Total	=	407,75		
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total		
				x		x	1,00	=	275,00		
				x		x	1,00	=	275,00		
				x		x	1,00	=	275,00		
				x		x	1,00	=	275,00		
				x		x	1,00	=	275,00		
				x		x	1,00	=	275,00		
							Total	=	1650,00		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	TOTAL		
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					100,00	=	100,00		
							Total	=	100,00		
									%		
3.0	3.0	TRAVESSA PINHEIRO - SEDE							%		
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total		
			81,86	x		x	1,00	=	81,86		
							Total	=	81,86		
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura media	x	Quantidade	=	Área		
			81,86	x	18,00	x	1,00	=	1473,88		
							Total	=	1473,88		
3.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1473,88	x	0,19	x	1,00	=	280,04		
							Total	=	280,04		
3.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. A	Comprimento	x	Largura media	x	Quantidade	=	Área		
			81,86	x	18,00	x	1,00	=	1473,88		
							Total	=	1473,88		
1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área
			0,17	x	1473,88	x	30,00	x	1,00	=	7516,79
								Total	=	7516,79	
3.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área
			0,17	x	1473,88	x	60,00	x	1,00	=	15033,58
								Total	=	15033,58	
3.2	3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total		
			DIREITO 81,85	x		x	1,00	=	81,85		
			ESQUERDO 75,04	x		x	1,00	=	75,04		
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO) 108,25	x		x	1,00	=	108,25		
							Total	=	265,14		
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			DIREITO 81,85	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,86
			ESQUERDO 75,04	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,63
								Total	=	5,49	
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 3.2.2						Item 3.2.2	=	Volume	
								Total	=	5,49	
3.3	3.3	SINALIZAÇÃO									
3.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total		
							R1 2,00	=	2,00		
							R19 2,00	=	2,00		
							A32 0,00	=	0,00		

JOTA BARRAS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº CIVIL - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	4,00	UN				
3.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUR			Quantidade	=	Total					
					1,00	=	1,00	UN				
					Total	=	1,00	UN				
3.4	3.4	SERVIÇOS FINAIS										
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 3.1.2										
					Área							
					Item 3.1.2	=	1473,88	M2				
					Total	=	1473,88	M2				
4.0	4.0	RUA SDO ENTORNO DA PRAÇA DO CANGATI										
4.1	4.1	PAVIMENTAÇÃO										
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			178,19	x	1,00	=	178,19	M				
					Total	=	178,19	M				
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura media	x	Quantidade	=	Área			
			178,19	x	13,61	x	1,00	=	2424,90			
					Total	=	2424,90	M2				
4.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			2424,90	x	0,19	x	1,00	=	460,73			
					Total	=	460,73	M3				
4.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			178,19	x	13,61	x	1,00	=	2424,90			
					Total	=	2424,90	M2				
4.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área	
			0,17	x	2424,90	x	30,00	x	1,00	=	12366,99	
					Total	=	12366,99	TXKM				
4.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área	
			0,17	x	2424,90	x	60,00	x	1,00	=	24733,98	
					Total	=	24733,98	TXKM				
4.2	4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1	DIREITO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			ESQUERDO	178,19	x	1,00	=	178,19	M			
				178,19	x	1,00	=	178,19	M			
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	25,29	x	1,00	=	25,29	M			
					Total	=	381,67	M				
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	DIREITO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			ESQUERDO	178,19	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,24
				178,19	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,24
					Total	=	12,48	M3				
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 4.2.2										
					Item 4.2.2	=	12,48	M3				
					Total	=	12,48	M3				
4.3	4.3	SINALIZAÇÃO										
4.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"			R1	2,00	=	2,00	UN			
					R19	2,00	=	2,00	UN			
					A32	0,00	=	0,00	UN			
					Total	=	4,00	UN				
4.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUR			Quantidade	=	Total					
					1,00	=	1,00	UN				
					Total	=	1,00	UN				
4.4	4.4	CALÇADA										
4.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	LADO DIREITO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			LADO ESQUERDO	24,10	x	1,00	=	24,10	M			
				0,00	x	1,00	=	0,00	M			
					Total	=	24,10	M				
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	24,10	x	0,25	x	1,00	=	6,03		
				1,00	x	0,25	x	1,00	=	0,25		
					Total	=	6,28	M2				
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	Comprimento	x	LARGURA	=	Total				
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	24,10	x	0,25	=	6,03	M2			
				1,00	x	0,25	=	0,25	M2			

JOATA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	6,28	M2		
4.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
			24,10	x	0,95	x	1,00	=	22,90	M2		
							Total	=	22,90	M2		
4.5	4.5	SERVIÇOS FINAIS										
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 4.1.2										
							Item 4.1.2	=	2424,90	M2		
							Total	=	2424,90	M2		
5.0	5.0	RUA DE ACESSO A ESCOLA - ASSUNÇÃO										
5.1	5.1	PAVIMENTAÇÃO										
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	M		
			154,05	x	1,00	x	1,00	=	154,05	M		
							Total	=	154,05	M		
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura MEDIA	x	Quantidade	=	Área	M2		
			154,05	x	7,05	x	1,00	=	1086,00	M2		
							Total	=	1086,00	M2		
1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3		
			1086,00	x	0,19	x	1,00	=	206,34	M3		
							Total	=	206,34	M3		
5.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura MEDIA	x	Quantidade	=	Área	M2		
			154,05	x	7,05	x	1,00	=	1086,00	M2		
							Total	=	1086,00	M2		
5.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área	
			0,17	x	1086,00	x	30,00	x	1,00	=	5538,60	
							Total	=	5538,60	TXKM		
5.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área	
			0,17	x	1086,00	x	60,00	x	1,00	=	11077,20	
							Total	=	11077,20	TXKM		
5.2	5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1	DIREITO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M			
			ESQUERDO	154,05	x	1,00	=	154,05	M			
				163,40	x	1,00	=	163,40	M			
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	16,00	x	1,00	=	16,00	M			
							Total	=	333,45	M		
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	DIREITO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			ESQUERDO	154,05	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,39
				163,40	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,72
							Total	=	11,11	M3		
5.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 5.2.2										
							Item 5.2.2	=	11,11	M3		
							Total	=	11,11	M3		
5.3	5.3	SINALIZAÇÃO										
5.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					R1	2,00	=	2,00	UN	
							R19	2,00	=	2,00	UN	
							A32	0,00	=	0,00	UN	
							Total	=	4,00	UN		
5.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUR					Quantidade	=	Total	UN		
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
5.4	5.4	CALÇADA										
5.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	LADO DIREITO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M			
			LADO ESQUERDO	154,05	x	1,00	=	154,05	M			
				163,40	x	1,00	=	163,40	M			
							Total	=	154,05	M		
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	317,45	x	0,25	x	1,00	=	79,36	M2	
				1,20	x	0,25	x	4,00	=	1,20	M2	
							Total	=	80,56	M2		
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	DIRECIONAL	Comprimento	x	LARGURA	x	Quantidade	=	Total	M2	
			ALERTA	317,45	x	0,25	x	1,00	=	79,36	M2	
				4,80	x	0,25	x	1,20	=	1,20	M2	

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PT 1086802-06

264

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=					
5.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2					80,56	=		M2			
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			317,45	x	0,95	x	1,00	=	301,58				
							Total	=	301,58	M2			
5.5	5.5	SERVIÇOS FINAIS											
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 5.1.2											
							Item 5.1.2	=	1086,00	M2			
							Total	=	1086,00	M2			
6.0	6.0	RUA DO CEI											
6.1	6.1	PAVIMENTAÇÃO											
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			24,79	x		x	1,00	=	24,79	M			
							Total	=	24,79	M			
6.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			24,79	x	8,00	x	1,00	=	198,32	M2			
							Total	=	198,32	M2			
6.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			24,79	x	8,00	x	0,19	x	1,00	=	37,68		
							Total	=	37,68	M3			
6.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2018					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			24,79	x	8,00	x	1,00	=	198,32	M2			
							Total	=	198,32	M2			
6.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	198,32	x	30,00	x	1,00	=	1011,43		
							Total	=	1011,43	TXKM			
6.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA P	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	198,32	x	60,00	x	1,00	=	2022,86		
							Total	=	2022,86	TXKM			
6.2	6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
6.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							DIREITO	x	1,00	=	24,79		
							ESQUERDO	x	1,00	=	24,79		
							TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	x	1,00	=	8,00		
							Total	=	57,58	M			
6.2.2	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	=	0,87		
			ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,87		
							Total	=	1,74	M3			
6.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 6.2.2					Item 6.2.2	=	1,74	M3			
							Total	=	1,74	M3			
6.3	6.3	SINALIZAÇÃO											
6.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					R1	0,00	=	0,00	UN		
							R19	3,00	=	3,00	UN		
							A32	0,00	=	0,00	UN		
							Total	=	3,00	UN			
6.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS					Quantidade	=	Total				
							1,00	=	1,00	UN			
							Total	=	1,00	UN			
6.4	6.4	CALÇADA											
6.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							LADO DIREITO	x	1,00	=	24,79		
							LADO ESQUERDO	x	1,00	=	24,79		
							Total	=	24,79	M			
6.4.2	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	x	49,58	x	1,00	=	12,40	M2			
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	x	1,20	x	2,00	=	0,60	M2			
							Total	=	13,00	M2			
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	LARGURA	x	Quantidade	=	Total				
			DIRECIONAL	x	49,58	x	0,25	=	12,40	M2			
			ALERTA	x	1,20	x	0,25	=	0,30	M2			

JOATA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	12,70	M2	
6.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2			Total	=	12,70	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			24,79	x	0,95	x	2,00	=	47,10
							Total	=	47,10
6.5	6.5	SERVIÇOS FINAIS							
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 6.1.2							
							Área		
					Item 6.1.2	=	198,32	M2	
					Total	=	198,32	M2	
7.0	7.0	DESMOBILIZAÇÃO							
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		Motoniveladora	275,00	x	1,00	=	275,00	KM	
		Rolo Compac. De pneus autopelido	275,00	x	1,00	=	275,00	KM	
		Rolo compactador pé de carneiro	275,00	x	1,00	=	275,00	KM	
		Vibratório autopropelido	275,00	x	1,00	=	275,00	KM	
		Trator c. Grade	275,00	x	1,00	=	275,00	KM	
		Pá carreadeira	275,00	x	1,00	=	275,00	KM	
					Total	=	1650,00	KM	

JOTA BARRUS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE