



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS (RESUMO)

Projeto de Assentamento: PA SUDOESTE, ARAPARI E RIO CINZA

Objeto: Implantação de 35,80 km de estradas vicinais

Trechos: Vicinal Cinquentinha, Vicinal Domiso, Vicinal 5, Vicinal 3, Vicinal do Goiano 2 e Vicinal Barra do Anta

Município: São Félix do Xingu / PA

Data: 06 / 08 / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	<b>- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA</b>					
1.1	2,0% Custo	- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				23.766,81
1.2	SINAPI 74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00	21.983,37	21.983,37
			m²	6,00	297,24	1.783,44
2.0	<b>- DESMATAMENTO:</b>					
2.1	2 S 01 000 00 +	- DESM. DEST. E LIMPEZA ÁREAS C/ARV. TODOS DIÂMETROS				82.560,00
2.2	2 S 01 000 00	- DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	35.200,00	0,49	17.248,00
			m²	251.200,00	0,26	65.312,00
3.0	<b>- TERRAPLENAGEM:</b>					
3.1	74155/001	- ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m³	21.245,70	1,47	31.231,18
3.2	74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M	m³	0,00	4,72	0,00
3.3	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	m³	28.684,02	3,17	90.928,34
3.4	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	t.km	44.460,23	0,72	32.011,37
3.5	41879	- CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m²	250.600,00	0,12	30.072,00
3.6	2 S 01 510 00	- COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	28.684,02	2,14	61.383,80
3.7	1 A 01 892 01	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. (BIGODES)	m³	1.074,00	4,77	5.122,98
4.0	<b>- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS</b>					
4.1	2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	284,60	0,00
4.2	2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	360,00	390,70	140.652,00
4.3	2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	180,00	536,77	96.618,60
4.4	2 S 01 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	27,00	1.076,44	29.063,88
4.5	SINAPI 73856/002	- BOCA PARA BSTC D=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	444,21	0,00
4.6	SINAPI 73856/003	- BOCA PARA BSTC D=0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	90,00	684,17	61.575,30
4.7	SINAPI 73856/004	- BOCA PARA BSTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	40,00	987,14	39.485,60
4.8	SINAPI 73856/009	- BOCA PARA BDTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	6,00	1.249,96	7.499,76
5.0	<b>- OBRAS DE ARTE ESPECIAL</b>					
5.1	INCRA	- PONTE DE MADEIRA DE LEI COM VIGAMENTO SIMPLES E ESTACAS CRAVADAS	m	60,00	3.593,82	215.629,20
6.1	<b>- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm)</b>					
6.2	3 S 09 001 00	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR) (REVESTIMENTO)	m³	25.776,00	3,17	81.709,92
6.3	SINAPI 74153/001	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. (REVESTIMENTO)	t.km	39.952,80	0,72	28.766,02
6.3	SINAPI 74153/001	- ESPALHAMENTO MECANIZADO MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	214.800,00	0,20	42.960,00
7.0	<b>- LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO</b>					
7.1	73758/001	- LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO	m	25.144,00	0,80	20.115,20

Fonte de Pesquisa: DNIT Nov/2012 - SINAPI/PA Jul/2013

São Félix do Xingu/PA, Julho / 2013.

*Kleber Chaves Ferreira*  
 Engenharia Civil  
 CREB - PA 24.676-D  
 Decretos: 711/05

Custo Direto (R\$)	1.121.151,96
LDI (26,70%)	299.347,58
<b>Custo Total</b>	<b>1.420.499,54</b>
Custo Unit. / km	39.678,76

*fa.*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS



Projeto de Assentamento: PA SUDOESTE  
 Objeto: Implantação de 8,60 km de estradas vicinais  
 Município: São Félix do Xingu / PA

Trecho: 2  
 VICINAL: DOMISO  
 Data: 06 / 08 / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					
1.1	2.0% Custo	- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				6.125,96
1.2	SINAPI 74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00	4.342,52	4.342,52
			m²	6,00	297,24	1.783,44
2.0	- DESMATAMENTO:					
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- DESM. DEST. E LIMPEZA ÁREAS C/ARV. TODOS DIÂMETROS	m²	17.200,00	0,49	8.428,00
2.2	2 S 01 000 00	- DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	51.600,00	0,26	13.416,00
3.0	- TERRAPLENAGEM:					
3.1	SINAPI 74155/001	- ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m³	5.274,50	1,47	7.753,52
3.2	SINAPI 74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M	m³	0,00	4,72	0,00
3.3	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	m³	6.377,40	3,17	20.216,36
3.4	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	t.km	9.884,97	0,72	7.117,18
3.5	SINAPI 41879	- CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m²	60.200,00	0,12	7.224,00
3.6	2 S 01 510 00	- COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m²	6.377,40	2,14	13.647,64
3.7	1 A 01 892 01	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. (BIGODES)	m³	258,00	4,77	1.230,66
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					
4.1	2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	284,60	0,00
4.2	2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	88,00	390,70	34.381,60
4.3	2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	36,00	536,77	19.323,72
4.4	2 S 01 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	1.076,44	0,00
4.5	SINAPI 73856/002	- BOCA PARA BSTC D=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	444,21	0,00
4.6	SINAPI 73856/003	- BOCA PARA BSTC D=0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	22,00	684,17	15.051,74
4.7	SINAPI 73856/004	- BOCA PARA BSTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	8,00	987,14	7.897,12
4.8	SINAPI 73856/009	- BOCA PARA BDTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	1.249,96	0,00
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					
5.1	INCRA	- PONTE DE MADEIRA DE LEI COM VIGAMENTO SIMPLES E ESTACAS CRAVADAS	m	5,00	3.593,82	17.969,10
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm)					
6.1	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR) (REVESTIMENTO)	m³	6.192,00	3,17	19.628,64
6.2	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. (REVESTIMENTO)	t.km	9.597,60	0,72	6.910,27
6.3	SINAPI 74153/001	- ESPALHAMENTO MECANIZADO MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	51.600,00	0,20	10.320,00
7.0	- LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO					
7.1	73758/001	- LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO	m	6.034,00	0,80	4.827,20

Fonte de Pesquisa: DNIT Nov/2012 - SINAPI/PA Jul/2013

*Kleber Chaves Ferreira*  
 Engenheiro Civil  
 CRB 114.676-D  
 Decreto: 721/05

São Félix do Xingu/PA, Julho / 2013.

Custo Direto (R\$)	221.468,70
LDI (26,70%)	59.132,14
<b>Custo Total</b>	<b>280.600,85</b>
Custo Unit. / km	32.628,01

*fo*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

Projeto de Assentamento: PA SUDOESTE  
 Objeto: Implantação de 7,50 km de estradas vicinais  
 Município: São Félix do Xingu / PA

Trecho: 3  
 VICINAL: CINQUENTINHA  
 Data: 06 / 08 / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					
1.1	2,0% Custo	- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				3.943,07
1.2	SINAPI 74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00	3.943,07	3.943,07
			m²	0,00	297,24	0,00
2.0	- DESMATAMENTO:					
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- DESM. DEST. E LIMPEZA ÁREAS C/ARV. TODOS DIÂMETROS	m²	18.000,00	0,49	8.820,00
2.2	2 S 01 000 00	- DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	42.000,00	0,26	10.920,00
3.0	- TERRAPLENAGEM:					
3.1	74155/001	- ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m³	4.200,00	1,47	6.174,00
3.2	74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M	m³	0,00	4,72	0,00
3.3	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	m³	5.299,20	3,17	16.798,46
3.4	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	t.km	8.213,76	0,72	5.913,91
3.5	41879	- CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m²	52.500,00	0,12	6.300,00
3.6	2 S 01 510 00	- COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	5.299,20	2,14	11.340,29
3.7	1 A 01 892 01	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. (BIGODES)	m³	225,00	4,77	1.073,25
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					
4.1	2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	284,60	0,00
4.2	2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	40,00	390,70	15.628,00
4.3	2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	54,00	536,77	28.985,58
4.4	2 S 01 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	9,00	1.076,44	9.687,96
4.5	SINAPI 73856/002	- BOCA PARA BSTC D=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	444,21	0,00
4.6	SINAPI 73856/003	- BOCA PARA BSTC D=0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	10,00	684,17	6.841,70
4.7	SINAPI 73856/004	- BOCA PARA BSTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	12,00	987,14	11.845,68
4.8	SINAPI 73856/009	- BOCA PARA BDTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	2,00	1.249,96	2.499,92
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					
5.1	INCRA	- PONTE DE MADEIRA DE LEI COM VIGAMENTO SIMPLES E ESTACAS CRAVADAS	m	5,00	3.593,82	17.969,10
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm)					
6.1	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR) (REVESTIMENTO)	m³	5.400,00	3,17	17.118,00
6.2	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. (REVESTIMENTO)	t.km	8.370,00	0,72	6.026,40
6.3	SINAPI 74153/001	- ESPALHAMENTO MECANIZADO MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	45.000,00	0,20	9.000,00
7.0	- LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO					
7.1	73758/001	- LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO	m	5.264,00	0,80	4.211,20

Fonte de Pesquisa: DNIT Nov/2012 - SINAPI/PA Jul/2013

São Félix do Xingu/PA, Julho / 2013.

Kleber Chaves Ferreira  
 Engenheiro Civil  
 CRB - PA 11.876-D  
 Decreto: 781/05

Custo Total (R\$)	201.096,52
LDI (26,70%)	53.692,77
Total geral	254.789,29
Custo Unit. / km	33.971,91

fa



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

Projeto de Assentamento: PA SUDOESTE  
 Objeto: Implantação de 7,00 km de estradas vicinais  
 Município: São Félix do Xingu / PA

Trecho: 5  
 VICINAL: BARRA DO ANTA  
 Data: 06 / 08 / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					
1.1	2.0% Custo	- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				4.085,47
1.2	SINAPI 74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00	4.085,47	4.085,47
			m²	0,00	297,24	0,00
2.0	- DESMATAMENTO:					
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- DESM. DEST. E LIMPEZA ÁREAS C/ARV. TODOS DIÂMETROS	m²	0,00	0,49	0,00
2.2	2 S 01 000 00	- DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	56.000,00	0,26	14.560,00
3.0	- TERRAPLENAGEM:					
3.1	SINAPI 74155/001	- ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m3	4.420,50	1,47	6.498,14
3.2	SINAPI 74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A	m3	0,00	4,72	0,00
3.3	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	m3	4.363,20	3,17	13.831,34
3.4	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	t.km	6.762,96	0,72	4.869,33
3.5	SINAPI 41879	- CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m²	49.000,00	0,12	5.880,00
3.6	2 S 01 510 00	- COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	4.363,20	2,14	9.337,25
3.7	1 A 01 892 01	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. (BIGODES)	m³	210,00	4,77	1.001,70
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					
4.1	2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	284,60	0,00
4.2	2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	40,00	390,70	15.628,00
4.3	2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	18,00	536,77	9.661,86
4.4	2 S 01 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	18,00	1.076,44	19.375,92
4.5	SINAPI 73856/002	- BOCA PARA BSTC D=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	444,21	0,00
4.6	SINAPI 73856/003	- BOCA PARA BSTC D=0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	10,00	684,17	6.841,70
4.7	SINAPI 73856/004	- BOCA PARA BSTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	4,00	987,14	3.948,56
4.8	SINAPI 73856/009	- BOCA PARA BDTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	4,00	1.249,96	4.999,84
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					
5.1	INCRA	- PONTE DE MADEIRA DE LEI COM VIGAMENTO SIMPLES E ESTACAS CRAVADAS	m	15,00	3.593,82	53.907,30
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm)					
6.1	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR) (REVESTIMENTO)	m³	5.040,00	3,17	15.976,80
6.2	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. (REVESTIMENTO)	t.km	7.812,00	0,72	5.624,64
6.3	SINAPI 74153/001	- ESPALHAMENTO MECANIZADO MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	42.000,00	0,20	8.400,00
7.0	- LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO					
7.1	73758/001	- LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO	m	4.914,00	0,80	3.931,20

Fonte de Pesquisa: DNIT Nov/2012 - SINAPI/PA Jul/2013

Custo Direto (R\$)	208.359,05
LDI (26,70%)	55.631,87
<b>Custo Total</b>	<b>263.990,92</b>
Custo Unit. / km	37.712,99

São Félix do Xingu/PA, Julho / 2013.

*Kleber Chaves Ferreira*  
 Engenheiro Civil  
 CREB - PA 54.676-D  
 Decreto: 731/05

*fo.*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

Projeto de Assentamento: PA ARAPARI  
 Objeto: Implantação de 5,70 km de estradas vicinais  
 Município: São Félix do Xingu / PA

Trecho: 6  
 VICINAL: 3  
 Data: 06 / 08 / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					
1.1	2,0% Custo	- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				3.364,73
1.2	SINAPI 74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00	3.364,73	3.364,73
			m²	0,00	297,24	0,00
2.0	- DESMATAMENTO:					
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- DESM. DEST. E LIMPEZA ÁREAS C/ARV. TODOS DIÂMETROS	m²	0,00	0,49	0,00
2.2	2 S 01 000 00	- DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	45.600,00	0,26	11.856,00
3.0	- TERRAPLENAGEM:					
3.1	SINAPI 74155/001	- ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m3	3.377,50	1,47	4.964,93
3.2	SINAPI 74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M	m3	0,00	4,72	0,00
3.3	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	m3	5.105,40	3,17	16.184,12
3.4	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	t.km	7.913,37	0,72	5.697,63
3.5	SINAPI 41879	- CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m²	39.900,00	0,12	4.788,00
3.6	2 S 01 510 00	- COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	5.105,40	2,14	10.925,56
3.7	1 A 01 892 01	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. (BIGODES)	m³	171,00	4,77	815,67
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					
4.1	2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	284,60	0,00
4.2	2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	88,00	390,70	34.381,60
4.3	2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	536,77	0,00
4.4	2 S 01 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	1.076,44	0,00
4.5	SINAPI 73856/002	- BOCA PARA BSTC D=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	444,21	0,00
4.6	SINAPI 73856/003	- BOCA PARA BSTC D=0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	22,00	684,17	15.051,74
4.7	SINAPI 73856/004	- BOCA PARA BSTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	987,14	0,00
4.8	SINAPI 73856/009	- BOCA PARA BDTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	1.249,96	0,00
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					
5.1	INCRA	- PONTE DE MADEIRA DE LEI COM VIGAMENTO SIMPLES E ESTACAS CRAVADAS	m	10,00	3.593,82	35.938,20
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm)					
6.1	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR) (REVESTIMENTO)	m³	4.104,00	3,17	13.009,68
6.2	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. (REVESTIMENTO)	t.km	6.361,20	0,72	4.580,06
6.3	SINAPI 74153/001	- ESPALHAMENTO MECANIZADO MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	34.200,00	0,20	6.840,00
7.0	- LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO					
7.1	73758/001	- LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO	m	4.004,00	0,80	3.203,20

Fonte de Pesquisa: DNIT Nov/2012 - SINAPI/PA Jul/2013

Custo Direto (R\$)	171.601,11
LDI (26,70%)	45.817,50
<b>Custo Total</b>	<b>217.418,60</b>
Custo Unit. / km	38.143,61

São Félix do Xingu/PA, Julho / 2013.

*Kleber Chaves Ferreira*  
 Engenheiro Civil  
 CRB 14.676-D  
 Decreto: 781/05

*fo*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

Projeto de Assentamento: PA ARAPARI  
 Objeto: Implantação de 5,50 km de estradas vicinais  
 Município: São Félix do Xingu / PA

Trecho: 7  
 VICINAL: 5  
 Data: 06 / 08 / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					
1.1	2.0% Custo	- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				4.926,26
1.2	SINAPI 74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00	4.926,26	4.926,26
			m <sup>2</sup>	0,00	297,24	0,00
2.0	- DESMATAMENTO:					11.440,00
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- DESM. DEST. E LIMPEZA ÁREAS C/ARV. TODOS DIÂMETROS	m <sup>2</sup>	0,00	0,49	0,00
2.2	2 S 01 000 00	- DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m <sup>2</sup>	44.000,00	0,26	11.440,00
3.0	- TERRAPLENAGEM:					46.068,13
3.1	SINAPI 74155/001	- ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m3	3.150,00	1,47	4.630,50
3.2	SINAPI 74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M	m3	0,00	4,72	0,00
3.3	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	m3	5.607,00	3,17	17.774,19
3.4	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	t.km	8.690,85	0,72	6.257,41
3.5	SINAPI 41879	- CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	38.500,00	0,12	4.620,00
3.6	2 S 01 510 00	- COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m <sup>3</sup>	5.607,00	2,14	11.998,98
3.7	1 A 01 892 01	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. (BIGODES)	m <sup>3</sup>	165,00	4,77	787,05
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					90.264,60
4.1	2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	284,60	0,00
4.2	2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	88,00	390,70	34.381,60
4.3	2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	54,00	536,77	28.985,58
4.4	2 S 01 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	1.076,44	0,00
4.5	SINAPI 73856/002	- BOCA PARA BSTC D=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	444,21	0,00
4.6	SINAPI 73856/003	- BOCA PARA BSTC D=0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	22,00	684,17	15.051,74
4.7	SINAPI 73856/004	- BOCA PARA BSTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	12,00	987,14	11.845,68
4.8	SINAPI 73856/009	- BOCA PARA BDTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	1.249,96	0,00
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					71.876,40
5.1	INCRA	- PONTE DE MADEIRA DE LEI COM VIGAMENTO SIMPLES E ESTACAS CRAVADAS	m	20,00	3.593,82	71.876,40
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm)					23.572,56
6.1	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR) (REVESTIMENTO)	m <sup>3</sup>	3.960,00	3,17	12.553,20
6.2	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. (REVESTIMENTO)	t.km	6.138,00	0,72	4.419,36
6.3	SINAPI 74153/001	- ESPALHAMENTO MECANIZADO MATERIAL 1A. CATEGORIA	m <sup>2</sup>	33.000,00	0,20	6.600,00
7.0	- LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO					3.091,20
7.1	73758/001	- LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO	m	3.864,00	0,80	3.091,20

Fonte de Pesquisa: DNIT Nov/2012 - SINAPI/PA Jul/2013

Custo Direto (R\$)	251.239,15
LDI (26,70%)	67.080,85
Custo Total	318.320,00
Custo Unit. / km	57.876,36

São Félix do Xingu/PA, Julho / 2013.

*Kleber Chaves Figueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 12.676-D

*fe*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

Projeto de Assentamento: PA RIO CINZA  
 Objeto: Implantação de 1,50 km de estradas vicinais  
 Município: São Félix do Xingu / PA

Trecho: 10  
 VICINAL: DO GOIANO 2  
 Data: 06 / 08 / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					
1.1	2.0% Custo	- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				1.321,32
1.2	SINAPI 74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00	1.321,32	1.321,32
			m²	0,00	297,24	0,00
2.0	- DESMATAMENTO:					
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- DESM. DEST. E LIMPEZA ÁREAS C/ARV. TODOS DIÂMETROS	m²	0,00	0,49	0,00
2.2	2 S 01 000 00	- DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	12.000,00	0,26	3.120,00
3.0	- TERRAPLENAGEM:					
3.1	SINAPI 74155/001	- ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m3	823,20	1,47	1.210,10
3.2	SINAPI 74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M	m3	0,00	4,72	0,00
3.3	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	m3	1.931,82	3,17	6.123,87
3.4	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	t.km	2.994,32	0,72	2.155,91
3.5	SINAPI 41879	- CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m²	10.500,00	0,12	1.260,00
3.6	2 S 01 510 00	- COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	1.931,82	2,14	4.134,09
3.7	1 A 01 892 01	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. (BIGODES)	m³	45,00	4,77	214,65
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					
4.1	2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	284,60	0,00
4.2	2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	16,00	390,70	6.251,20
4.3	2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	18,00	536,77	9.661,86
4.4	2 S 01 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m (COM BERÇO EM CONCRETO CICLÓPICO)	m	0,00	1.076,44	0,00
4.5	SINAPI 73856/002	- BOCA PARA BSTC D=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	444,21	0,00
4.6	SINAPI 73856/003	- BOCA PARA BSTC D=0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	4,00	684,17	2.736,68
4.7	SINAPI 73856/004	- BOCA PARA BSTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	4,00	987,14	3.948,56
4.8	SINAPI 73856/009	- BOCA PARA BDTC D=1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	und	0,00	1.249,96	0,00
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					
5.1	INCRA	- PONTE DE MADEIRA DE LEI COM VIGAMENTO SIMPLES E ESTACAS CRAVADAS	m	5,00	3.593,82	17.969,10
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm)					
6.1	1 A 01 120 01	- ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR) (REVESTIMENTO)	m³	1.080,00	3,17	3.423,60
6.2	3 S 09 001 00	- TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. (REVESTIMENTO)	t.km	1.674,00	0,72	1.205,28
6.3	SINAPI 74153/001	- ESPALHAMENTO MECANIZADO MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	9.000,00	0,20	1.800,00
7.0	- LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO					
7.1	73758/001	- LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO	m	1.064,00	0,80	851,20

Fonte de Pesquisa: DNIT Nov/2012 - SINAPI/PA Jul/2013

Custo Direto (R\$)	67.387,43
LDI (26,70%)	17.992,44
Custo Total	85.379,88
Custo Unit. / km	56.919,92

São Félix do Xingu/PA, Julho / 2013.

*Kleber Chaves Ferreira*  
 Engenheiro Civil  
 CRB 11.124.676-D  
 Decreto: 781/05

*fa*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



Data: Julho / 2013

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO DESCRICÃO SERVIÇO  
 Adaptado do SINAPI 73856 Boca de BSTC Ø 60 cm em concreto ciclópico



UNIDADE  
und

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	1,5600	23,67	36,93

Sub Total de Mão de Obra R\$ 36,93  
 Total de Mão de Obra (01) R\$ 36,93

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0400	409,48	16,38
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra d	m³	0,5939	307,78	182,80
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	4,9827	36,94	184,06

Total Materiais (02) R\$ 383,24

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 T (191 kw)	h	0,0300	126,37	3,79
E404	Caminhão basculante 10 m3 - 15 T (191 kw)	h	0,0100	130,35	1,30

Total Equipamentos (03) R\$ 5,09

<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>	<b>R\$ 425,26</b>
<b>LDI (26,70 %)</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 425,26</b>

*fa*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



CÓDIGO DESCRICÃO SERVIÇO  
 Adaptado do SINAPI 73856 Boca de BSTC Ø 80 cm em concreto ciclópico



UNIDADE  
 und

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	2,6500	23,67	62,73
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 62,73
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 62,73

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0550	409,48	22,52
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra d	m³	0,6980	307,78	214,83
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	5,8792	36,94	217,18
Total Materiais (02)					R\$ 454,53

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 T (191 kw)	h	0,0500	126,37	6,32
E404	Caminhão basculante 10 m3 - 15 T (191 kw)	h	0,0200	130,35	2,61
Total Equipamentos (03)					R\$ 8,93

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 526,19
LDI (26,70 %)	R\$ 0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 526,19</b>

*fe*



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



CÓDIGO DESCRICÃO SERVIÇO  
 Adaptado do SINAPI 73856 Boca de BSTC Ø 100 cm em concreto ciclópico



UNIDADE  
und

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	4,180	23,67	98,94

Sub Total de Mão de Obra R\$ 98,94  
 Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,94

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1.4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0800	409,48	32,76
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra d	m³	0,8029	307,78	247,12
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	6,7867	36,94	250,70

Total Materiais (02) R\$ 530,58

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS

EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 T (191 kw)	h	0,0800	126,37	10,11
E404	Caminhão basculante 10 m3 - 15 T (191 kw)	h	0,0300	130,35	3,91

Total Equipamentos (03) R\$ 14,02

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 643,54

LDI (26,70 %) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 643,54



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



CÓDIGO Adaptado do SINAPI 73856  
 DESCRIÇÃO SERVIÇO Boca de BDTC Ø 80 cm em concreto ciclópico



UNIDADE  
und

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	2,7900	23,67	66,04
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 66,04
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 66,04

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0600	409,48	24,57
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra d	m³	0,9924	307,78	305,44
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	7,3684	36,94	272,19
Total Materiais (02)					R\$ 602,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 668,24
LDI (26,70 %)	R\$ 0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 668,24</b>





Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fonte de Pesquisa: DNT Nov/2012 - SINAPI Jun/2013

CÓDIGO DESCRICÃO SERVIÇO  
 Adaptado do SINAPI 73772 Corpo de BSTC Ø 60 cm com berço de concreto ciclópico

UNIDADE  
 m



MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRICÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	1,0000	23,67	23,67
SINAPI I 00006128	Ajudante Geral	h	2,0000	7,10	14,20
SINAPI I 00004750	Pedreiro	h	1,0000	9,82	9,82
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 47,69
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 47,69</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRICÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0050	409,48	2,05
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de má	m³	0,1740	307,78	53,55
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	0,3000	36,94	11,08
SINAPI I 00007725	Tubo de concreto armado classe 1 - NBR 8890/2007 - DN 600 mm	m	1,0000	74,87	74,87
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 141,55</b>

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRICÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 5940	Pá carregadeira sobre rodas 105 HP - capacidade da caçamba 1,4 a 1,7 m³	h	0,1047	134,50	14,08
<b>Total Equipamentos (03)</b>					<b>R\$ 14,08</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>	<b>R\$ 203,32</b>
<b>LDI (26,70 %)</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 203,32</b>



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						Data: 06 / 08 / 13
Valor da obra.....R\$		1.420.499,54						Agosto / 2013
Objeto: Implantação de 35,80 km de estradas vicinais		.....R\$						
Projeto de Assentamento: PA SUDOESTE, ARAPARI E RIO CINZA								
Trechos: Vicinal Cinqüentinha, Vicinal Domiso, Vicinal 5, Vicinal 3, Vicinal do Goiano 2 e Vicinal Barra do Anta								
Prazo de execução: 150 dias corridos								
Item	SERVIÇOS	Tempo de execução (em dias corridos)					Valor do item (R\$)	
		30	60	90	120	150		
01	- Mobilização, instalação de canteiro e placa de obra	100%					30.112,55	
02	- Desmatamento e limpeza						104.603,52	
03	- Terraplenagem	40%	60%	25%	25%	25%	317.699,83	
04	- Obras de arte correntes	10%	20%	30%	30%	10%	474.992,14	
05	- Obras de arte especiais	10%	20%	30%	30%	10%	273.202,20	
06	- Revestimento Primário	20%	20%	30%	20%	30%	194.403,34	
07	- Levantamento Seção Transversal		20%	20%	20%	20%	25.485,96	
<b>Desembolso</b>								
	<b>Simplex</b>	151.870,58	335.803,80	367.301,45	347.861,12	217.662,59		
	<b>Acumulado</b>	151.870,58	487.674,38	854.975,83	1.202.836,95	1.420.499,54	<b>1.420.499,54</b>	
<b>Percentual</b>								
	<b>Simplex</b>	10,69%	23,64%	25,86%	24,49%	15,32%		
	<b>Acumulado</b>	10,69%	34,33%	60,19%	84,68%	100,00%		

*Kleber Chaves Ferreira*  
 Engenheiro Civil  
 CREB 14.146/05-D  
 Decreto: 791/05



*fe*







Estado do Pará  
Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
Setor de Engenharia e Topografia



CÓDIGO DESCRICÃO SERVIÇO  
Adaptado do SINAPI 73772 Corpo de BSTC Ø 80 cm com berço de concreto ciclópico



UNIDADE  
m

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	1,0000	23,67	23,67
SINAPI 00006128	Ajudante Geral	h	2,5000	7,10	17,75
SINAPI I 00004750	Pedreiro	h	1,0000	9,82	9,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 51,24  
Total de Mão de Obra (01) R\$ 51,24

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0070	409,48	2,87
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de má	m³	0,2100	307,78	64,63
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	0,3000	36,94	11,08
SINAPI 00007750	Tubo de concreto armado classe 1 - NBR 8890/2007 - DN 800 mm	m	1,0000	128,93	128,93

Total Materiais (02) R\$ 207,51

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS

EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 5940	Pá carregadeira sobre rodas 105 HP - capacidade da caçamba 1,4 a 1,7 m3	h	0,11680	134,50	15,71

Total Equipamentos (03) R\$ 15,71

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 274,46  
LDI (26,70 %) R\$ 0,00  
CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 274,46



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



CÓDIGO Adaptado do SINAPI 73772  
 DESCRIÇÃO SERVIÇO  
 Corpo de BSTC Ø 100 cm com berço de concreto ciclópico

UNIDADE  
 m

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI I 4083	Encarregado de turma	h	1,0000	23,67	23,67
SINAPI 00006128	Ajudante Geral	h	3,3000	7,10	23,43
SINAPI I 00004750	Pedreiro	h	1,0000	9,82	9,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 56,92

Total de Mão de Obra (01) R\$ 56,92

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0100	409,48	4,09
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de mão	m³	0,2460	307,78	75,71
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	0,3000	36,94	11,08
SINAPI 00007753	Tubo de concreto armado classe 1 - NBR 8890/2007 - DN 1000 mm	m	1,0000	197,32	197,32

Total Materiais (02) R\$ 288,21

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS

EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 5940	Pá carregadeira sobre rodas 105 HP - capacidade da caçamba 1,4 a 1,7 m³	h	0,1483	134,50	19,95

Total Equipamentos (03) R\$ 19,95

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 365,08

LDI (26,70 %) R\$ 0,00

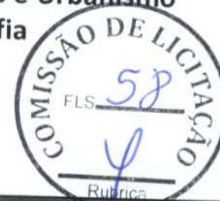
CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 365,08



Estado do Pará  
Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
Setor de Engenharia e Topografia



CÓDIGO      DESCRIÇÃO SERVIÇO  
Adaptado do SINAPI      Corpo de BDTC Ø 80 cm com berço de concreto ciclópico  
73772



UNIDADE  
m

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	2,7000	23,67	63,91
SINAPI 00006128	Ajudante Geral	h	5,0000	7,10	35,50
SINAPI 1 00004750	Pedreiro	h	2,0000	9,82	19,64

Sub Total de Mão de Obra      R\$ 119,05  
Total de Mão de Obra (01)      R\$ 119,05

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0140	409,48	5,73
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de má	m³	0,3900	307,78	120,03
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	0,3000	36,94	11,08
SINAPI 00007750	Tubo de concreto armado classe 1 - NBR 8890/2007 - DN 800 mm	m	2,0000	128,93	257,86

Total Materiais (02)      R\$ 394,71

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS

EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 5940	Pá carregadeira sobre rodas 105 HP - capacidade da caçamba 1,4 a 1,7 m³	h	0,2520	134,50	33,89

Total Equipamentos (03)      R\$ 33,89

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)      R\$ 547,65

LDI (28,70 %)      R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL      R\$ 547,65



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



CÓDIGO Adaptado do SINAPI 73772  
 DESCRIÇÃO SERVIÇO  
 Corpo de BDTC Ø 100 cm com berço de concreto ciclópico



UNIDADE  
 m

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	h	2,7000	23,67	63,91
SINAPI 00006128	Ajudante Geral	h	6,0000	7,10	42,60
SINAPI I 00004750	Pedreiro	h	2,0000	9,82	19,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 126,15

Total de Mão de Obra (01) R\$ 126,15

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6014	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0200	409,48	8,19
SINAPI 73361	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de má	m³	0,4620	307,78	142,19
1 A 01 401 01	Forma de madeira	m²	0,3000	36,94	11,08
SINAPI 00007753	Tubo de concreto armado classe 1 - NBR 8890/2007 - DN 1000 mm	m	2,0000	197,32	394,64

Total Materiais (02) R\$ 568,11

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS

EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 5940	Pá carregadeira sobre rodas 105 HP - capacidade da caçamba 1,4 a 1,7 m³	h	0,3163	134,50	42,54

Total Equipamentos (03) R\$ 42,54

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 724,80

LDI (26,70 %) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 724,80



Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo



Ref.: SINAPI - Junho/2013

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Julho / 2013

Ponte estaqueada em madeira de lei

UNIDADE  
m

MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$) SUB TOTAL (R\$)
SINAPI I 00004083	Feltor ou encarregado geral	h	1,0000	10,87 10,87
SINAPI I 00001213	Carpinteiro	h	9,0000	9,82 88,36
SINAPI I 00006111	Servente	h	25,0000	7,10 177,50
SINAPI I 00006117	Ajudante de carpinteiro	h	20,0000	7,69 153,80
Sub Total de Mão de Obra				R\$ 430,55
Total de Mão de Obra (01)				R\$ 430,55

0				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$) SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 00003988	Madeira de Lei de 1ª. Qualidade serrada e aparelhada	m³	1,5000	1.800,00 2.700,00
M062	Ferragem para ponte de madeira (parafusos, braçadeiras e chapas)	kg	23,7400	6,00 142,44
SINAPI I 00005075	Prego de ferro 18x30	kg	4,2350	5,96 25,24
SINAPI 84679	Plintura imunizante para madeira 2 demãos	m²	8,4000	10,63 89,29
Total Materiais (02)				R\$ 2.956,97

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$) SUB TOTAL (R\$)
SINAPI C 00007641	Trator de pneus acima de 75 hp (incl manutenção)	h	1,5000	83,70 125,55
SINAPI 00000641	Bate estaca martelo até 3.0t, diesel, 180 hp	h	1,0000	79,31 79,31
Total Equipamentos (03)				R\$ 204,86

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 3.593,82

LDI (26,7 %) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 3.593,82

*Kleber Chaves Ferreira*  
 Engenheiro Civil  
 CRB 10.548/6-D  
 Discretório: 781/05



*[Handwritten signature]*







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu  
 Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo  
 Setor de Engenharia e Topografia



**NOTA DE SERVIÇO - TERRAPLENAGEM**

TRECHO:10	Extensão:	1,500	m	MUNICÍPIO: SÃO FÉLIX DO XINGU	Obras de Arte Correntes
COORDENADAS (UTM):	Início: 22M 460.796;	9.382.799		PA's: SUDOESTE - VIC. GOIANO 2	Obras de Arte Especiais
	Final: 22M 461.221;	9.381.753			

Ponto (km)	CALCULO DA ESCAVAÇÃO DE MATERIAL				A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	V	BSTC 80cm	BSTC 100cm	BDTC 80cm	BDTC 100cm	Ponte B. Estaca	
	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>											H <sub>4</sub>
0,080	7,30	1,00	1,00		6,70	6,70	0,00	0,00	201,00		1,00				
0,430	7,30	1,00	1,00		6,70	6,70	0,00	0,00	170,90		1,00				
0,740	7,30	1,00	1,00		6,70	6,70	0,00	0,00	268,00	1,00					
0,965	7,30	1,00	1,00		6,70	6,70	0,00	0,00	268,00	1,00					
1,500	8,60	1,20	1,00	1,00	8,80	7,30	7,30	0,00	702,00					5,00	
EXTENSÃO DE ATERROS (200 < DMT < 1000 )										97,00	97,00	100,00	30,00	0,00	
VOLUME DOS ATERROS (200 < DMT < 1000 ) - em m <sup>3</sup>															1.609,90
VOLUME DOS ATERROS (200 < DMT < 1000 ) - em m <sup>3</sup> COM EMPOLAMENTO (20%)															1.931,80
EXTENSÃO DA ESTRADA MENOS ATERROS										1.176,00					
VOLUME DE ESC.DE MATERIAL										823,20					



*fa-*