



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento



Projetos de Assentamentos: Acesso aos PA's Sudoeste, Lindoeste, Rio Cinza, Rio Negro, Rio Pará, Arapari, Antares e Barra Mansa

Objeto: Recursos Remanescentes do CONVÊNIO INCRA SR-27 / PMSFX-PA Nº 75229212010 para Implantação de 67,20 km de estradas vicinais

Município: São Félix do Xingu / PA

Data: Junho / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					25.401,00
1.1	2% Custo	- Mobilização, desmobilização e instalação de canteiro	un	0,50	48.711,48	24.355,74
1.2	1 A 01 850 01	- Placa da obra (2,00 X 3,00) m	m²	6,00	174,21	1.045,26
2.0	- DESMATAMENTO:					46.757,28
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- Desm. destocamento e limpeza em áreas com árvores de todos os diâmetros	m²	20.976,00	0,49	10.278,24
2.2	2 S 01 000 00	- Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	140.304,00	0,26	36.479,04
3.0	- TERRAPLENAGEM:					246.939,68
3.1	2 S 01 100 01	- Esc., carga e transporte de mat. de 1a. Categoria. (DMT ≤ 50 m - Seção padrão)	m³	43.848,00	1,30	57.002,40
3.2	1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mat. de jazida (const e restr) - (200 m < DMT ≤ 1.000 m)	m³	13.739,33	4,70	64.574,85
3.3	3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m³ em rodov. não pav. - (200 m < DMT ≤ 1.000 m)	t.km	26.104,73	0,67	17.490,17
3.4	SETRAN/PA	- Conformação Mecânica da plataforma sem adição de material	m²	235.200,00	0,33	77.616,00
3.5	2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	10.991,47	1,92	21.103,62
3.6	1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat. (bigodes)	m³	2.016,00	4,54	9.152,64
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					319.779,95
4.1	Composição Incra - Metodologia e custos Sinapi Ref.: Jan / 2010	- Bueiro simples (corpo) BSTC ø = 0,80 m, com berço em concreto ciclópico	m	440,00	321,46	141.442,40
4.2		- Bueiro simples (corpo) BSTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico	m	128,00	461,37	59.055,36
4.3		- Bueiro duplo (corpo) BDTC ø = 0,80 m, com berço em concreto ciclópico	m	0,00	609,77	0,00
4.4		- Bueiro duplo (corpo) BDTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico	m	27,00	875,31	23.633,37
4.5		- Boca de bueiro simples BSTC ø = 0,80 m, em concreto ciclópico	und	120,00	550,31	66.037,20
4.6		- Boca de bueiro simples BSTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico	und	36,00	668,85	24.078,60
4.7		- Boca de bueiro duplo BDTC ø = 0,80 m, em concreto ciclópico	und	0,00	759,36	0,00
4.8		- Boca de bueiro duplo BDTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico	und	6,00	922,17	5.533,02
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					26.467,20
5.1	PONTE DE MADEIRA DE LEI COM FUNDAÇÃO EM ESTACAS CRAVADAS					
5.1.1	Composição Incra - Metodologia e custos Sinapi - Ref. fev / 10	- Ponte de Madeira de Lei com vigamento simples e estacas cravadas	m	9,00	2.940,80	26.467,20
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm):					573.501,96
6.1	1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr) - revestimento	m³	44.006,40	4,70	206.830,08
6.2	3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m³ em rodov. não pav - revestimento	t.km	384.615,94	0,67	257.692,68
6.3	SETRAN/PA	- Espalhamento de material revestimento	m²	330.240,00	0,33	108.979,20

Fonte de Pesquisa: DNIT nov/2009 - SINAPI Jan/2010

São Félix do Xingu-PA, Junho / 2013.


Kleber Chaves Ferreira
Engenheiro Civil
CREA PA 11 676-D
Decreto: 78. /05

Custo Total (R\$)	1.238.847,07
LDI (27,84%)	344.895,02
Total geral	1.583.742,09
Total / km	23.567,59



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro / 10

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 4083	Feltor ou encarregado geral	h	1,0000	8,59	8,59
SINAPI I 1213	Carpinteiro	h	9,0000	7,43	66,87
SINAPI I 6133	Servente	h	25,0000	5,28	132,00
SINAPI I 6117	Ajudante de carpinteiro	h	20,0000	5,82	116,40

Sub Total de Mão de Obra	R\$ 323,86
Total de Mão de Obra (01)	R\$ 323,86

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI I 3989	Madeira de Lei de 1ª. Qualidade serrada e aparelhada	m³	1.5000	1.440,00	2.160,00
M062	Ferragem para ponte de madeira (parafusos, braseadeiras e chapas)	kg	23.7400	6,00	142,44
SINAPI I 5075	Preço de ferro 18x30	kg	4.2350	6,32	26,77
C 74 109	Pintura imunizante para madeira 2 demãos	m²	8.4000	8,60	72,24

Total Materiais (02)	R\$ 2.401,45
----------------------	--------------

[illegible]

Total Equipamentos (03)	R\$ 215,49
-------------------------	------------

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)

LDI (27,84 %) R\$ 818,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 3.759,52

UNIDADE





PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento



Projetos de Assentamentos: Acesso aos PA's Sudoeste, Lindoeste, Rio Cinza, Rio Negro, Rio Pará, Arapari, Antares e Barra Mansa
Objeto: Recursos Remanescentes do CONVÊNIO INCRA SR-27 / PMSFX-PA Nº 75229212010 para Implantação de 67,20 km de estradas vicinais
Município: São Félix do Xingu / PA

Data: Junho / 2013

Item	Composição	ESTRADA VICINAL	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	- MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DA OBRA					25.401,00
1.1	2% Custo	- Mobilização, desmobilização e instalação de canteiro	un	0,50	48.711,48	24.355,74
1.2	1 A 01 850 01	- Placa da obra (2,00 X 3,00) m	m²	6,00	174,21	1.045,26
2.0	- DESMATAMENTO:					46.757,28
2.1	2 S 01 000 00 + 2 S 01 010 00 + 2 S 01 012 00	- Desm. destocamento e limpeza em áreas com árvores de todos os diâmetros	m²	20.976,00	0,49	10.278,24
2.2	2 S 01 000 00	- Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	140.304,00	0,26	36.479,04
3.0	- TERRAPLENAGEM:					246.939,68
3.1	2 S 01 100 01	- Esc., carga e transporte de mat. de 1a. Categoria. (DMT ≤ 50 m - Seção padrão)	m³	43.848,00	1,30	57.002,40
3.2	1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mat. de jazida (const e restr) - (200 m < DMT ≤ 1.000 m)	m³	13.739,33	4,70	64.574,85
3.3	3 S 09 001 00	- Transporte local c/ base. 5m³ em rodov. não pav. - (200 m < DMT ≤ 1.000 m)	t.km	26.104,73	0,67	17.490,17
3.4	SETRAN/PA	- Conformação Mecânica da plataforma sem adição de material	m²	235.200,00	0,33	77.616,00
3.5	2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	10.991,47	1,92	21.103,62
3.6	1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat. (bigodes)	m³	2.016,00	4,54	9.152,64
4.0	- OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS					319.779,95
4.1	Composição Incra - Metodologia e custos Sinapi Ref.: Jan / 2010	- Bueiro simples (corpo) BSTC ø = 0,80 m, com berço em concreto ciclópico	m	440,00	321,46	141.442,40
4.2		- Bueiro simples (corpo) BSTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico	m	128,00	461,37	59.055,36
4.3		- Bueiro duplo (corpo) BDTC ø = 0,80 m, com berço em concreto ciclópico	m	0,00	609,77	0,00
4.4		- Bueiro duplo (corpo) BDTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico	m	27,00	875,31	23.633,37
4.5		- Boca de bueiro simples BSTC ø = 0,80 m, em concreto ciclópico	und	120,00	550,31	66.037,20
4.6		- Boca de bueiro simples BSTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico	und	36,00	668,85	24.078,60
4.7		- Boca de bueiro duplo BDTC ø = 0,80 m, em concreto ciclópico	und	0,00	759,36	0,00
4.8		- Boca de bueiro duplo BDTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico	und	6,00	922,17	5.533,02
5.0	- OBRAS DE ARTE ESPECIAL					26.467,20
5.1	PONTE DE MADEIRA DE LEI COM FUNDAÇÃO EM ESTACAS CRAVADAS					
5.1.1	Composição Incra - Metodologia e custos Sinapi - Ref. fev / 10	- Ponte de Madeira de Lei com vigamento simples e estacas cravadas	m	9,00	2.940,80	26.467,20
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 10,00 cm):					573.501,96
6.1	1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr) - revestimento	m³	44.006,40	4,70	206.830,08
6.2	3 S 09 001 00	- Transporte local c/ base. 5m³ em rodov. não pav - revestimento	t.km	384.615,94	0,67	257.692,68
6.3	SETRAN/PA	- Espalhamento de material revestimento	m²	330.240,00	0,33	108.979,20

Fonte de Pesquisa: DNIT nov/2009 - SINAPI Jan/2010

São Félix do Xingu-PA, Junho / 2013.

Custo Total (R\$)	1.238.847,07
LDI (27,84%)	344.895,02
Total geral	1.583.742,09
Total / km	23.567,59



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FELIX DO XINGU
CNPJ 05.421.300/0001-68



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO
Adaptado do
SINAPI 41657

DESCRIÇÃO SERVIÇO
Corpo de BSTC Ø 80 cm com berço de concreto ciclópico

DATA: dez-10

UNIDADE
m



MÃO DE OBRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 14083	Feltor ou encarregado geral	h	1,0000	8,59	8,59
SINAPI 6128	Ajudante Geral	h	2,5000	5,28	13,20
SINAPI 14750	Pedreiro	h	1,0000	7,43	7,43
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 29,22
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 29,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6015	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0070	279,46	1,96
SINAPI 6105	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de	m³	0,5300	227,80	120,73
SINAPI 73404	Forma tabuas de madeira 3A para peças de concreto, reapr. 2x, incl. Montagem	m²	0,4600	24,44	11,24
SINAPI 7763	Tubo de concreto armado classe 2 - NBR 9794 - DN 800 mm	m	1,0000	141,91	141,91
Total Materiais (02)					R\$ 275,84

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI C 5687	Pa carregadeira sobre rodas, potência 105HP, capacidade de 1,4 a 1,7m³	h	0,11680	140,38	16,40
Total Equipamentos (03)					R\$ 16,40

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 321,46

LDI (27,84%) R\$ 89,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 410,95

CÓDIGO
Adaptado do
SINAPI 41658

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 14083	Feltor ou encarregado geral	h	1,0000	8,59	8,59
SINAPI 6128	Ajudante Geral	h	3,3000	5,28	17,42
SINAPI 14750	Pedreiro	h	1,0000	7,43	7,43
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 33,44
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 33,44

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6015	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0100	279,46	2,79
SINAPI 6105	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de	m³	0,6900	227,80	157,18
SINAPI 73404	Forma tabuas de madeira 3A para peças de concreto, reapr. 2x, incl. Montagem	m²	0,3800	24,44	9,29
SINAPI 7765	Tubo de concreto armado classe 2 - NBR 9794 - DN 1000 mm	m	1,0000	237,85	237,85
Total Materiais (02)					R\$ 407,11

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI C 5687	Pa carregadeira sobre rodas, potência 105HP, capacidade de 1,4 a 1,7m³	h	0,1483	140,38	20,82
Total Equipamentos (03)					R\$ 20,82

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 461,37

LDI (27,84 %) R\$ 128,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 589,82



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FELIX DO XINGU
CNPJ 05.421.300/0001-68



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DATA: dez-10

CÓDIGO DESCRIÇÃO SERVIÇO
Adaptado do SINAPI 41660 **Corpo de BDTC 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\$)
SINAPI I 4083	Feltor ou encarregado geral	h	2,0000	8,59	17,18
SINAPI 6128	Ajudante Geral	h	5,0000	5,28	26,40
SINAPI I 4750	Pedreiro	h	2,0000	7,43	14,86
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 58,44
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 58,44

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6015	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0140	279,46	3,91
SINAPI 6105	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de	m³	0,9600	227,80	218,60
SINAPI 73404	Forma tabuas de madeira 3A para peças de concreto, reapr. 2x, incl. Montagem	m²	0,3900	24,44	9,53
SINAPI 7763	Tubo de concreto armado classe 2 - NBR 9794 - DN 800 mm	m	2,0000	141,91	283,82
Total Materiais (02)					R\$ 515,95

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI C 5687	Pa carregadeira sobre rodas, potência 105HP, capacidade de 1,4 a 1,7m³	h	0,2520	140,38	35,38
Total Equipamentos (03)					R\$ 35,38

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 609,77

LDI (27,84 %) R\$ 169,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 779,53

CÓDIGO DESCRIÇÃO SERVIÇO
Adaptado do SINAPI 41661 **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\$)
SINAPI I 4083	Feltor ou encarregado geral	h	2,0000	8,59	17,18
SINAPI 6128	Ajudante Geral	h	6,0000	5,28	31,68
SINAPI I 4750	Pedreiro	h	2,0000	7,43	14,86
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 63,72
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 63,72

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI 6015	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa não peneirada) preparo mecânico	m³	0,0200	279,46	5,59
SINAPI 6105	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de	m³	1,2100	227,80	275,64
SINAPI 73404	Forma tabuas de madeira 3A para peças de concreto, reapr. 2x, incl. Montagem	m²	0,4200	24,44	10,26
SINAPI 7765	Tubo de concreto armado classe 2 - NBR 9794 - DN 1000 mm	m	2,0000	237,85	475,70
Total Materiais (02)					R\$ 767,19

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SINAPI C 5687	Pa carregadeira sobre rodas, potência 105HP, capacidade de 1,4 a 1,7m³	h	0,3163	140,38	44,40
Total Equipamentos (03)					R\$ 44,40

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 875,31

LDI (27,84 %) R\$ 243,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL R\$ 1.119,00