

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		MEMO	DRIAL DE CALCULO	DOS QU	ANIIIAIIVUS			PROJE	A BARROS TOS E ASSESSORIA	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
			Comprimento	x x	Largura 2 50	×	Quantidade 1,00	= =	Área 10,00	M2
			4,00	х	2,50	х	1,00 Total	=	10,00 10,00	M2 M2
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVA	LO MECÂNICO C/ PRA	NCHA D		A PARA	ITAPIUNA		-	
		Fortaleza- Milhã	Tuatauaa da l	Estaina	Comprimento	x	Quantidade	= =	Total	KM
			Tratores de l Pás carrega		300,00 300,00	x x	1,00 1,00	=	300,00 300,00	KM KM
			Caminhões bascu	ılantes	300,00	×	1,00	=	300,00	KM
		Motoniv	eladora com escarif		300,00	X	1,00	=	300,00	KM
			Pés de ca Irrio	arneiro Jadeira	300,00 300,00	X X	1,00 1,00	=	300,00 300,00	KM KM
				,			Total	=	1800,00	KM
2.0	2.0 COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO EOCAL					Quantidade	=	Total	
							100,00	=	100,00	%
3.0	3.0	ÁREA 01 - ÁGUA BOA					Total		100,00	%
3.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			.		0			
					Comprimento 1810,23	х х	Quantidade 1,00	= =	Total 1810,23	М
						~	Total	=	1810,23	M
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de			,		0	_	á	
			Comprimento 1810,23	x x	Largura 1,50	х х	Quantidade 2,00	= =	Área 5430,69	M2
		~ .	,20		-,		Total	=	5430,69	M2
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total	
			1810,23	X	2,00	×	Quantidade 15%	=	543,07	М
			,		,		Total	=	543,07	М
3.2 3.2.1	3.2 C0928	TERRAPLANAGEM CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROI	E DO CRAIL DE COM	DACTACÃ	0					
3.2.1	C0926	Volume Conforme Quadro de Cubação	LE DO GRAO DE COMI	PACTAÇA	O					
		,			Volume	x	Quantidade	=	Área	
					834,76	X	1,00 Total	= =	834,76	M3 M3
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com	n escavadeira hidráuli	ica de 1.	56 m³		iotai	=	834,76	MS
		Volume Conforme Quadro de Cubação							,	
					Volume	x	Quantidade 1,00	= =	Área 1824,82	М3
					1824,82	Х	Total	=	1824,82	M3
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10							_	
		Volume x 1824,82 x	DMT	X	Densidade	x	Empolamentp 125%	= =	Área 9489,06	MO
		1824,82 x	2,60	Х	1,60	Х	Total	=	9489,06	M3 M3
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor	normal						_	
					Volume 1824,82	х х	Quantidade 1,00	= =	Årea 1824,82	М3
					1024,02	^	Total	=	1824,82	M3
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								
		Igual ao item 3.2.2							Volume	
							Item 3.2.2	=	1824,82	М3
							Total	=	1824,82	МЗ
3.3 3.3.1	3.3 4011209	REVESTIMENTO PRIMÁRIO Regularização do subleito								
3.3.1	4011203	Regularização do Sabieito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1810,23	X	6,00	x	1,00	=	10861,38	M2
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida con	n escavadeira hidráuli	ica de 1 '	56 m³		Total	=	10861,38	М2
3.3.2	1010030	Comprimento x	Largura	X	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		1810,23 x	6,00	x	0,30	X	1,00	=	3258,41	M3
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10	m³ - rodovia em reve	estimento	primário		Total	=	3258,41	М3
5.5.5	032.07.	Volume x	DMT	X	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
		3258,41 x	2,60	X	1,60	x	125%	=	16943,73	M3
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com mat	erial de iazida				Total	=	16943,73	МЗ
3.3.1	. 320012	Comprimento x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		1810,23 x	6,00	x	0,30	Х	1,00 Total	=	3258,41	M3 M3
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Total	=	3258,41	™3
3.3.3	32010	Igual ao item 3.3.2								
							Item 3.3.2	_	Volume	MO
							Total	=	3258,41 3258,41	M3 M3
3.4	3.4	BUEIROS							/	
3.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0°	- areia e brita comerc	ciais - ala	is retas		0	_	Take!	
							Quantidade 8,00	=	Total 8,00	UN
							Total	=	8,00	UN
3.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita	a e pedra de mão com	nerciais	Companies		0	_	Take!	
					Comprimento 8,00	X X	Quantidade 4,00	=	Total 32,00	М
					5,00	^	Total	=	32,00 32,00	M
3.5	3.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS	, madair-							
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de Igual ao item 3.1.3	: maderra							
		<u> </u>							Total	1
										and the second



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
4.0	4.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO -	- TRECHO 01				Total	Ξ	543,07	М
4.1	4.1	SERVIÇOS INICIAIS	- IKECHO UI							
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					4754,24	x	1,00	=	4754,24	М
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de	área com árvores de	diâmetro	o até 0,15 m		Total	=	4754,24	М
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	.42
			4754,24	Х	1,50	X	2,00 Total	=	14262,72 14262,72	M2 M2
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total	
			4754,24	X	2,00	x	15%	=	1426,27	М
4.2	4.2	TERRAPLANAGEM					Total	=	1426,27	М
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROL	E DO GRAU DE COM	PACTAÇÂ	lo					
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área	
					1405,67	х	1,00	=	1405,67	M3
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com	n escavadeira hidráuli	ica de 1,	56 m³		Total	=	1405,67	М3
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área	
					7539,80	×	1,00	=	7539,80	М3
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 i	m³ - rodovia em reve	estimento	n nrimário		Total	=	7539,80	М3
4.2.3	3314374	Volume x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
		7539,80 x	2,38	Х	1,60	Х	125% Total	=	35889,45 35889,45	M3 M3
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor	normal		W-1				-	
					Volume 7539,80	X X	Quantidade 1,00	=	Área 7539,80	М3
435	C20.40	INDENITAÇÃO DE JAZIDA			,		Total	=	7539,80	МЗ
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.2.2								
							Itom 4.3.3	_	Volume 7530.80	MO
							Item 4.2.2 Total	=	7539,80 7539,80	M3 M3
4.3	4.3 4011209	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4754,24	Х	6,00	Х	1,00 Total	=	28525,44 28525,44	M2 M2
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com							-	174
		Comprimento x 4754,24 x	Largura 6,00	x x	Altura 0,30	x x	Quantidade 1,00	=	Área 8557,63	М3
		•	•			^	Total	=	8557,63	M3
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 : Volume x	m³ - rodovia em reve DMT	estimento x	primário Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
		8557,63 x	2,38	x	1,60	х	125%	=	40734,32	М3
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com mat	erial de jazida				Total	=	40734,32	МЗ
		Comprimento x	Largura	x	Altura	X	Quantidade	=	Área	мэ
		4754,24 x	6,00	Х	0,30	X	1,00 Total	=	8557,63 8557,63	M3 M3
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.3.2								
		Igual ao Item 4.3.2							Volume	
							Item 4.3.2 Total	=	8557,63 8557,63	M3 M3
4.4	4.4	BUEIROS					Total	_	0337,03	1-13
4.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0°	- areia e brita comerc	ciais - ala	as retas		Quantidade	=	Total	
							8,00	=	8,00	UN
4.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita	a e pedra de mão con	nerciais			Total	=	8,00	UN
	-				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					8,00	х	4,00 Total	=	32,00 32,00	M M
4.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0°	- areia e brita comerc	ciais - ala	as retas					
							Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
4.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita	a a nadra da mão con	nerciale			Total	=	2,00	UN
7.4.4	00403/	Corpo de Dorc D — 1,00 III PAI - dield, Drita	i e peura de mao com	iici cidis	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					8,00	х	1,00 Total	=	8,00 8,00	М М
4.5	4.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS					i otal	_	0,00	
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de Igual ao item 4.1.3	madeira							
		2					.		Total	
							Item 4.1.3 Total	=	1426,27 1426,27	М М
5.0	5.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO -	- TRECHO 02						-,	
5.1 5.1.1	5.1 99064	SERVIÇOS INICIAIS LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
		,			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	N/I
					71,04	х	1,00 Total	=	71,04 71,04	M M
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de	área com árvores de Comprimento	diâmetro x	o até 0,15 m Largura	x	Quantidade	=	Área	,
			71,04	X X	1,50	×	Quantidade 2,00	=	213,12	M2
									JOTA BARROS	ROJETOS
									Arthur Moreira Eng ^o Civil - CREA 5	Torquato
									ETIY OWI - OREAS	0000D - 0E



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			MEMORIAL DE CALCULO	DOS QU	JANIIIAIIVOS			PROJE	A BARROS TOS E ASSESSORIA	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		~ ~					Total	=	213,12	M2
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	_	Total	
			71,04	x	2,00	х	15% Total	=	21,31 21,31	М М
5.2	5.2	TERRAPLANAGEM			~ _		iotai	-	21,31	M
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CO Volume Conforme Quadro de Cuba		PACTAÇA	AO					
		-	•		Volume 37,11	x x	Quantidade 1,00	=	Área 37,11	М3
					37,11		Total	=	37,11	M3
5.3 5.3.1	5.3 4011209	REVESTIMENTO PRIMÁRIO Regularização do subleito								
			Comprimento 71,04	x x	Largura 6,00	x x	Quantidade 1,00	=	Área 426,24	M2
F 2 2	404.6006		·			^	Total	=	426,24	M2
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazio Comprimento	x Largura	ca de 1, x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		71,04	x 6,00	Х	0,30	Х	1,00 Total	=	127,87 127,87	M3 M3
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante Volume			o primário Densidade		Empelamenta	=	Área	
		127,87	x DMT x 1,73	x x	1,60	x x	Empolamentp 125%	=	442,43	М3
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário co	m material de jazida				Total	=	442,43	МЗ
		Comprimento 71,04	x Largura	x x	Altura 0,30	x	Quantidade	= =	Área	М3
		•	x 6,00	Χ.	0,30	х	1,00 Total	=	127,87 127,87	M3
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.3.2								
							Item 5.3.2	=	Volume 127,87	М3
- 4		DECOMPOSIÇÃO DE CERSAS					Total	=	127,87	М3
5.4 5.4.1	5.4 4915730	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS Recomposição total de cerca com mou	ırão de madeira							
		Igual ao item 5.1.3							Total	
							Item 5.1.3 Total	=	21,31 21,31	M M
6.0	6.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE	BELO - TRECHO 03				Total		21,51	
6.1 6.1.1	6.1 99064	SERVIÇOS INICIAIS LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/	2018							
					Comprimento 961,31	x x	Quantidade 1,00	=	Total 961,31	М
6.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpe	oza de área com árvores de	diâmetr	o até 0 15 m		Total	=	961,31	М
0.1.2	3301700	besinatamento, destocamento e impe	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		_	961,31	Х	1,50	Х	2,00 Total	=	2883,93 2883,93	M2 M2
6.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Ouantidade	=	Total	
			961,31	x	2,00	x	15% Total	=	288,39 288,39	M M
6.2	6.2	TERRAPLANAGEM	NTD 0 5 D 0 0 N D 5 0 0 N		ĭ o		iotai	_	200,39	
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CO Volume Conforme Quadro de Cuba		PACTAÇA					_	
					Volume 440,69	x x	Quantidade 1,00	=	Área 440,69	М3
6.3	6.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			. 10/03		Total	=	440,69	МЗ
6.3.1	4011209	Regularização do subleito							_	
			Comprimento 961.31	X X	Largura 6,00	x x	Quantidade 1,00	=	Área 5767,86	M2
6.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazio					Total	=	5767,86	M2
0.5.2	4010090	Comprimento	x Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		961,31	x 6,00	Х	0,30	х	1,00 Total	=	1730,36 1730,36	M3 M3
6.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante Volume	de 10 m³ - rodovia em reve x DMT	stiment x	o primário Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
		1730,36	x 2,17	x	1,60	x	125% Total	=	7509,76 7509,76	M3 M3
6.3.4	4015612	Execução de revestimento primário co								mo
		Comprimento 961,31	x Largura x 6,00	x x	Altura 0,30	x x	Quantidade 1,00	=	Årea 1730,36	М3
6.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Total	=	1730,36	М3
3.3.3	52070	Igual ao item 6.3.2							Volum-	
							Item 6.3.2	=	Volume 1730,36	М3
6.4	6.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS					Total	=	1730,36	М3
6.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mou Igual ao item 6.1.3	ırão de madeira							
		agaar ao reem Viaid					.		Total	
							Item 6.1.3 Total	=	288,39 288,39	M M
7.0 7.1	7.0 7.1	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE SERVIÇOS INICIAIS	BELO - TRECHO 04							
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/	2018		Comprimento	v	Quantidade	_	Total	
					123,93	x x	1,00	=	123,93	/ M
							Total	=	123,93	M

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



								FNU	JETOS E ASSESSORIA	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
7.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza d	e área com árvores de	diâmetr	o até 0,15 m					
		, u	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			123,93	X	1,50	Х	2,00 Total	=	371,79 371,79	M2 M2
7.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS					iotai	_	371,79	MZ
			Comprimento	X	Lados	x	Quantidade	=	Total	
			123,93	Х	2,00	Х	15% Total	=	37,18 37,18	М М
7.2	7.2	TERRAPLANAGEM		~	·_				,	
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTRO Volume Conforme Quadro de Cubação	OLE DO GRAU DE COMF	PACTAÇÃ	10					
		volume comorme Quauro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área	
					30,65	Х	1,00	=	30,65	M3
7.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida co	om escavadeira hidráuli	ica de 1.	56 m³		Total	=	30,65	М3
,	.020030	Volume Conforme Quadro de Cubação	m cocavacina maraan	,						
					Volume	x	Quantidade	=	Área	M2
					2,58	Х	1,00 Total	=	2,58 2,58	M3 M3
7.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10					_			
		Volume x 2,58 x	DMT 1,75	X X	Densidade 1,60	x x	Empolamentp 125%	=	Årea 9,03	М3
		2,30 X	1,73	^	1,00	^	Total	=	9,03 9,03	M3
7.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Procto	r normal		Val	_	Oue-std - 1	_	_	
					Volume 2,58	x x	Quantidade 1,00	=	Årea 2,58	М3
					2,50	Α.	Total	=	2,58	M3
7.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								
		Igual ao item 7.2.2							Volume	
							Item 7.2.2	=	2,58	М3
		DEVECT:					Total	=	2,58	МЗ
7.3 7.3.1	7.3 4011209	REVESTIMENTO PRIMÁRIO Regularização do subleito								
7.3.1	4011209	negularização do Subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			123,93	Х	6,00	х	1,00	=	743,58	M2
7.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida co	om escavadeira hidráuli	ica de 1	56 m³		Total	=	743,58	M2
7.5.2	4010030	Comprimento x	Largura	X	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		123,93 x	6,00	Х	0,30	х	1,00	=	223,07	М3
7.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10	n m³ - rodovia em reve	stiment	nrimário		Total	=	223,07	М3
,	33173/7	Volume x	DMT	X	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
		223,07 x	1,75	Х	1,60	х	125%	=	780,75	М3
7.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com m	aterial de iazida				Total	=	780,75	МЗ
7.3.4	4012012	Comprimento x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		123,93 x	6,00	X	0,30	X	1,00	=	223,07	М3
7.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Total	=	223,07	МЗ
7.3.5	C204U	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 7.3.2								
									Volume	
							Item 7.3.2	=	223,07	M3
7.4	7.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS					Total	=	223,07	М3
7.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão o	de madeira							
		Igual ao item 7.1.3							Total	
							Item 7.1.3	=	37,18	М
-0.0	-0.0	ÁDEA 03 DOMACEDTO A MONTE-	TRECHO AE				Total	=	37,18	М
8.0 8.1	8.0 8.1	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELC SERVIÇOS INICIAIS	- TRECHO 05							
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	3							
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	24
					116,41	Х	1,00 Total	=	116,41 116,41	M M
8.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza d		diâmetr				_	_	••
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			116,41	Х	1,50	Х	2,00 Total	=	349,23 349,23	M2 M2
8.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS					iviai	-	J79,43	I*12
-	-	-	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total	
			116,41	Х	2,00	Х	15% Total	=	34,92 34,92	M M
8.2	8.2	TERRAPLANAGEM					iviai	-	J7,34	1-1
8.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTRO	OLE DO GRAU DE COMF	PACTAÇÂ	lo					
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área	
					20,54	X X	Quantidade 1,00	=	20,54	М3
					-,-	-	Total	=	20,54	МЗ
8.3 8.3.1	8.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
0.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			116,41	X	6,00	X	1,00	=	698,46	M2
022	4016006	Eccavação o cargo do motorial de incluir	om occavadaine hided !!	ica de 1	56 m3		Total	=	698,46	М2
8.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida co Comprimento x	om escavadeira hidráuli Largura	ica de 1, x	56 m³ Altura	x	Quantidade	=	Área	
		116,41 ×	6,00	X	0,30	X	1,00	=	209,54	М3
	F011	·					Total	=	209,54	МЗ
8.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 Volume x	0 m³ - rodovia em reve DMT	estimento x	primário Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
		209,54 x	1,75	X	1,60	X	125%	=	733,39	/ M3
		•	•		•		Total	=	733,39	/мз
									JOTA BARROS	ROJETOS
									Arthur Moreira	Torquato
									Engo Civil - CREA	03900D - CE



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
8.3.4	4015612	Execução de revestimento primário c								,	
		Comprimento 116,41	x x	Largura 6,00	x x	Altura 0,30	X X	Quantidade 1,00	=	Área 209,54	М3
		110,41	*	0,00	Χ.	0,30		Total	=	209,54 209,54	M3
8.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
		Igual ao item 8.3.2								Volume	
								Item 8.3.2	=	209,54	М3
								Total	=	209,54	МЗ
8.4 8.4.1	8.4 4915730	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS Recomposição total de cerca com mo	ourão de made	ira							
01.112	1313730	Igual ao item 8.1.3	ourus us muus								
								Item 8.1.3	=	Total 34,92	м
								Total	=	34,92 34,92	M M
9.0	9.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE	BELO - TREC	HO 06							
9.1 9.1.1	9.1 99064	SERVIÇOS INICIAIS LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10	1/2018								
3.1.1	33001	20019/10 22 17/11/12/11/19/10: 711 _10	5,2010			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						329,60	Х	1,00	=	329,60	M
9.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limp	peza de área co	om árvores de	diâmetro	o até 0.15 m		Total	=	329,60	М
				mprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
				329,60	X	1,50	Х	2,00 Total	=	988,80 988,80	M2 M2
9.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS						Total	_	300,00	1.12
			Co	mprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total	
				329,60	Х	2,00	Х	15% Total	=	98,88 98,88	M M
9.2	9.2	TERRAPLANAGEM				• _				, -, -, -	
9.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CO Volume Conforme Quadro de Cuba		GRAU DE COM	PACTAÇÃ	NO .					
		Totalile Comornie Quadro de Cub	ayuu			Volume	x	Quantidade	=	Área	
						122,01	x	1,00	=	122,01	М3
9.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jaz	zida com escav	adeira hidrául	ica de 1	56 m³		Total	=	122,01	М3
J. L. L	.510050	Volume Conforme Quadro de Cuba		_ucu maraur	uc 1,						
						Volume 13,72	x x	Quantidade 1,00	=	Årea 13,72	М3
						13,72		Total	=	13,72 13,72	M3
9.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante								_	
		Volume 13,72	X X	DMT 1,85	X X	Densidade 1,60	x x	Empolamentp 125%	=	Área 50,76	М3
		13,72	^	1,05	^	1,00	^	Total	=	50,76	М3
9.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do F	Proctor normal	l							
						Volume 13,72	x x	Quantidade 1,00	=	Årea 13,72	М3
		~				/		Total	=	13,72	МЗ
9.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 9.2.2									
		igual ao item 9.2.2								Volume	
								Item 9.2.2	=	13,72	М3
9.3	9.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						Total	=	13,72	М3
9.3.1	4011209	Regularização do subleito									
			Co	mprimento	x x	Largura 6,00	X	Quantidade 1,00	=	Årea 1977,60	M2
				329,60	X	0,00	х	Total	=	1977,60	M2
9.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jaz									
		Comprimento 329,60	x x	Largura 6,00	X X	Altura 0,30	X X	Quantidade 1,00	=	Área 593,28	М3
		323,00	^	0,00	^	0,50	^	Total	=	593,28	М3
9.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante					_	E	_	á	
		Volume 593,28	x x	DMT 1,85	X X	Densidade 1,60	x x	Empolamentp 125%	=	Área 2195,14	М3
		·		•		=,		Total	=	2195,14	МЗ
9.3.4	4015612	Execução de revestimento primário c Comprimento	com material d	e jazida Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		329,60	X	6,00	×	0,30	X	1,00	=	593,28	М3
0 2 -	622:-	·						Total	=	593,28	МЗ
9.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 9.3.2									
		<u> </u>								Volume	
								Item 9.3.2 Total	=	593,28	M3 M3
9.4	9.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						iotal	_	593,28	M3
9.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mo	ourão de made	ira							
		Igual ao item 9.1.3								Total	
								Item 9.1.3	=	98,88	М
10.0	10.0	ÁREA 03 - MILHÃ A BARRA						Total	=	98,88	М
10.1	10.0	SERVIÇOS INICIAIS									
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10	0/2018								
						Comprimento 6059,49	X X	Quantidade 1,00	=	Total 6059,49	М
						•	**	Total	=	6059,49	М
10.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limp					*-	0	_	Á	
			Co	mprimento 6059,49	X X	Largura 1,50	x x	Quantidade 2,00	=	Área 18178,47	M2
				, -		,	-	Total	=	18178,47	M2
10.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	c-	mprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Tatal	1
			CO	primento	*	Lauus	X	Quantituatie	-	Total	PATETOS
										JOTA BARROS FI Arthur Moreira	Torquato
										Engo Civil - CREA 5	3900D - CE
										~	



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

								PROJ	ETOS E ASSESSORIA	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			5059,49	Х	2,00	х	15%	=	1817,85	М
10.2	10.2	TERRAPLANAGEM					Total	=	1817,85	М
10.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GI Volume Conforme Quadro de Cubação	RAU DE COM	IPACTAÇÃO						
		2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -			Volume 1777,06	x x	Quantidade 1,00	=	Área 1777,06	М3
					·	Χ.	Total	=	1777,00 1777,06	M3
10.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escava Volume Conforme Quadro de Cubação	deira hidrául	lica de 1,56	6 m ³					
					Volume 5673,28	x x	Quantidade 1,00	=	Área 5673,28	М3
10 2 2	E014274	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rod	lavia am rav	actimanta .	·	^	Total	=	5673,28	МЗ
10.2.3	5914374	. Volume x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
		5673,28 x	8,52	x	1,60	Х	125% Total	=	96672,69 96672,69	M3 M3
10.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Volume	x	Quantidade	=	Área	
					5673,28	x	1,00	=	5673,28	М3
10.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Total	=	5673,28	М3
		Igual ao item 10.2.2							Volume	
							Item 10.2.2 Total	=	5673,28 5673,28	M3 M3
10.3	10.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					IOLAI	-	30/3,20	MJ
10.3.1	4011209	Regularização do subleito Con	nprimento	×	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		6	5059,49	x	6,00	х	1,00 Total	=	36356,94 36356,94	M2 M2
10.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escava								••-
		Comprimento x L 6059,49 x	.argura 6,00	x x	Altura 0,30	x x	Quantidade 1,00	=	Área 10907,08	М3
10.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rod	lovia em rev	estimento r	primário		Total	=	10907,08	МЗ
		Volume x 10907,08 x	DMT 8,52	x x	Densidade	x	Empolamentp 125%	=	Área 185856,64	М3
		·		*	1,60	х	Total	=	185856,64	M3
10.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de Comprimento x L	jazida .argura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		6059,49 x	6,00	x	0,30	х	1,00 Total	=	10907,08 10907,08	M3 M3
10.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							10307,00	
		Igual ao item 10.3.2							Volume	
							Item 10.3.2 Total	=	10907,08 10907,08	M3 M3
10.4 10.4.1	10.4 804101	BUEIROS Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e	hrita comer	riais - alas	retac				·	
10.4.1	004101	boca de bore b = 0,00 m esconsidade o areia e	Direct Conner	ciais aias	retas		Quantidade	=	Total	
							8,00 Total	=	8,00 8,00	UN UN
10.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra	a de mão cor	merciais	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					8,00	x	4,00	=	32,00	М
10.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e	brita comer	ciais - alas	retas		Total	=	32,00	М
							Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
10.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra	a de mão cor	merciais			Total	=	2,00	UN
10.7.7	55-057	23. po de 25 lo 5 - 1,00 m l A1 - diela, billa e peute	ac mao coi	c. ciuis	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					8,00	х	1,00 Total	=	8,00 8,00	М М
10.5 10.5.1	10.5 4915730	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS Recomposição total de cerca com mourão de madeir	a							
		Igual ao item 10.1.3							Total	
							Item 10.1.3	=	1817,85	М
11.0	11.0	ÁREA 04 - MUCURI A TAMBURIM					Total	-	1817,85	М
11.1 11.1.1	11.1 99064	SERVIÇOS INICIAIS LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
	- 5001				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	N/I
					3267,71	х	1,00 Total	=	3267,71 3267,71	M M
11.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área cor Con	n árvores de iprimento	diâmetro a	até 0,15 m Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3267,71	x	1,50	X	2,00 Total	=	9803,13 9803,13	M2 M2
11.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS								mZ
			nprimento 3267,71	x x	Lados 2,00	x x	Quantidade 15%	=	Total 980,31	М
11.2	11.2	TERRAPLANAGEM					Total	=	980,31	М
11.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GI	RAU DE COM	IPACTAÇÃO						
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área	
					1114,90	x	1,00 Total	=	1114,90 1114,90	M3 / M3
11.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escava Volume Conforme Quadro de Cubação	deira hidrául	lica de 1,56	i m³		·-			1
		Tolaine Comornie Quauro de Cubação							JOTA BARROS	ROJETOS

Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE



									JETOS E ASSESSORIA	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							, ,	
					Volume 1518,63	x x	Quantidade 1,00 Total	=	Área 1518,63 1518,63	M3 M3
11.2.3	5914374		x DMT x 5,26	estimento x x	primário Densidade 1,60	x x	Empolamentp 125%	= =	Área 15975,99	M3
11.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Prod	ctor normal		Volume	x	Total Quantidade	=	15975,99 Área	М3
11.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 11.2.2			1518,63	х	1,00 Total	=	1518,63 1518,63 Volume	M3 M3
11.3 11.3.1	11.3 4011209	REVESTIMENTO PRIMÁRIO Regularização do subleito					Item 11.2.2 Total	=	1518,63 1518,63	M3 M3
			Comprimento 3267,71	x x	Largura 6,00	x x	Quantidade 1,00 Total	=	Área 19606,26 19606,26	M2 M2
11.3.2	4016096		com escavadeira hidrául x Largura x 6,00	ica de 1, x x	56 m³ Altura 0,30	x x	Quantidade 1,00	= =	Área 5881,88	М3
11.3.3	5914374		x DMT	x	Densidade	x	Total Empolamentp	=	5881,88 Área	МЗ
11.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com		x	1,60	Х	125% Total	=	61877,38 61877,38	M3 M3
11.3.5	C2840		x Largura x 6,00	x x	Altura 0,30	X	Quantidade 1,00 Total	= = =	Área 5881,88 5881,88	M3 M3
11.3.3	C2840	Igual ao item 11.3.2					Item 11.3.2	=	Volume 5881,88	M3
11.4 11.4.1	11.4 804101	BUEIROS Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade	e 0° - areia e brita comerc	ciais - ala	as retas		Total Quantidade	=	5881,88 Total	М3
11.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia,	brita e pedra de mão con	nerciais			2,00 Total	=	2,00 2,00	UN UN
11.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade	e 0° - areia e brita comero	ciais - ala	Comprimento 8,00	X	Quantidade 1,00 Total	=	Total 8,00 8,00	M M
		•					Quantidade 2,00 Total	= =	Total 2,00 2,00	UN UN
11.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia,	brita e pedra de mão con	nerciais	Comprimento 8,00	x x	Quantidade 1,00 Total	= =	Total 8,00 8,00	м м
11.5 11.5.1	11.5 4915730	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS Recomposição total de cerca com mourã Igual ao item 11.1.3	o de madeira				Total	_	Total	rı
12.0	12.0	ÁREA 05 - PEDRA VERDE A CABEÇA [DO BOI - TRECHO 01				Item 11.1.3 Total	=	980,31 980,31	M M
12.1	12.1	SERVIÇOS INICIAIS								
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/20	018		Comprimento 3496,77	x x	Quantidade 1,00 Total	=	Total 3496,77 3496,77	М М
12.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza	de área com árvores de Comprimento 3496,77	diâmetro x x	até 0,15 m Largura 1,50	x x	Quantidade 2,00	= =	Área 10490,31	M2
12.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento 3496,77	x x	Lados 2,00	x x	Total Quantidade 15%	=	10490,31 Total 1049,03	M2 M
12.2 12.2.1	12.2 C0928	TERRAPLANAGEM CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONT	role do grau de comi	_		^	Total	=	1049,03	M
12.2.2	4016096	Volume Conforme Quadro de Cubaçã Escavação e carga de material de jazida		ica de 1,	Volume 1040,16 56 m ³	x x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Área 1040,16 1040,16	M3 M3
		Volume Conforme Quadro de Cubaçã		/	Volume 2203,69	x x	Quantidade	= =	Área 2203,69	M3
12.2.3	5914374		10 m³ - rodovia em reve x DMT x 1,75	estimento x x	primário Densidade 1,60	x x	Total Empolamentp 125%	=	2203,69 Área 7712,92	M3 M3
12.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proc	·		·		Total	=	7712,92	M3
					Volume 2203,69	x x	Quantidade 1,00	=	Área 2203,69	M3 ROJETOS
									JOTA BARROSA Arthur Moreira Engº Civil - CREA 5	Torquato



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
		•			Total	=	2203,69	М3
12.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 12.2.2						
					Item 12.2.2	=	Volume 2203,69	М3
12.3	12.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			Total	=	2203,69	М3
12.3.1	4011209	Regularização do subleito	Largura	v	Quantidade	=	Área	
		Comprimento x 3496,77 x	6,00	x x	1,00	=	20980,62	M2
12.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m			Total	=	20980,62	М2
		Comprimento x Largura x 3496,77 x 6,00 x	Altura 0,30	x x	Quantidade 1,00	=	Área 6294,19	М3
12.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prir	mário		Total	=	6294,19	МЗ
			Densidade 1,60	x x	Empolamentp 125%	=	Área 22029,67	М3
12.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	1,00	^	Total	=	22029,67	МЗ
12.3.4	4013612	Comprimento x Largura x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		3496,77 x 6,00 x	0,30	Х	1,00 Total	=	6294,19 6294,19	M3 M3
12.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 12.3.2						
					Item 12.3.2	=	Volume 6294,19	M3
12.4	12.4	BUEIROS			Total	=	6294,19	МЗ
12.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas rei	tas		Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
12.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			Total	=	2,00	UN
		Co	omprimento 8,00	x x	Quantidade 1,00	=	Total 8,00	М
12.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas rei	tas		Total	=	8,00	М
125	00.121				Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
12.4.4	004027	Consider DCTC Double of the Constant of the Co			Total	=	2,00	UN
12.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	omprimento	x	Quantidade	=	Total	
			8,00	Х	1,00 Total	=	8,00 8,00	M M
12.4.5	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas ref	tas		Quantidade	=	Total	
					2,00 Total	=	2,00 2,00	UN UN
12.4.6	804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			Ouantidade			0.1
		Co	omprimento 8,00	x x	1,00	=	Total 8,00	М
12.5	12.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS			Total	=	8,00	М
12.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 12.1.3						
					Item 12.1.3	=	Total 1049,03	М
13.0	13.0	ÁREA 05 - PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI - TRECHO 02			Total	-	1049,03	M
13.1 13.1.1	13.1 99064	SERVIÇOS INICIAIS LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
13.1.1	33004		omprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1481,88	х	1,00 Total	=	1481,88 1481,88	M M
13.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até Comprimento x	0,15 m Largura	x	Quantidade	=	Área	
		1481,88 x	1,50	Х	2,00 Total	=	4445,64 4445,64	M2 M2
13.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS Comprimento x	Lados	x	Quantidade	=	Total	
		1481,88 x	2,00	x	15% Total	=	444,56 444,56	M M
13.2	13.2	TERRAPLANAGEM			iotai	-	444,30	IM
13.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação						
			Volume 446,46	x x	Quantidade 1,00	=	Área 446,46	M3
13.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m			Total	=	446,46	М3
		Volume Conforme Quadro de Cubação	Volume	x	Quantidade	=	Área	
			1164,41	X X	1,00	=	1164,41	M3
13.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin			Total	=	1164,41	М3
		Volume x DMT x I 1164,41 x 2,13 x	Densidade 1,60	x x	Empolamentp 125%	=	Área 4960,39	M3
13.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Total	=	4960,39	М3
		- · ·	Volume 1164,41	x x	Quantidade 1,00	=	Área 1164,41	M3
1225	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	110 1771	^	Total	=	1164,41	M3
13.2.5	C204U	THOUSENED OF DUSTON					JOTA BARROS	ROJETOS

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



					ETOS E ASSESSORIA	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
		Igual ao item 13.2.2	Item 13.2.2 Total	=	Volume 1164,41 1164,41	M3 M3
13.3 13.3.1	13.3 4011209	REVESTIMENTO PRIMÁRIO Regularização do subleito	. 5641	•		
13.3.1	4011209		uantidade 1,00 Total	= =	Área 8891,28 8891,28	M2 M2
13.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Comprimento x Largura x Altura x Que 1481,88 x 6,00 x 0,30 x	uantidade 1,00	=	Área 2667,38	M3
13.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Volume x DMT x Densidade x Em 2667,38 x 2,13 x 1,60 x	Total polamentp 125%	= =	2667,38 Área 11363,04	M3 M3
13.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida Comprimento x Largura x Altura x Qu	Total uantidade	=	11363,04 Área 2667,38	M3 M3
13.3.5	C2840	1481,88 × 6,00 × 0,30 × INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 13.3.2	1,00 Total	=	2667,38	M3
13.4	13.4	BUEIROS	Item 13.3.2 Total	= =	Volume 2667,38 2667,38	М3 М3
13.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	uantidade 4,00 Total	= = =	Total 4,00 4,00	UN UN
13.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento x Que 8,00 x	uantidade 2,00 Total	= = =	Total 16,00 16,00	M M
13.4.3	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	uantidade 2,00 Total	= =	Total 2,00 2,00	UN UN
13.4.4	804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento x Que 8,00 x	uantidade 1,00 Total	= =	Total 8,00	М М
13.5 13.5.1	13.5 4915730	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 13.1.3	Total	-	8,00	М
		1	Item 13.1.3	=	Total 444,56	М
14.0	14.0	ÁREA 06 - SANTA FÉ A CAFUNDÓ	Total	-	444,56	М
14.1 14.1.1	14.1 99064	SERVIÇOS INICIAIS LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018				
		Comprimento x Qu 8315,68 x	uantidade 1,00 Total	= = =	Total 8315,68 8315,68	М М
14.1.2	5501700	8315,68 x 1,50 x	uantidade 2,00 Total	= = =	Área 24947,04 24947,04	M2 M2
14.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS Comprimento x Lados x Qu 8315,68 x 2,00 x	uantidade 15% Total	= =	Total 2494,70 2494,70	М М
14.2 14.2.1	14.2 C0928	TERRAPLANAGEM CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação			Área	
44.0.0	101 5005	5340,45 x	uantidade 1,00 Total	=	5340,45 5340,45	M3 M3
14.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação Volume x Qu 14202,48 x	uantidade 1,00	= =	Área 14202,48	М3
14.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Volume x DMT x Densidade x Em 14202,48 x 8,68 x 1,60 x	Total polamentp 125%	=	14202,48 Área 246555,05	M3 M3
14.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal Volume x Qu	Total uantidade	=	246555,05 Área	МЗ
14.2.5	C2840	14202,48 x INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 14.2.2	1,00 Total	=	14202,48 14202,48	M3 M3
14.3	14.3	I REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Item 14.2.2 Total	= =	Volume 14202,48 14202,48	M3 M3
14.3.1	4011209	Regularização do subleito	uantidade 1,00 Total	= =	Área 49894,08 49894,08	M2 / M2
14.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				ROJETOS



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Comprimento Salis,68 x Largura x Altura x Quantidade 14768,22 M3
14968,22 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
14.3.3 14.3.1 14.3.2 14.3.2 14.3.2 14.3.2 14.3.3 14.3 14.3.3
Note
14968,22 X 8,68 X 1,60 X 125% = 259848,30 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
14.3.4 4015612
14.3.4
Comprimento X Largura X Altura X Quantidade 3 Area 4 Altura X 1,00 5 14968,22 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
14.3.5 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Total Tot
14.3.5 NOENIZAÇÃO DE JAZIDA Tigual ao item 14.3.2 Tigual ao item 14.3.
NDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 14.3.2 Igual ao item 14.3.2
14.4 14.4
14.4 14.4
14.4.1 804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Quantidade 12,00
14.4.1
14.4.2 14.4.2 14.4.2 14.4.3 14.4.4 14.4.4 14.4.4 14.4.4 14.4.5 14.4.2 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.5 14.4.6 14.4.5 1
14.4.2 804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais 12,00
14.4.2 804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento 8,00 X Quantidade 48,00 M Total = 12,00 M
14.4.2 804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento 8,00 X Quantidade 48,00 M
Comprimento South Comprimento Comprimento South Comprimento Comprimento South South Comprimento South South Comprimento South
14.4.3 804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Quantidade
14.4.3 804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Quantidade
14.4.3 804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Quantidade Total 18,00 18,00 18,00 18,00 UN
14.4.4 804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento 8,00 X Quantidade 70tal 18,00 UN 14.4.5 804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Comprimento 8,00 X 9,00 = 72,00 M 70tal 72,00 M 70tal 72,00 M 70tal 72,00 M 70tal
18,00 = 18,00 UN 14.4.4 804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento 8,00 × 9,00 = 72,00 M 14.4.5 804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas 14.4.5 804234 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais 14.4.5 Comprimento × Quantidade = 72,00 M 14.4.5 Rodres POR PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - alas retas 14.4.6 804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
14.4.4 804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento X Quantidade Total 72,00 M
14.4.4 804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Comprimento
Comprimento 8,00 x 9,00 = 72,00 M 72,00 M 14.4.5 804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas 14.4.5 804233 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
8,00 x 9,00 = 72,00 M Total = 72,00 M 14.4.5 804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Quantidade = Total 2,00 = 2,00 UN 14.4.6 804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Total 72,00 M 14.4.5 804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Quantidade 72,00 Total 2,00 2,00 UN 2,00 Total 2,00 2,00 UN 2,00 Total 2,00 UN 2,00
14.4.5 804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Quantidade = Total 2,00 = 2,00 UN 14.4.6 804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Quantidade = Total 2,00 = 2,00 UN Total = 2,00 UN 14.4.6 804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais UN
2,00 = 2,00 UN Total = 2,00 UN 14.4.6 804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Total = 2,00 UN 14.4.6 804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
14.4.6 804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Comprimento x Quantidade = Total
8,00 x $1,00$ = $8,00$ M
Total = 8,00 M
14.5 14.5 RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS
14.5.1 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira
Igual ao item 14.1.3
Total
Item 14.1.3 = 2494,70 M
Total = 2494,70 M
15.0 15.0 SERVIÇO FINAIS
15.1 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS
Igual ao item 1.2
Total
Igual ao item 1.2 = 1800,00 KM Total = 1800,00 KM

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