

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 19,85%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2017
 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	-	-	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	246,68	295,65	24.709,67	0,51%
			ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12,00	566,40	678,83	8.145,96	0,17%
1.1.3	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.361,33	1.631,55	1.631,55	0,03%
1.2	-	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					13.040,00	0,27%
1.2.1	SEINFRA	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.000,00	5,44	6,52	13.040,00	0,27%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	MÊS	8,00	10.862,26	13.018,42	104.147,36	2,16%
3.0	-	-	ACOMPANHAMENTO DE OBRA					92.584,03	1,92%
3.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	125.068,37	0,34	0,41	51.278,03	1,06%
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	MÊS	8,00	4.308,09	5.163,25	41.306,00	0,86%
4.0	-	-	EXECUÇÃO DE BUEIROS					769.176,57	15,95%
4.1	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					636.141,88	13,19%
4.1.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	14.375,36	2,87	3,44	49.451,24	1,03%
4.1.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	300.675,03	1,37	1,64	493.107,05	10,22%
4.1.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	M3	14.375,36	5,43	6,51	93.583,59	1,94%
4.2	-	-	BUEIROS E BOCAS					95.490,78	1,98%
4.2.1	SINAPI	73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	14,00	1.241,86	1.488,37	20.837,18	0,43%

Dr. José Carlos Brito

Engenheiro Civil
 CREC 510-C
 RFB 1003

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Mendes Araújo
 Engº Civil - CREA 1003/0-05

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 19,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.2.2	COMPOSIÇÃO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS	M	140,00	444,92	533,24	74.653,60	1,55%
4.3	-	-	TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES					37.543,91	0,78%
4.3.1	SINAPI	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	36.450,40	0,86	1,03	37.543,91	0,78%
5.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					3.378.621,49	70,06%
5.1	-	-	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					57.888,79	1,20%
5.1.1	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	107.201,46	0,45	0,54	57.888,79	1,20%
5.2	-	-	BASE					1.220.280,88	25,30%
5.2.1	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	26.800,37	6,50	7,79	208.774,88	4,33%
5.2.2	SINAPI	74151/1	UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	26.800,37	2,87	3,44	92.193,27	1,91%
5.2.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	560.556,54	1,37	1,64	919.312,73	19,06%
5.3	-	-	IMPRIMAÇÃO					468.684,79	9,72%
5.3.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017	M2	107.201,46	3,46	4,15	444.886,06	9,22%
5.3.2	SINAPI	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	12.864,18	1,54	1,85	23.798,73	0,49%
5.4	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO					1.631.767,03	33,84%
5.4.1	SINAPI	72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO - TSD, COM EMULSAO RR. 2C	M2	107.201,46	8,70	10,43	1.118.111,23	23,18%
5.4.2	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF. 04/2016	TXKM	396.645,40	1,02	1,22	483.907,39	10,03%
5.4.3	SINAPI	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	16.080,22	1,54	1,85	29.748,41	0,62%
6.0	-	-	SERVIÇOS DE JAZIDA					8.250,00	0,17%
6.1	SINAPI	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	12.000,00	0,32	0,38	4.560,00	0,09%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 19,85%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2017
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.2	SINAPI	73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	M3	1.800,00	1,71	2,05	3.690,00	0,08%
7.0	-	-	OUTROS					83.381,07	1,73%
7.1	COMPOSIÇÃO	4915730	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	3.574,00	18,99	22,76	81.344,24	1,69%
7.2	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.360,07	0,32	0,38	2.036,83	0,04%
8.0	-	-	SINALIZAÇÃO					361.797,48	7,50%
8.1	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					307.744,96	6,38%
8.1.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6.606,05	30,71	36,81	243.168,70	5,04%
8.1.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICACAO	UN	2.901,00	18,57	22,26	64.576,26	1,34%
8.2	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					54.052,52	1,12%
8.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	70,48	639,90	766,92	54.052,52	1,12%
TOTAL GERAL								4.822.667,67	

P M S B
FLS Nº 323



Eng. Jota Barros
CREMA 41587
RUA JOSE GONCALVES, 233 - CE

JOTA BARROS PROJETOS
E ASSESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE 187 AO DISTRITO DE BARREIROS
DISTRITO DE BARREIROS - SÃO BENEDITO - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																	
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	1.1	CANTEIRO DE OBRAS																	
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO																	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área										
			3,20	x	2,00	x	1,00	=	6,40										
							Total	=	6,40										
									M2										
1.1.2	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M																	
			Meses	x			Quantidade	=	Total										
			12,00	x			1,00	=	12,00										
							Total	=	12,00										
									MES										
									MES										
1.1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA																	
							Quantidade	=	Total										
							1,00	=	1,00										
							Total	=	1,00										
									UN										
									UN										
1.2	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																	
1.2.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS																	
			Distância entre Sobral e São Benedito																
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total								
			100,00	x			20,00	=	2.000,00										
							Total	=	2.000,00										
									KM										
									KM										
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL																	
							Meses	x	Quantidade	=	Total								
			8,00	x			1,00	=	8,00										
							Total	=	8,00										
									MÊS										
									MÊS										
3.0	3.0	ACOMPANHAMENTO DE OBRA																	
3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área										
			17866,91	x	7,00	x	1,00	=	125.068,37										
							Total	=	125.068,37										
									M2										
									M2										
3.2	COMP.3	SERVÇOS LABORATORIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO																	
			Meses	x	Quantidade	=	Total		Total										
			8,00	x	1,00	=	8,00		8,00										
							Total	=	8,00										
									MÊS										
									MÊS										

P M S B
 FLS N° 324


 JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE 187 AO DISTRITO DE BARREIROS
DISTRITO DE BARREIROS - SÃO BENEDITO - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
4.0	4.0	EXECUÇÃO DE BUEIROS
4.1	4.1	MOVIMENTO DE TERRA
4.1.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERAC

Item	Volume	x	Quantidade	=	Volume	Unit
4.1.1	14375,36	x	1,00	=	14.375,36	M3
			Total	=	14.375,36	M3

Item	Volume	x	Empolamento	=	Total	Unit
4.1.2	14375,36	x	120%	=	300.675,03	M3XKM
			Total	=	300.675,03	M3XKM

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016
DMT = 8,50 km (Jazida p/ Início do Trecho) + 8,93 km (Metade da Estrada) = 17,43 km

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRAN: **Igual ao item 4.1.1**

Item	Volume	=	Volume	Unit
4.1.1	14375,36	=	14.375,36	M3
		=	14.375,36	M3

4.2 BUEIROS E BOCAS
 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATE
Conforme Tabela de Bueiros

Item	Quantidade	=	Total	Unit
4.2.1	14,00	=	14,00	UN
	Total	=	14,00	UN

4.2.2 804029 CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Conforme Tabela de Bueiros

Item	Quantidade	=	Total	Unit
4.2.2	140,00	=	140,00	M
	Total	=	140,00	M

4.3 TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES
 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL
DMT - Distância de Sobral à São Benedito

Item	Comprimento	x	Peso	x	DMT	=	Momento	Unit
4.3.1	140,00	x	2,83	x	92,00	=	36.450,40	TXKM
	BSTC Ø80				Total	=	36.450,40	TXKM

P
M
S
B
FLS
Nº 325

(Handwritten signature and stamp)

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
5.0	5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
5.1	5.1	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO
5.1.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		17866,91 x 6,00 x 1,00 = 107.201,46
		Total = 107.201,46 M2
5.2	5.2	BASE
5.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CA
		Comprimento x Largura = Volume
		17866,91 x 6,00 x 0,25 = 26.800,37
		Total = 26.800,37 M3
5.2.2	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERAC
		Escavação do Material na Jazida
		Volume x Quantidade = Volume
		26800,37 x 1,00 = 26.800,37
		Total = 26.800,37 M3
5.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016
		DMT = 8,50 km (Jazida p/ Início do Trecho) + 8,93 km (Metade da Estrada) = 17,43 km
		Volume x DMT x Empolamento = Total
		26800,37 x 17,43 x 120% = 560.556,54
		Total = 560.556,54 M3XKM
5.3	5.3	IMPRIMAÇÃO
5.3.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		17866,91 x 6,00 x 1,00 = 107.201,46
		Total = 107.201,46 M2
5.3.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTA
		Área x Taxa x DMT = Total
		107201,46 x 0,0012 x 100,00 = 12.864,18
		Total = 12.864,18 TXKM
5.4	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
5.4.1	72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		17866,91 x 6,00 x 1,00 = 107.201,46
		Total = 107.201,46 M2

FLS Nº 326

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Área	Taxa	x	Total	DMT	Total	UNIDADE
5.4.2	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016			x	107.201,46		107.201,46	M2
		1ª Camada	107201,46	0,0250	x		100,00	268.003,65	TXKM
		2ª Camada	107201,46	0,0120	x		100,00	128.641,75	TXKM
5.4.3	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂ			x	396.645,40		396.645,40	TXKM
		1ª e 2ª camada	107201,46	0,0015	x		100,00	16.080,22	TXKM
		Total						16.080,22	TXKM
6.0 SERVIÇOS DE JAZIDA									
6.1	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA			x				
		Jazida 1	100,00	120,00	x		1,00	12.000,00	M2
		Jazida 2	100,00	150,00	x		1,00	15.000,00	M2
		Total						12.000,00	M2
6.2	73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)			x				
		Área	12000,00	0,15	x		1,00	1.800,00	M3
		Total						1.800,00	M3
7.0 OUTROS									
7.1	4915730	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA			x				
		Comprimento	17870,00		x		20,00%	3.574,00	M
		Total						3.574,00	M
7.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			x				
		Trecho 1	17866,91	6,00	x		5,00%	5.360,07	M2
		Total						5.360,07	M2
8.0 SINALIZAÇÃO									
8.1	8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			x				
8.1.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			x				
		LBO - Estrada de Acesso	17866,91	0,10	x		2,00	3.573,38	M2

P M S B
FLS N° 327

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
8.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO
		LFO - Estrada de Acesso
		17866,91
		x
		0,10
		Área
		1,97
		Setas
		x
		1,50
		Quantidade
		179,00
		Total
		2.680,04
		M2
		Área
		352,63
		M2
		6.606,05
		M2
		Área
		2.901,00
		UN
		2.901,00
		UN
8.2	8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL
8.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
		Área
		0,50
		Quantidade
		68,00
		M2
		Velocidade
		0,64
		Advertência
		x
		57,00
		Total
		36,48
		M2
		70,48
		M2




P M S B
 FLS Nº 328

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

Impostos		
	PIS	6,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI = 19,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

Impostos		
	PIS	6,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI = 14,45%

P M S B
FLS N° 329



VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		86,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

P M S B
 FLS
 Nº 330



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	ACUM.
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	24.709,67	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			24.709,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.709,67
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	104.147,36	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			13.018,42	13.018,42	13.018,42	13.018,42	13.018,42	13.018,42	13.018,42	13.018,42	104.147,36
3.0	ACOMPANHAMENTO DE OBRA	92.584,03	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			11.573,00	11.573,00	11.573,00	11.573,00	11.573,00	11.573,00	11.573,00	11.573,00	92.584,00
4.0	EXECUÇÃO DE BUEIROS	769.176,57	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			76.917,68	153.835,31	230.752,97	230.752,97	76.917,66	0,00	0,00	0,00	769.176,59
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.378.621,49	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	337.862,15	337.862,15	675.724,30	675.724,30	675.724,30	337.862,15	337.862,15	3.378.621,50
6.0	SERVÇOS DE JAZIDA	8.250,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			8.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.250,00
7.0	OUTROS	83.381,07	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	16.676,21	16.676,21	16.676,21	16.676,21	16.676,21	0,00	83.381,05
8.0	SINALIZAÇÃO	361.797,48	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	36.179,75	72.359,50	72.359,50	72.359,50	72.359,50	36.179,75	361.797,50
	PORCENTAGEM	100,00%	2,79%	10,71%	13,40%	21,15%	17,96%	16,37%	9,36%	8,27%	100,00%
	TOTAL GERAL	4.822.667,67	134.468,77	516.288,88	646.062,50	1.020.104,40	866.269,09	789.351,43	451.489,28	398.633,32	4.822.667,67

P M S B
FLS N° 331

Dr. Paulo Roberto Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 06/0000000-0/CE
R.N. 06/0000000-0

JOTA BARROS FERREIRA ENGENHARIA
Atividade Profissional
Eng.º Civil - CREA 06/00000-0-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE 187 AO DISTRITO DE BARREIROS
 DISTRITO DE BARREIROS - SÃO BENEDITO - CE



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES			
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	MES	10862,3
COMP.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,29
COMP.3	SERVICIOS LABORATORIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	MES	4308,09

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL			
CÓD	DESCRIÇÃO	MES	TOTAL
40813	MÃO DE OBRA	0,30	15.123,65
40818	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	0,70	4.537,10
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		9.035,94
			6.325,16
			TOTAL MÃO DE OBRA 10.862,26
			TOTAL SIMPLES 10.862,26
			ENCARGOS SOCIAIS (87,01%) 0,00
			BDI (26,85%) 0,00
			TOTAL GERAL 10.862,26

SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO E GREIDE			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CUSTO
7595	MÃO DE OBRA	0,0025	23,1
244	NIVELADOR	0,0025	21,38
6111	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	0,0075	9,49
	SERVEENTE		0,07
			TOTAL MAO DE OBRA 0,18
6204	MATERIAIS		
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,002886	6
			0,02
			TOTAL MATERIAIS 0,02
92145	EQUIPAMENTOS		
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	0,001	85,64
			0,09
			TOTAL EQUIPAMENTOS 0,09
			TOTAL SIMPLES 0,29
			ENCARGOS SOCIAIS (87,01%) 0,00
			BDI (26,85%) 0,00
			TOTAL GERAL 0,29

SERVICIOS LABORATORIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO			
CÓD	DESCRIÇÃO	MES	TOTAL
41089	MÃO DE OBRA	0,70	4169,15
41090	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	1,00	1389,68
	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)		1.389,68
			TOTAL MÃO DE OBRA 4.308,09
			TOTAL SIMPLES 4.308,09
			ENCARGOS SOCIAIS (87,01%) 0,00
			BDI (26,85%) 0,00
			TOTAL GERAL 4.308,09

P M S B
 FLS Nº 332

(Handwritten signature and stamp)
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
 Rua... nº...
 São Benedito - CE