



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				150.099,16
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				150.099,16
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	14.151,44	14.151,44
1.1.2	Administração Local para construção de pontes de concreto	und	1,00	105.018,66	105.018,66
1.1.3	Registro da obra no Crea	cj	1,00	1.257,44	1.257,44
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	15,00	858,46	12.876,90
1.1.5	Placa de obra padrão Município	m2	24,00	699,78	16.794,72
2	PONTE DO BAIRRO NOVO (10,00M x 6,00M x 3,00M)				494.118,07
2.1	SERVIÇOS INICIAIS				153.039,08
2.1.1	Placa de advertência padrão Município	m2	25,60	287,55	7.361,28
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	171,74	10.304,40
2.1.3	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m	UN	2,00	3.588,43	7.176,86
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	129,75	41,85	5.430,04
2.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	5,00	11.921,20	59.606,00
2.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	77,45	51.117,00
2.1.7	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	21,00	573,50	12.043,50
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				38.147,92
2.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	70,96	154,22	10.943,53
2.2.2	Reaterro compactado	M3	50,79	14,78	750,63
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
2.2.4	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	41,00	420,23	17.229,43
2.2.5	Arrasamento de estaca	un	4,00	115,67	462,68
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	154,22	155,45
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,80	1.123,12	894,00
2.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	118,26	821,20
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	1.196,81	1.206,38
2.2.10	Armação p/ concreto	KG	80,64	18,47	1.489,42
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				109.490,85
2.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	132,00	420,23	55.470,36
2.3.2	Arrasamento de estaca	un	12,00	115,67	1.388,04
2.3.3	Forma c/ madeira branca	M2	44,80	118,26	5.298,05
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	1.196,81	18.670,24
2.3.5	Armação p/ concreto	KG	1.248,00	18,47	23.050,56
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	116,95	5.613,60
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				65.001,43
2.4.1	Alas, Cortinas e Alas com acesso				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	119,40	118,26	14.120,24
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,13	1.196,81	14.517,31
2.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	970,40	18,47	17.923,29
2.4.2	Lajes de Transição				
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	7,68	118,26	908,24
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,76	1.196,81	6.893,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.				
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	576,00	18,47	10.638,72
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				102.530,23
2.5.1	Transversinas				
2.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	10,88	118,26	1.286,67
2.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	1.196,81	4.289,37
2.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	358,40	18,47	6.619,65
2.5.2	Vigas				
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	62,40	118,26	7.379,42
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	1.196,81	10.950,81
2.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	915,00	18,47	16.900,05
2.5.3	Laje do tabuleiro				
2.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	180,00	23,21	4.177,80
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	60,00	118,26	7.095,60
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	1.196,81	17.234,06
2.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	1.440,00	18,47	26.596,80
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				16.484,46
2.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	0,00	1.926,39	0,00
2.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m	10,00	772,59	7.725,90
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	849,33	8.493,30
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	44,21	265,26
2.7	SERVIÇOS FINAIS				9.424,10
2.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	71,92	1.172,46
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	586,40	8.251,64
3	PONTE DO BAIRRO VILA NOVA (10,00M x 6,00M x 3,00M)				492.279,34
3.1	SERVIÇOS INICIAIS				153.039,08
3.1.1	Placa de advertência padrão Município	m2	25,60	287,55	7.361,28
3.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	171,74	10.304,40
3.1.3	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m	UN	2,00	3.588,43	7.176,86
3.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	129,75	41,85	5.430,04
3.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	5,00	11.921,20	59.606,00
3.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	77,45	51.117,00
3.1.7	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	21,00	573,50	12.043,50
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				33.994,99
3.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	70,96	154,22	10.943,53
3.2.2	Reaterro compactado	M3	50,61	14,78	747,97
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	0,00	0,00
3.2.4	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	41,00	420,23	17.229,43
3.2.5	Arrasamento de estaca	un	4,00	115,67	462,68
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	154,22	155,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,84	1.123,12	938,93
3.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	118,26	821,20
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	1.196,81	1.206,38
3.2.10	Armação p/ concreto	KG	80,64	18,47	1.489,42
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				109.490,85
3.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	132,00	420,23	55.470,36
3.3.2	Arrasamento de estaca	un	12,00	115,67	1.388,04
3.3.3	Forma c/ madeira branca	M2	44,80	118,26	5.298,05
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	1.196,81	18.670,24
3.3.5	Armação p/ concreto	KG	1.248,00	18,47	23.050,56
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	116,95	5.613,60
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				67.315,63
3.4.1	Alas, Cortinas e Alas com acesso				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	125,40	118,26	14.829,80
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,73	1.196,81	15.235,39
3.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	1.018,40	18,47	18.809,85
3.4.2	Lajes de Transição				
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	7,68	118,26	908,24
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,76	1.196,81	6.893,63
3.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	576,00	18,47	10.638,72
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				102.530,23
3.5.1	Transversinas				
3.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	10,88	118,26	1.286,67
3.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	1.196,81	4.289,37
3.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	358,40	18,47	6.619,65
3.5.2	Vigas				
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	62,40	118,26	7.379,42
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	1.196,81	10.950,81
3.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	915,00	18,47	16.900,05
3.5.3	Laje do tabuleiro				
3.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	180,00	23,21	4.177,80
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	60,00	118,26	7.095,60
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	1.196,81	17.234,06
3.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	1.440,00	18,47	26.596,80
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				16.484,46
3.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	0,00	1.926,39	0,00
3.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m	10,00	772,59	7.725,90
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	849,33	8.493,30
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	44,21	265,26
3.7	SERVIÇOS FINAIS				9.424,10
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	71,92	1.172,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	586,40	8.251,64
4	PONTE DO ESPANHOLA (10,00M x 6,00M x 3,00M)				489.922,87
4.1	SERVIÇOS INICIAIS				153.039,08
4.1.1	Placa de advertência padrão Município	m2	25,60	287,55	7.361,28
4.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	171,74	10.304,40
4.1.3	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m	UN	2,00	3.588,43	7.176,86
4.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	129,75	41,85	5.430,04
4.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	5,00	11.921,20	59.606,00
4.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	77,45	51.117,00
4.1.7	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	21,00	573,50	12.043,50
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				33.952,72
4.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	70,96	154,22	10.943,53
4.2.2	Reaterro compactado	M3	50,79	14,78	750,63
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	0,00	0,00
4.2.4	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	41,00	420,23	17.229,43
4.2.5	Arrasamento de estaca	un	4,00	115,67	462,68
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	154,22	155,45
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,80	1.123,12	894,00
4.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	118,26	821,20
4.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	1.196,81	1.206,38
4.2.10	Armação p/ concreto	KG	80,64	18,47	1.489,42
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				109.490,85
4.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	132,00	420,23	55.470,36
4.3.2	Arrasamento de estaca	un	12,00	115,67	1.388,04
4.3.3	Forma c/ madeira branca	M2	44,80	118,26	5.298,05
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	1.196,81	18.670,24
4.3.5	Armação p/ concreto	KG	1.248,00	18,47	23.050,56
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	116,95	5.613,60
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				65.001,43
4.4.1	Alas, Cortinas e Alas com acesso				
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	119,40	118,26	14.120,24
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,13	1.196,81	14.517,31
4.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	970,40	18,47	17.923,29
4.4.2	Lajes de Transição				
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	7,68	118,26	908,24
4.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,76	1.196,81	6.893,63
4.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	576,00	18,47	10.638,72
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				102.530,23
4.5.1	Transversinas				
4.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	10,88	118,26	1.286,67
4.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	1.196,81	4.289,37
4.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	358,40	18,47	6.619,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.5.2	Vigas				
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	62,40	118,26	7.379,42
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	1.196,81	10.950,81
4.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	915,00	18,47	16.900,05
4.5.3	Laje do tabuleiro				
4.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	180,00	23,21	4.177,80
4.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	60,00	118,26	7.095,60
4.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	1.196,81	17.234,06
4.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	1.440,00	18,47	26.596,80
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				16.484,46
4.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	0,00	1.926,39	0,00
4.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m2	10,00	772,59	7.725,90
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	849,33	8.493,30
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	44,21	265,26
4.7	SERVIÇOS FINAIS				9.424,10
4.7.1	Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	71,92	1.172,46
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	586,40	8.251,64
5	DESMOBILIZAÇÃO				14.151,44
5.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	14.151,44	14.151,44
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$	1.640.570,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 - SERVIÇOS GERAIS

1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos

Quantidade Total = 1,00 und

1.1.2 - Administração Local para construção de pontes de concreto

Quantidade Total = 1,00 und

1.1.3- Licenças e taxas da obra (até 500m2)

Quantidade Total = 1,00 und

1.1.4 - Barracão de madeira (incl. instalações)

Largura (L) = 3,00 Comprimento (C) = 5,00

Quantidade Total = 15,00 M²

1.1.5 - Placa da Obra Padrão Município (m²)

Altura H = 3,00

Largura (L) = 4,00

QUANTIDADE = 2,00

Quantidade Total = 24,00 M²

2.0 - CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PONTE DO BAIRRO NOVO (10,00M x 6,00M x 3,00M)

2.1 - SERVIÇOS INICIAIS

2.1.1 - Placa de Sinalização de Advertência/Perigo

Altura (H) = 0,80

Largura (L) = 2,00

Quantidade (Q) = 16,00

Quantidade Total = 25,60 M²

2.1.2 - Projeto executivo

Largura da Ponte = 6,00

Comprimento da Ponte = 10,00

Quantidade Total = 60,00 M²

2.1.3 - Furo de sondagem

Quantidade Total = 2,00 und

2.1.4 - Locação da Obra (m²)

Comprimento da Ponte (Cp) = 10,00

Largura da Ponte (L) = 6,00

Comprimento das alas = 4,65 Largura da Ponte + Largura das alas = 15,00

Quantidade Total = 129,75 m²

2.1.6 - Execução de ponte em madeira de lei para desvio

Comprimento da Ponte existente = 5,00

Largura da Ponte existente = 4,20

Quantidade Total = 5,00 m

2.1.7 - Locação de Grupo Gerador de 40Kva - Motor Diesel (h)

Tempo de Execução da ponte (Tep) = 3,00

Quant. De Horas Trabalhadas em 1 mês (Hm) = 220,00

Tempo de utilização (meses) = 1,00

Comprimento da Ponte (m) 10,00

Quantidade Total = 660,00

2.1.6 - Desmonte de Ponte de madeira existente

Comprimento da ponte existente = 5,00 m

Largura da existente = 4,20 m

Quantidade Total = 21,00 m²

2.2 - INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS

2.2.1 - Escavação mecânica

Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 7,00 m

Comprimento da Ala da Ponte (Cap) = 4,65 m

nº de Ala por cabeça (Nac) = 2,00 Und.

nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.

Largura média escavação da Ala (Lea) = 0,50 m

Altura média escavação da Ala (Hea) = 0,45 m

Volume escavação alas = 7,34

nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.

Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 7,00 m

Comprimento médio de Escavação nas Cabeças (Cme) = 7,50 m

Altura média de Escavação nas Cabeças (Hme) = 0,45 m

Volume escavação encontros = 47,25 m³

Empolamento = 1,30

Quantidade Total = 70,96 m³

2.2.2 - Aterro c/ compactação para encontro de pontes



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.		
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 7,00 m			
Comprimento da Ala da Ponte (Cap) = 4,65 m			
nº de Ala por cabeça (Nac) = 2,00 Und.			
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.			
Largura da Ala (Lea) = 0,20 m			
Altura média escavação da Ala (Hea) = 0,45 m			
Volume escavação alas = 2,93			
Largura bloco das alas = 0,60 m			
Altura bloco das alas = 0,60 m			
Comprimento bloco das alas = 0,60 m			
Quantidade bloco das alas = 4,00 m			
Volume alas + Blocos das alas = 3,80			
Volume escavado sem empolamento = 54,59 m³			
Quantidade Total = 50,79 m³			
2.2.3 - Esgotamento com moto-bomba (h)			
Dias Trabalhados = 60,00 x Horas/Dia Trabalhado = 8,00			
Consumo = 480,00			
2.2.4 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			
Quantidade de Estacas por ala = 1,00 und			
Quantidade de alas = 4,00 und			
Comprimento médio das estacas = 10,25 m			
Quantidade Total = 41,00 m			
2.2.5 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm			
Quantidade de Estacas por ala = 1,00 Und.			
Quantidade de alas = 4,00 Und.			
Quantidade Total = 4,00 und			
2.2.6 - Escavação Manual Blocos das alas			
Largura Escavação do Bloco dos Encontro (Lbe) = 0,60 m			
Comprimento Escavação do Bloco dos Encontros (Cbe) = 0,60 m			
Altura Escavação do Bloco dos Encontros (Hbe) = 0,70 m			
Quantidade de blocos por ala = 1,00 Und.			
Quantidade de alas = 4,00 Und.			
Quantidade Total = 1,01 m³			
2.2.7 - Execução de lastro em concreto magro para blocos das alas e alas			
Largura da forma do Bloco (Lb) = 0,60 m			
Comprimento da forma do Bloco (Cb) = 0,60 m			
Altura do Lastro = 0,10 m			
Quantidade de Blocos Alas = 4,00 und			
Comprimento total das alas = 16,30 m			
Espessura do lastro para alas = 0,40 m			
Quantidade Total = 0,80 m³			
2.2.8 - Forma tabuas madeira Blocos das alas			
Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) = 0,60 m			
Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) = 0,60 m			
Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) = 0,70 m			
Quantidade de blocos por ala = 1,00 Und.			
Quantidade de alas = 4,00 Und.			
Quantidade Total = 6,94 m²			
2.2.9 - Concreto Fck 35 Mpa			
Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) = 0,60 m			
Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) = 0,60 m			
Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) = 0,70 m			
Quantidade de blocos por ala = 1,00 Und.			
Quantidade de alas = 4,00 Und.			
Quantidade Total = 1,01 m³			
2.2.10 - Armação p/ concreto			
Volume de concreto = 1,01 m³			
Quantidade de ferragem/m³ = 80,00 kg			
Quantidade Total = 80,64 kg			
2.3 - INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO			
2.3.1 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			
Comprimento da Ponte = 10,00 m			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tamanho do Vão =	10,00	m
Quantidade de Vãos =	1,00	und
Número de Linhas de estacas =	2,00	und
Quantidade de Estacas apoio intermediário =	6,00	und
Quantidade de apoio intermediário =	0,00	und
Quantidade de Estacas apoio encontros =	6,00	und
Quantidade de apoio encontros =	2,00	und
Total de estacas =	12,00	und
Comprimento médio de uma estaca =	11,00	m
Quantidade Total =	132,00	m

2.3.2 - Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm

Quantidade de Linhas de Estacas =	2,00	Und.
Quantidade de estacas por linha =	6,00	Und.
Quantidade Total =	12,00	und

2.3.3 - Forma tabuas madeira (m²) - Blocos do tabuleiro

Blocos dos encontros

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =	2,00	und
<u>Área forma Blocos Encontros =</u>	<u>44,80</u>	<u>m²</u>

Blocos intermediários

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =	0,00	und
<u>Área forma Blocos Encontros =</u>	<u>0,00</u>	<u>m²</u>
Quantidade Total =	44,80	m²

2.3.4 - Concreto Fck 35 Mpa

Blocos dos encontros

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =	2,00	und
<u>Área forma Blocos Encontros =</u>	<u>15,60</u>	<u>m²</u>

Blocos intermediários

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =	0,00	und
<u>Área forma Blocos Intermediário =</u>	<u>0,00</u>	<u>m³</u>
Quantidade Total =	15,60	m³

2.3.5 - Armação p/ concreto

Volume de concreto =	15,60	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	80,00	kg
Quantidade Total =	1.248,00	kg

2.3.6 - Aparelho de apoio tipo neoprene fretado (dm³)

Largura do Neoprene = 0,40 m = 4,00 dm					
Comprimento do Neoprene = 0,50 m = 5,00 dm					
Altura do Neoprene = 0,04 m = 0,40 dm					
Volume total de 1 aparelho de apoio =					8,00 dm³
nº Total de Longarinas =					3,00 Und.
Quantidade Total =					48,00 dm³

2.4 - SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS

2.4.1.1 - Forma das alas em tabuas madeira (m²)

Area de Forma conforme corqui a baixo =		119,40	m²
nº de Cabeças (Nc) =		1,00	
4,65	4,65	Escada acesso	
1,50		1,50	Forma estimada duas alas= 27 m2
1,50	3,00	1,50	Concreto estimada duas alas= 2,95m3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.				
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.				
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
2,00	2,65	7,00	2,65	2,00	Forma estimada duas alas= 442 kg/m3
Espessura da Ala = 0,20					
2.4.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa					
Volume de Concreto conforme corqui das alas =				12,13	m³
2.4.1.3 - Armação p/ concreto					
Volume de concreto =				12,13	m³
Quantidade de ferragem/m³ =				80,00	kg
Volume de Concreto conforme corqui das alas =				970,40	kg
2.4.2.1 - Forma da laje de transição em tabuas madeira (m²)					
Largura da Ponte (Lp) =				6,00	m
nº de Cabeças (Nc) =				2,00	und.
Comprimento da Laje de Transição (Clit) =				2,00	m
Espessura do Tbuileiro na Extremidade (Ete) =				0,19	m
Espessura do Tabuleiro no Centro (Etc) =				0,29	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =				0,24	m
Quantidade Total =				7,68	m²
2.4.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - laje de transição					
Largura da Ponte (Lp) =				6,00	m
Comprimento da Laje de Transição (Clit) =				2,00	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =				0,24	m
nº de Cabeças (Nc) =				2,00	und.
Quantidade Total =				5,76	m³
2.4.2.3 - Armação p/ concreto - laje de transição					
Volume de concreto =				5,76	m³
Quantidade de ferragem/m³ =				100,00	kg
Quantidade Total =				576,00	kg
2.5 - SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.5.1.1 - Forma das Transversinas					
Quantidade de Transversinas =				2,00	und
Altura da forma da Transversinas =				0,80	m
Largura da forma da Transversinas =				0,40	m
Comprimento da forma da Transversinas =				6,40	m
Quantidade Total =				10,88	m²
2.5.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa das Transversinas					
Quantidade de transversinas =				2,00	und
Comprimento das Vigas transversinas =				6,40	m
Altura das Vigas transversinas =				0,40	m
Largura das Vigas transversinas =				0,70	m
Quantidade Total =				3,58	m³
2.5.1.3 - Armação p/ concreto - Transversinas					
Volume de concreto =				3,58	m³
Quantidade de ferragem/m³ =				100,00	kg
Quantidade Total =				358,40	kg
2.5.2.1 - Forma das Vigas					
Quantidade de vigas longarina por vão =				3,00	und
Número de vãos =				1,00	und
Tamanho do vão/Comprimento da Viga longarina =				10,00	m
Altura da forma das Vigas =				1,00	m
Largura média da forma das Vigas =				0,40	m
Quantidade Total =				62,40	m²
2.5.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - Vigas					
Quantidade de vigas longarinas =				3,00	und
Comprimento das Vigas longarinas =				10,00	m
Altura 1 das Vigas longarinas =				0,95	m
Largura 1 das Vigas longarinas =				0,30	m
Altura 2 das Vigas longarinas =				0,05	m
Largura 2 das Vigas longarinas =				0,40	m
Vol. 1 longarinas =				8,55	m³
Vol. 2 longarinas =				0,60	m³
Quantidade Total =				9,15	m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.5.2.3 - Armação p/ concreto - Vigas

Volume de concreto = 9,15 m³
Quantidade de ferragem/m³ = 100,00 kg
Quantidade Total = 915,00 kg

2.5.3.1 - Escoramento em cibramento de madeira para tabuleiro (m³)

Comprimento da ponte = 10,00 m
Largura da Ponte = 6,00 m
Altura do Escoramento = 3,00 m

Quantidade Total = 180,00 m³

2.5.3.2 - Forma tabuas madeira - Tabuleiro (m²)

Comprimento da ponte = 10,00 m
Largura da Ponte = 6,00 m

Quantidade Total = 60,00 m²

2.5.3.3 - Concreto Fck 35 Mpa - Tabuleiro

Comprimento da ponte = 10,00 m
Largura da Ponte = 6,00 m
Espessura da Laje = 0,24 m

Quantidade Total = 14,40 m³

2.5.3.4 - Armação p/ concreto - Tabuleiro

Volume de concreto = 14,40 m³
Quantidade de ferragem/m³ = 100,00 kg
Quantidade Total = 1.440,00 kg

2.6 - SERVIÇOS AUXILIARES

2.6.1 - Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene

Quantidade de Juntas de dilatação - transversal = 0,00 und
Largura da Ponte = 6,00 m
Quantidade Total = 0,00 m
Quantidade de Juntas de dilatação - Longitudinal = 0,00
Comprimento da ponte = 10,00
Quantidade Total = 0,00 m
Quantidade Total = 0,00 m

2.6.2 - Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco

Forma	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Quant	Area (m2)	Comp Ponte (m)	Coefficiente consumo (m)
Pilares 10x10	0,15	0,10	1,02	12,00	6,12		
Travessas 10x10	0,15	0,10	1,46	18,00	9,20		
				Total	15,32	10,00	1,5318
Concreto 25 Mpa	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Quant	Vol (m3)		
Pilares 10x10	0,10	0,10	1,02	12,00	0,12		
Travessas 10x10	0,10	0,10	1,46	18,00	0,26		
				Total	0,39	10,00	0,03852
Armação p/ concreto	Vol (m3)						
	0,39	120,00	46,22	kg		10,00	4,62240
			Comprimento da Ponte =	10,00	m		
			Lados =	1,00	und		
			Total	10,00	m		

2.6.3 - Execução de guarda rodas de concreto tipo new jersey simples (m)

Comprimento da Ponte = 10,00
Nº de lados com barreiras = 1,00
Quantidade Total = 10,00

2.6.4 - Execução de drenos Ø 3" (und)

Numero de Vãos = 1,00
Número de Dreno/Vão = 3,00
Lados com Dreno = 2,00

Quantidade Total = 6,00 und

2.7 - SERVIÇOS FINAIS

2.7.1 - Execução de pintura de sinalização (m²)

b = 0,1

Comprimento da Ponte = 10,00



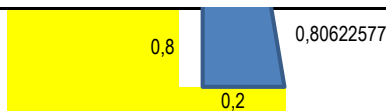
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Área Frontal Barreiras = 0,24

Área do Guarda Rodas lado de dentro = 8,06

Somatória Áreas = 16,30

Área do Guarda Rodas lado de fora = 8,00

Número de lados com Barreiras = 1,00

Área = 16,30 x 1,00 = 16,30 m²

2.7.2 - Placas de sinalização (m²)

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und (m²)

Largura = 2,00

Altura = 1,00

Quantidade = 2,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,00

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und (m²)

Diâmetro= 0,90

Área = 0,64

Quantidade = 2,00

ÁreaXQuantidade 1,27

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und (m²)

Largura = 2,00

Altura = 1,00

Quantidade = 2,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,00

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und (m²)

Largura = 0,50

Altura = 0,60

Quantidade = 16,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,80

Total Quantidades = 14,07 m²

3.0 - CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

PONTE DO BAIRRO VILA NOVA (10,00M x 6,00M x 3,00M)

3.1 - SERVIÇOS INICIAIS

3.1.1 - Placa de Sinalização de Advertência/Perigo

Altura (H) = 0,80

Largura (L) = 2,00

Quantidade (Q) = 16,00

Quantidade Total = 25,60 M²

3.1.2 - Projeto executivo

Largura da Ponte = 6,00

Comprimento da Ponte = 10,00

Quantidade Total = 60,00 M²

3.1.3 - Furo de sondagem

Quantidade Total = 2,00 und

3.1.4 - Locação da Obra (m²)

Comprimento da Ponte (Cp) = 10,00

Largura da Ponte (L) = 6,00

Comprimento das alas = 4,65

Largura da Ponte + Largura das alas =

15,00

Quantidade Total = 129,75 m²

3.1.5 - Execução de ponte em madeira de lei para desvio

Comprimento da Ponte existente = 5,00

Largura da Ponte existente = 4,20

Quantidade Total = 5,00 m

3.1.6 - Locação de Grupo Gerador de 40Kva - Motor Diesel (h)

Tempo de Execução da ponte (Tep) = 3,00

Quant. De Horas Trabalhadas em 1 mês (Hm) = 220,00

Tempo de utilização (meses) = 1,00

Quantidade Total = 660,00

3.1.7 - Desmonte de Ponte de madeira existente

Comprimento da ponte existente = 5,00 m

Largura da existente = 4,20 m

Quantidade Total = 21,00 m²

3.2 - INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS

3.2.1 - Escavação mecânica

Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 7,00 m

Comprimento da Ala da Ponte (Cap) = 4,65 m

nº de Ala por cabeça (Nac) = 2,00 Und.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.		
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.			
Largura média escavação da Ala (Lea) = 0,50 m			
Altura média escavação da Ala (Hea) = 0,45 m			
Volume escavação alas = 7,34			
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.			
Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 7,00 m			
Comprimento médio de Escavação nas Cabeças (Cme) = 7,50 m			
Altura média de Escavação nas Cabeças (Hme) = 0,45 m			
Volume escavação encontros = 47,25 m³			
Empolamento = 1,30			
Quantidade Total = 70,96 m³			
3.2.2 - Aterro c/ compactação para encontro de pontes			
Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 8,00 m			
Comprimento da Ala da Ponte (Cap) = 4,65 m			
nº de Ala por cabeça (Nac) = 2,00 Und.			
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.			
Largura da Ala (Lea) = 0,20 m			
Altura média escavação da Ala (Hea) = 0,45 m			
Volume escavação alas = 3,11			
Largura bloco das alas = 0,60 m			
Altura bloco das alas = 0,60 m			
Comprimento bloco das alas = 0,60 m			
Quantidade bloco das alas = 4,00 m			
Volume alas + Blocos das alas = 3,98			
Volume escavado sem empolamento = 54,59 m³			
Quantidade Total = 50,61 m³			
3.2.3 - Esgotamento com moto-bomba (h)			
Dias Trabalhados = 60,00 x Horas/Dia Trabalhado = 8,00			
Consumo = 480,00			
3.2.4 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			
Quantidade de Estacas por ala = 1,00 und			
Quantidade de alas = 4,00 und			
Comprimento médio das estacas = 10,25 m			
Quantidade Total = 41,00 m			
3.2.5 - Arrasamento de estacas			
Quantidade de Estacas por ala = 1,00 Und.			
Quantidade de alas = 4,00 Und.			
Quantidade Total = 4,00 und			
3.3.6 - Escavação Manual Blocos das alas			
Largura Escavação do Bloco dos Encontro (Lbe) = 0,60 m			
Comprimento Escavação do Bloco dos Encontros (Cbe) = 0,60 m			
Altura Escavação do Bloco dos Encontros (Hbe) = 0,70 m			
Quantidade de blocos por ala = 1,00 Und.			
Quantidade de alas = 4,00 Und.			
Quantidade Total = 1,01 m³			
3.2.7 - Execução de lastro em concreto magro para blocos das alas e alas			
Largura da forma do Bloco (Lb) = 0,60 m			
Comprimento da forma do Bloco (Cb) = 0,60 m			
Altura do Lastro = 0,10 m			
Quantidade de Blocos Alas = 4,00 und			
Comprimento total das alas = 17,30 m			
Espessura do lastro para alas = 0,40 m			
Quantidade Total = 0,84 m³			
3.2.8 - Forma tabuas madeira Blocos das alas			
Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) = 0,60 m			
Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) = 0,60 m			
Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) = 0,70 m			
Quantidade de blocos por ala = 1,00 Und.			
Quantidade de alas = 4,00 Und.			
Quantidade Total = 6,94 m²			
3.2.9 - Concreto Fck 35 Mpa			
Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) = 0,60 m			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.		
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) =	0,60 m
		Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) =	0,70 m
		Quantidade de blocos por ala =	1,00 Und.
		Quantidade de alas =	4,00 Und.
		Quantidade Total =	1,01 m³
3.2.10 - Armação p/ concreto			
		Volume de concreto =	1,01 m³
		Quantidade de ferragem/m³ =	80,00 kg
		Quantidade Total =	80,64 kg
3.3 - INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO			
3.3.1 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			
		Comprimento da Ponte =	10,00 m
		Tamanho do Vão =	10,00 m
		Quantidade de Vãos =	1,00 und
		Número de Linhas de estacas =	2,00 und
		Quantidade de Estacas apoio intermediário =	6,00 und
		Quantidade de apoio intermediário =	0,00 und
		Quantidade de Estacas apoio encontros =	6,00 und
		Quantidade de apoio encontros =	2,00 und
		Total de estacas =	12,00 und
		Comprimento médio de uma estaca =	11,00 m
		Quantidade Total =	132,00 m
3.3.2 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm			
		Quantidade de Linhas de Estacas =	2,00 Und.
		Quantidade de estacas por linha =	6,00 Und.
		Quantidade Total =	12,00 und
3.3.3 - Forma tabuas madeira (m²) - Blocos do tabuleiro			
BLOCOS DOS ENCONTROS			
		Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30 m
		Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00 m
		Altura do Bloco (Hb) =	1,00 m
		Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =	2,00 und
		Área forma Blocos Encontros =	44,80 m²
BLOCOS INTERMEDIÁRIOS			
		Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30 m
		Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00 m
		Altura do Bloco (Hb) =	1,00 m
		Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =	0,00 und
		Área forma Blocos Encontros =	0,00 m²
		Quantidade Total =	44,80 m²
3.3.4 - Concreto Fck 35 Mpa			
BLOCOS DOS ENCONTROS			
		Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30 m
		Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00 m
		Altura do Bloco (Hb) =	1,00 m
		Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =	2,00 und
		Área forma Blocos Encontros =	15,60 m³
BLOCOS INTERMEDIÁRIOS			
		Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30 m
		Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	6,00 m
		Altura do Bloco (Hb) =	1,00 m
		Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =	0,00 und
		Área forma Blocos Intermediário =	0,00 m³
		Quantidade Total =	15,60 m³
3.3.5 - Armação p/ concreto			
		Volume de concreto =	15,60 m³
		Quantidade de ferragem/m³ =	80,00 kg
		Quantidade Total =	1.248,00 kg
3.3.6 - Aparelho de apoio tipo neopreme fretado (dm³)			
		Largura do Neoprene =	0,40 m
		=	4,00 dm



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comprimento do Neoprene =	0,50	m	=	5,00	dm
Altura do Neoprene =	0,04	m	=	0,40	dm
Volume total de 1 aparelho de apoio =					8,00 dm³
nº Total de Longarinas =					3,00 Und.
Quantidade Total =					48,00 dm³

3.4 - SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS

3.4.1.1 - Forma das alas em tabuas madeira (m²)

Área de Forma conforme corqui a baixo =		125,40	m²
nº de Cabeças (Nc) =		1,00	
Escada acesso			
Forma estimada duas alas=		27 m²	
Concreto estimada duas alas=		2,95m³	
Forma estimada duas alas=		442 kg/m³	

Diagram dimensions: 4,65, 1,50, 2,00, 2,65, 8,00, 1,50, 2,00. Espessura da Ala = 0,20

3.4.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa

Volume de Concreto conforme corqui das alas =	12,73	m³
---	-------	----

3.4.1.3 - Armação p/ concreto

Volume de concreto =	12,73	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	80,00	kg

Volume de Concreto conforme corqui das alas =	1.018,40	kg
---	----------	----

3.4.2.1 - Forma da laje de transição em tabuas madeira (m²)

Largura da Ponte (Lp) =	6,00	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
Comprimento da Laje de Transição (Cl) =	2,00	m
Espessura do Tbuileiro na Extremidade (Ete) =	0,19	m
Espessura do Tabuleiro no Centro (Etc) =	0,29	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =	0,24	m
Quantidade Total =	7,68	m²

3.4.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - laje de transição

Largura da Ponte (Lp) =	6,00	m
Comprimento da Laje de Transição (Cl) =	2,00	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =	0,24	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
Quantidade Total =	5,76	m³

3.4.2.3 - Armação p/ concreto - laje de transição

Volume de concreto =	5,76	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	100,00	kg
Quantidade Total =	576,00	kg

3.5 - SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO

3.5.1.1 - Forma das Transversinas

Quantidade de Transversinas =	2,00	und
Altura da forma da Transversinas =	0,80	m
Largura da forma da Transversinas =	0,40	m
Comprimento da forma da Transversinas =	6,40	m
Quantidade Total =	10,88	m²

3.5.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa das Transversinas

Quantidade de transversinas =	2,00	und
Comprimento das Vigas transversinas =	6,40	m
Altura das Vigas transversinas =	0,40	m
Largura das Vigas transversinas =	0,70	m
Quantidade Total =	3,58	m³

3.5.1.3 - Armação p/ concreto - Transversinas

Volume de concreto =	3,58	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	100,00	kg
Quantidade Total =	358,40	kg

3.5.2.1 - Forma das Vigas

Quantidade de vigas longarina por vão =	3,00	und
Número de vãos =	1,00	und
Tamanho do vão/Comprimento da Viga longarina =	10,00	m
Altura da forma das Vigas =	1,00	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Largura média da forma das Vigas = 0,40 m
Quantidade Total = 62,40 m²

3.5.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - Vigas

Quantidade de vigas longarinas = 3,00 und
Comprimento das Vigas longarinas = 10,00 m
Altura 1 das Vigas longarinas = 0,95 m
Largura 1 das Vigas longarinas = 0,30 m
Altura 2 das Vigas longarinas = 0,05 m
Largura 2 das Vigas longarinas = 0,40 m
Vol. 1 longarinas = 8,55 m³
Vol. 2 longarinas = 0,60 m³
Quantidade Total = 9,15 m³

3.5.2.3 - Armação p/ concreto - Vigas

Volume de concreto = 9,15 m³
Quantidade de ferragem/m³ = 100,00 kg
Quantidade Total = 915,00 kg

3.5.3.1 - Escoramento em cibramento de madeira para tabuleiro (m³)

Comprimento da ponte = 10,00 m
Largura da Ponte = 6,00 m
Altura do Escoramento = 3,00 m

Quantidade Total = 180,00 m³

3.5.3.2 - Forma tabuas madeira - Tabuleiro (m²)

Comprimento da ponte = 10,00 m
Largura da Ponte = 6,00 m

Quantidade Total = 60,00 m²

3.5.3.3 - Concreto Fck 35 Mpa - Tabuleiro

Comprimento da ponte = 10,00 m
Largura da Ponte = 6,00 m
Espessura da Laje = 0,24 m

Quantidade Total = 14,40 m³

3.5.3.4 - Armação p/ concreto - Tabuleiro

Volume de concreto = 14,40 m³
Quantidade de ferragem/m³ = 100,00 kg
Quantidade Total = 1.440,00 kg

3.6 - SERVIÇOS AUXILIARES

3.6.1 - Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene

Quantidade de Juntas de dilatação - transversal = 0,00 und
Largura da Ponte = 6,00 m
Quantidade Total = 0,00 m
Quantidade de Juntas de dilatação - Longitudinal = 0,00
Comprimento da ponte = 10,00
Quantidade Total = 0,00 m
Quantidade Total = 0,00 m

3.6.2 - Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco

Forma	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Quant	Area (m2)	Comp Ponte (m)	Coefficiente consumo (m)
Pilares 10x10	0,15	0,10	1,02	12,00	6,12		
Travessas 10x10	0,15	0,10	1,46	18,00	9,20		
				Total	15,32	10,00	1,5318
Concreto 25 Mpa	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Quant	Vol (m3)		
Pilares 10x10	0,10	0,10	1,02	12,00	0,12		
Travessas 10x10	0,10	0,10	1,46	18,00	0,26		
				Total	0,39	10,00	0,03852
Armação p/ concreto	Vol (m3)			kg			
	0,39	120,00	46,22	kg		10,00	4,62240
			Comprimento da Ponte =	10,00	m		
			Lados =	1,00	und		
			Total	10,00	m		

3.6.3 - Execução de guarda rodas de concreto tipo new jersey simples (m)

Comprimento da Ponte = 10,00
Nº de lados com barreiras = 1,00
Quantidade Total = 10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.		
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
3.6.4 - Execução de drenos Ø 3" (und)			
Numero de Vãos = 1,00			
Número de Dreno/Vão = 3,00			
Lados com Dreno = 2,00			
Quantidade Total =			6,00 und
3.7 - SERVIÇOS FINAIS			
3.7.1 - Exucução de pintura de sinalização (m²)			
b = 0,1 0,8 0,2 0,80622577 Comprimento da Ponte = 10,00 Área Frontal Barreiras = 0,24 Área do Guarda Rodas lado de dentro = 8,06 Área do Guarda Rodas lado de fora = 8,00 Número de lados com Barreiras = 1,00 Somatória Áreas = 16,30 Área = 16,30 x 1,00 = 16,30 m²			
3.7.2 - Placas de sinalização (m²)			
- Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und (m²)			
Largura = 2,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.		
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
	Comprimento da Ala da Ponte (Cap) =	4,65	m
	nº de Ala por cabeça (Nac) =	2,00	Und.
	nº de Cabeças (Nc) =	2,00	Und.
	Largura média escavação da Ala (Lea) =	0,50	m
	Altura média escavação da Ala (Hea) =	0,45	m
	Volume escavação alas =	7,34	
	nº de Cabeças (Nc) =	2,00	Und.
	Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) =	7,00	m
	Comprimento médio de Escavação nas Cabeças (Cme) =	7,50	m
	Altura média de Escavação nas Cabeças (Hme) =	0,45	m
	Volume escavação encontros =	47,25	m³
	Empolamento =	1,30	
	Quantidade Total =	70,96	m³
4.2.2 - Aterro c/ compactação para encontro de pontes			
	Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) =	7,00	m
	Comprimento da Ala da Ponte (Cap) =	4,65	m
	nº de Ala por cabeça (Nac) =	2,00	Und.
	nº de Cabeças (Nc) =	2,00	Und.
	Largura da Ala (Lea) =	0,20	m
	Altura média escavação da Ala (Hea) =	0,45	m
	Volume escavação alas =	2,93	
	Largura bloco das alas =	0,60	m
	Altura bloco das alas =	0,60	m
	Comprimento bloco das alas =	0,60	m
	Quantidade bloco das alas =	4,00	m
	Volume alas + Blocos das alas =	3,80	
	Volume escavado sem empolamento =	54,59	m³
	Quantidade Total =	50,79	m³
4.2.3 - Esgotamento com moto-bomba (h)			
	Dias Trabalhados =	60,00	x
	Consumo =	480,00	
	Horas/Dia Trabalhado =	8,00	
4.2.4 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			
	Quantidade de Estacas por ala =	1,00	und
	Quantidade de alas =	4,00	und
	Comprimento médio das estacas =	10,25	m
	Quantidade Total =	41,00	m
4.2.5 - Arrasamento de estacas Estaca pré-moldada			
	Quantidade de Estacas por ala =	1,00	Und.
	Quantidade de alas =	4,00	Und.
	Quantidade Total =	4,00	und
4.2.6 - Escavação Manual Blocos das alas			
	Largura Escavação do Bloco dos Encontro (Lbe) =	0,60	m
	Comprimento Escavação do Bloco dos Encontros (Cbe) =	0,60	m
	Altura Escavação do Bloco dos Encontros (Hbe) =	0,70	m
	Quantidade de blocos por ala =	1,00	Und.
	Quantidade de alas =	4,00	Und.
	Quantidade Total =	1,01	m³
4.2.7 - Execução de lastro em concreto magro para blocos das alas e alas			
	Largura da forma do Bloco (Lb) =	0,60	m
	Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	0,60	m
	Altura do Lastro =	0,10	m
	Quantidade de Blocos Alas =	4,00	und
	Comprimento total das alas =	16,30	m
	Expressura do lastro para alas =	0,40	m
	Quantidade Total =	0,80	m³
4.2.8 - Forma tabuas madeira Blocos das alas			
	Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) =	0,60	m
	Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) =	0,60	m
	Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) =	0,70	m
	Quantidade de blocos por ala =	1,00	Und.
	Quantidade de alas =	4,00	Und.
	Quantidade Total =	6,94	m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.		
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
4.2.9 - Concreto Fck 35 Mpa			
Largura do Bloco dos Encontros (Lbe) =		0,60	m
Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) =		0,60	m
Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) =		0,70	m
Quantidade de blocos por ala =		1,00	Und.
Quantidade de alas =		4,00	Und.
Quantidade Total =		1,01	m³
4.2.10 - Armação p/ concreto			
Volume de concreto =		1,01	m³
Quantidade de ferragem/m³ =		80,00	kg
Quantidade Total =		80,64	kg
4.3 - INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO			
4.3.1 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			
Comprimento da Ponte =		10,00	m
Tamanho do Vão =		10,00	m
Quantidade de Vãos =		1,00	und
Número de Linhas de estacas =		2,00	und
Quantidade de Estacas apoio intermediário =		6,00	und
Quantidade de apoio intermediário =		0,00	und
Quantidade de Estacas apoio encontros =		6,00	und
Quantidade de apoio encontros =		2,00	und
Total de estacas =		12,00	und
Comprimento médio de uma estaca =		11,00	m
Quantidade Total =		132,00	m
4.3.2 - Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm			
Quantidade de Linhas de Estacas =		2,00	Und.
Quantidade de estacas por linha =		6,00	Und.
Quantidade Total =		12,00	und
4.3.3 - Forma tabuas madeira (m²) - Blocos do tabuleiro			
BLOCOS DOS ENCONTROS			
Largura da forma do Bloco (Lb) =		1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =		6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =		1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =		2,00	und
Área forma Blocos Encontros =		44,80	m²
BLOCOS INTERMEDIÁRIOS			
Largura da forma do Bloco (Lb) =		1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =		6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =		1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =		0,00	und
Área forma Blocos Encontros =		0,00	m²
Quantidade Total =		44,80	m²
4.3.4 - Concreto Fck 35 Mpa			
BLOCOS DOS ENCONTROS			
Largura da forma do Bloco (Lb) =		1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =		6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =		1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =		2,00	und
Área forma Blocos Encontros =		15,60	m³
BLOCOS INTERMEDIÁRIOS			
Largura da forma do Bloco (Lb) =		1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =		6,00	m
Altura do Bloco (Hb) =		1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =		0,00	und
Área forma Blocos Intermediário =		0,00	m³
Quantidade Total =		15,60	m³
4.3.5 - Armação p/ concreto			
Volume de concreto =		15,60	m³
Quantidade de ferragem/m³ =		80,00	kg
Quantidade Total =		1.248,00	kg



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3.6 - Aparelho de apoio tipo neoprene fretado (dm³)

Largura do Neoprene =	0,40	m	=	4,00	dm
Comprimento do Neoprene =	0,50	m	=	5,00	dm
Altura do Neoprene =	0,04	m	=	0,40	dm
Volume total de 1 aparelho de apoio =					8,00 dm³
nº Total de Longarinas =					3,00 Und.
Quantidade Total =					48,00 dm³

4.4 - SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS

4.4.1.1 - Forma das alas em tabuas madeira (m²)

Área de Forma conforme corqui a baixo =		119,40	m²
nº de Cabeças (Nc) =		1,00	
Escada acesso			
Forma estimada duas alas=		27 m²	
Concreto estimada duas alas=		2,95m³	
Forma estimada duas alas=		442 kg/m³	

Diagram dimensions: 4,65, 1,50, 2,00, 2,65, 7,00, 3,00, 2,65, 2,00, 1,50. Espessura da Ala = 0,20

4.4.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa

Volume de Concreto conforme corqui das alas = 12,13 m³

4.4.1.3 - Armação p/ concreto

Volume de concreto =	12,13	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	80,00	kg

Volume de Concreto conforme corqui das alas = 970,40 kg

4.4.2.1 - Forma da laje de transição em tabuas madeira (m²)

Largura da Ponte (Lp) =	6,00	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
Comprimento da Laje de Transição (Clit) =	2,00	m
Espessura do Tuleiro na Extremidade (Ete) =	0,19	m
Espessura do Tuleiro no Centro (Etc) =	0,29	m
Espessura média do Tuleiro (Emt) =	0,24	m
Quantidade Total =	7,68	m²

4.4.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - laje de transição

Largura da Ponte (Lp) =	6,00	m
Comprimento da Laje de Transição (Clit) =	2,00	m
Espessura média do Tuleiro (Emt) =	0,24	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
Quantidade Total =	5,76	m³

4.4.2.3 - Armação p/ concreto - laje de transição

Volume de concreto =	5,76	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	100,00	kg
Quantidade Total =	576,00	kg

4.5 - SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO

4.5.1.1 - Forma das Transversinas

Quantidade de Transversinas =	2,00	und
Altura da forma da Transversinas =	0,80	m
Largura da forma da Transversinas =	0,40	m
Comprimento da forma da Transversinas =	6,40	m
Quantidade Total =	10,88	m²

4.5.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa das Transversinas

Quantidade de transversinas =	2,00	und
Comprimento das Vigas transversinas =	6,40	m
Altura das Vigas transversinas =	0,40	m
Largura das Vigas transversinas =	0,70	m
Quantidade Total =	3,58	m³

4.5.1.3 - Armação p/ concreto - Transversinas

Volume de concreto =	3,58	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	100,00	kg
Quantidade Total =	358,40	kg

4.5.2.1 - Forma das Vigas

Quantidade de vigas longarina por vão =	3,00	und
Número de vãos =	1,00	und



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tamanho do vão/Comprimento da Viga longarina =	10,00	m
Altura da forma das Vigas =	1,00	m
Largura média da forma das Vigas =	0,40	m
Quantidade Total =	62,40	m²

4.5.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - Vigas

Quantidade de vigas longarinas =	3,00	und
Comprimento das Vigas longarinas =	10,00	m
Altura 1 das Vigas longarinas =	0,95	m
Largura 1 das Vigas longarinas =	0,30	m
Altura 2 das Vigas longarinas =	0,05	m
Largura 2 das Vigas longarinas =	0,40	m
Vol. 1 longarinas =	8,55	m³
Vol. 2 longarinas =	0,60	m³
Quantidade Total =	9,15	m³

4.5.2.3 - Armação p/ concreto - Vigas

Volume de concreto =	9,15	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	100,00	kg
Quantidade Total =	915,00	kg

4.5.3.1 - Escoramento em cibramento de madeira para tabuleiro (m³)

Comprimento da ponte =	10,00	m
Largura da Ponte =	6,00	m
Altura do Escoramento =	3,00	m
Quantidade Total =	180,00	m³

4.5.3.2 - Forma tabuas madeira - Tabuleiro (m²)

Comprimento da ponte =	10,00	m
Largura da Ponte =	6,00	m
Quantidade Total =	60,00	m²

4.5.3.3 - Concreto Fck 35 Mpa - Tabuleiro

Comprimento da ponte =	10,00	m
Largura da Ponte =	6,00	m
Expressura da Laje =	0,24	m
Quantidade Total =	14,40	m³

4.5.3.4 - Armação p/ concreto - Tabuleiro

Volume de concreto =	14,40	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	100,00	kg
Quantidade Total =	1.440,00	kg

4.6 - SERVIÇOS AUXILIARES

4.6.1 - Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene

Quantidade de Juntas de dilatação - transversal =	0,00	und
Largura da Ponte =	6,00	m
Quantidade Total =	0,00	m
Quantidade de Juntas de dilatação - Longitudinal =	0,00	
Comprimento da ponte =	10,00	
Quantidade Total =	0,00	m
Quantidade Total =	0,00	m

4.6.2 - Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco

Forma	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Quant	Area (m2)	Comp Ponte (m)	Coefficiente consumo (m)
Pilares 10x10	0,15	0,10	1,02	12,00	6,12		
Travessas 10x10	0,15	0,10	1,46	18,00	9,20		
				Total	15,32	10,00	1,5318
Concreto 25 Mpa	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Quant	Vol (m3)		
Pilares 10x10	0,10	0,10	1,02	12,00	0,12		
Travessas 10x10	0,10	0,10	1,46	18,00	0,26		
				Total	0,39	10,00	0,03852
Armação p/ concreto	Vol (m3)						
	0,39	120,00	46,22	kg		10,00	4,62240
			Comprimento da Ponte =	10,00	m		
			Lados =	1,00	und		
			Total	10,00	m		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6.3 - Execução de guarda rodas de concreto tipo new jersey simples (m)

Comprimento da Ponte = 10,00

Nº de lados com barreiras = 1,00

Quantidade Total = 10,00

4.6.4 - Execução de drenos Ø 3" (und)

Numero de Vãos = 1,00

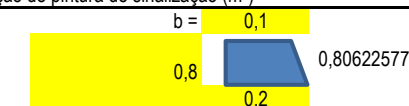
Número de Dreno/Vão = 3,00

Lados com Dreno = 2,00

Quantidade Total = 6,00 und

4.7 - SERVIÇOS FINAIS

4.7.1 - Execução de pintura de sinalização (m²)



Comprimento da Ponte = 10,00

Área Frontal Barreiras = 0,24

Área do Guarda Rodas lado de dentro = 8,06

Área do Guarda Rodas lado de fora = 8,00

Número de lados com Barreiras = 1,00

Somatória Áreas = 16,30

Área = 16,30 x 1,00 = 16,30 m²

4.7.2 - Placas de sinalização (m²)

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und (m²)

Largura = 2,00

Altura = 1,00

Quantidade = 2,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,00

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und (m²)

Diâmetro= 0,90

Área = 0,64

Quantidade = 2,00

ÁreaXQuantidade 1,27

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und (m²)

Largura = 2,00

Altura = 1,00

Quantidade = 2,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,00

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und (m²)

Largura = 0,50

Altura = 0,60

Quantidade = 16,00

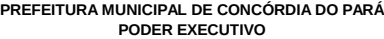
LarguraXAlturaXQuantidade 4,80

Total Quantidades = 14,07 m²

5.0 - DESMOBILIZAÇÃO

5.1 Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos

otat Quantidades = 1,00 und



OBJETO:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.
SUBTRECHO:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTA:	87,82%
MENSALISTA:	48,01%

Prazo da obra:	4,00	meses
Utilização:	2,00	meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
1	MÃO DE OBRA												
1.1	Parcela Fixa												
1.1.2	Gerência Técnica												
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1,00	2,00	2,00	10.302,00	15.247,990200					30.495,980000
1.1.3	Gerência Administrativa												
1.1.3.1	P9827	Vigia	mês	6,00	2,00	12,00	1.408,00	2.083,980800					25.007,760000
1.2	Parcela vinculada												
1.2.1	Equipe de Produção												
1.2.1.1	P9811	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	mês	1,00	2,00	2,00	4.213,161800	6.235,900780					12.471,800000
1.3	Parcela variável												
1.3.1	Controle Tecnológico												
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			0,35					18.906,28		6.625,270000
SUBTOTAL 1													74.600,810000



Prazo da obra:	4,00	meses
Utilização:	2,00	meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
2	VEICULOS / EQUIPAMENTOS													
2.1	Parcela fixa													
2.1.1	Gerência Técnica													
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Supervisor / Encarregado geral	h	1,00	2,00	2,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	4.919,630000	
SUBTOTAL 2													4.919,630000	
TOTAL													79.520,440000	
DESPESAS DIVERSAS (0%)													-	
TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS													79.520,440000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS													32,07%	25.498,220000
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI													105.018,660000	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS													26.254,665000	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos		un	1	10.715,51	10.715,51
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							10.715,51
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	0,00	10.715,51	0,00	10.715,51	14.151,44
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2	município	37	Administração Local para construção de pontes de concreto			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
município	64	Administração Local		un	1	79.520,44	79.520,44
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							79.520,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	0,00	79.520,44	0,00	79.520,44	105018,66
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3	SEDOP	0100000	Registro da obra no Crea			1,00	ud
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D003230	Taxa do CREA (I)		un	1	967,26	967,26
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							967,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	0,00	967,26	0,00	967,26	1257,44
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm		un	0,04	1,85	0,07
SEDOP	D00002	Massa de vedação		kg	0,042	13,16	0,55
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls		Dz	0,14	150,00	21
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,38	85,00	32,3
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,05	209,99	10,5
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm		UN	0,82	15,51	12,72
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30		UN	0,02	24,00	0,48
SEDOP	D00060	Aldrava pl cadeado (4x1/2")		UN	0,02	7,31	0,15
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum		UN	0,02	65,62	1,31
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso		un	0,19	17,58	3,34
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10		kg	0,5	18,80	9,4
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"		un	0,5	0,70	0,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							199,98
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w		pt	0,15	423,30	63,5
SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm		un	0,125	7,31	0,91
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	0,025	35,90	0,9
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)		m	0,15	29,92	4,49
SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)		m	0,15	19,94	2,99
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	0,15	457,75	68,66
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,025	1.223,64	30,59
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,025	725,01	18,13
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,05	707,51	35,38
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	0,05	377,48	18,87
SEDOP	190218	Chuveiro em pvc		un	0,05	33,24	1,66
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa		UN	0,05	182,57	9,13
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifão e valv.		UN	0,05	770,38	38,52
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	3	23,69	71,07
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	6	29,66	177,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							542,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
12,85	195,62	168,65	199,98	83,24	0,00	660,35	858,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.					
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.					
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe		h	0,1	2,25	0,23
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x		h	0,1	2,25	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,54
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)		kg	0,02	32,47	0,65
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao		m	0,04	17,99	0,72
SINAPI	5074	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)		kg	0,012	25,68	0,31
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada		m	0,2853	18,97	5,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,15
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88253	Auxiliar de topografo com encargos complementares		h	0,6	24,63	14,78
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,13	23,69	3,08
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares		h	0,1	29,36	2,94
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,13	29,66	3,86
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							24,66
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
1,54		9,35	8,07	8,15	5,10	0,00	32,19
							41,85
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.5	GOE	00060	Execução de ponte em madeira de lei para desvio			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	2,00	1,00	0,00	416,81
SICRO3	E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw	h	2,00	1,00	0,00	248,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1.330,07
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h		8,	17,38	139,04
SICRO3	P9824	Servente	h		16,	12,42	198,72
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							337,76
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							1.667,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1.667,83
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	un	1,	16,17	16,17	
SICRO3	M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - d = 9,525 mm (3/8")	un	16,	0,32	5,16	
SICRO3	M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - d = 9,525 mm (3/8")	un	16,	0,19	2,97	
SINAPI	4006	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m3	3,5	2.136,58	7478,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							7.502,33
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (100,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
1.330,07		168,88	168,88	7.502,36	0,00	0,00	9.170,15
							11921,22
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.6	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	5,	16,00	80
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras		h	2,5	33,30	83,25
SINAPI	6111	Servente		h	5,	21,75	108,75
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							289,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							330,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							330,58
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco plt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014		chp	0,6	281,91	169,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							169,15
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
41,22		155,37	133,99	106,88	3,69	0,00	441,15
							573,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	4,	29,66	118,64
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								118,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
4,51	47,52		40,97	4,38	21,24	0,00	118,63	154,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			hp	0,3	9,00
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA
SEDOP	O00006	Servente			H	0,75	11,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							8,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,37
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,37
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
2,70		4,66	4,01	0,00	0,00	0,00	11,37
							PREÇO (BDI: 32,07%)
							14,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3	SEDOP	041333	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			m	1,	323,25	323,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								323,25
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,00	0,00	323,25	0,00	0,00	323,25	420,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.4	SEDOP	041500	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3,	29,66	88,98
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								88,98
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
3,39		35,64	30,73	3,28	15,93	0,00	88,98	115,67

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.5	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.6	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,212	38,09	236,62
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	29,66	50,24
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			m3	1,13	510,69	577,08
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								863,94
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
17,21		163,36	140,87	477,83	64,67	0,00	863,94	1123,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.7	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1.00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	0,94	16,00	15,04	
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	11,56	12,6	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							27,64	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,64	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,64	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	170,00	17	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	85,00	25,5	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	23,50	0,71	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		kg	0,25	20,49	5,12	
SEDOP	D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	150,00	15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							63,33	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		14,84	12,80	63,33	0,00	0,00	90,97	118,26
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.8	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	3,20	2,3	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,30	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	5	16,00	80	
SEDOP	O00006	Servente		H	8	11,56	92,48	
SEDOP	O00028	Betoneiro		H	1,5	11,99	17,99	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							190,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							192,77	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							192,77	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento		sc	8,75	50,00	437,5	
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,929	88,82	82,51	
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	235,00	197,4	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar		kg	1,3126	7,95	10,43	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							727,85	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
2,30		102,29	88,18	727,85	0,00	0,00	920,62	1196,81
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.9	SEDOP	050038	Armação pl/ concreto.			1,00	KG	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente		H	0,1	11,56	1,16	
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	16,00	1,6	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,76	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,76	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,76	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	23,50	0,71	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		kg	1,05	10,24	10,75	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							11,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		1,48	1,28	11,46	0,00	0,00	14,21	18,47
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.												
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.												
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS														
2.3.1		SICRO3	2108169	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto.						1,00	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT														
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva			h	0,1506	1,00	0,00	18,78	3,87	2,83			
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)			h	0,1506	1,00	0,00	25,75	25,45	3,88			
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											6,70			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante					h	0,3	11,22	3,36				
SICRO3	P9808	Carpinteiro					h	0,3	16,18	4,85				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											8,22			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											14,92			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											14,92			
CUSTO DO FIC														
CUSTO DO FIT														
BASE	CÓDIGO	MATERIAL					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0068	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 10,0 cm					m	0,275	28,07	7,72				
SICRO3	M0285	Pontaleta para escoramento - d = 15 cm					m	1,03812	11,45	11,88				
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm					m	0,0825	12,14	1,01				
SICRO3	M0289	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm					m	2,52175	4,26	10,75				
SICRO3	M1205	Prego de ferro					kg	0,07266	14,80	1,08				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											32,43			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	S914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					tkm	1,71	0,78	1,33				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											1,33			
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
8,05		4,42		3,80		32,43		0,00		0,00		48,69		63,30
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.2	SEDOP	041333	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação						1,00	m				
Composição de Preço já impressa no item '2.2.3'.														
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.3	SEDOP	041500	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm						1,00	un				
Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.														
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca						1,00	M2				
Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.														
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.5	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)						1,00	m3				
Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.														
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto.						1,00	KG				
Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.														
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.7	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado						1,00	dm3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT														
BASE	CÓDIGO	MATERIAL					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm					m2	0,01068	3,76	0,04				
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aco de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero de 6 mm					dm3	1	82,88	82,88				
SINAPI	134	Graute cimenticio para uso geral					kg	1,464	1,95	2,85				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											85,87			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares					h	0,11	38,09	4,19				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											4,19			
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,12		1,80		1,56		85,87		0,59		0,00		89,96		116,95
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.4.1.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca						1,00	M2				
Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.														
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.4.1.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)						1,00	m3				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto.			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.3.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.3.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.3.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto.			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (incluindo transporte de materiais).			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	12,02	2,93
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	10,64	4,26
SINAPI	5075	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	22,92	0,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

8,31

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98	0,74	0,73
SICRO3	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,18	0,59	0,11
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	23,69	4,03
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	29,66	5,04

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

9,91

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,22	3,49	3,02	8,31	1,81	0,00	17,85	23,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.3	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto.			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto.			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto.			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.4	SICRO3	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			1,1857	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
------	--------	-------------	-----	-----	----------------------	------------------------	-----------------	-------------------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.									
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.									
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS											
SICRO3		E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kw	h	2,00	1,00	0,00	2.598,47	1.336,88	5196,95	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								5.196,94			
BASE		CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL			
SICRO3		P9824	Servente	h	4	11,56		46,24			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								46,26			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								5.243,20			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4.422,03			
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	
4.383,02		20,95		18,05		0,00		0,00		0,00	
								4.422,03		5748,64	
Nº ITEM		BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.4.1		SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).					1,00	m3	
Composição de Preço já impressa no item '2.5.1.1'.											
Nº ITEM		BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.4.2		SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca					1,00	M2	
Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.											
Nº ITEM		BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.4.3		SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)					1,00	m3	
Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.											
Nº ITEM		BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.4.4		SEDOP	050038	Armação pl concreto.					1,00	KG	
Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.											
Nº ITEM		BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.1		SICRO3	0307737	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene j 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c					1,70	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE		CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL			
SICRO3		P9824	Servente	h	1	11,56		11,56			
SICRO3		P9830	Montador	h	1	16,00		16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,55			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,55			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								16,21			
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE		CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO3		M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1.248	129,39		161,47			
SICRO3		M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1	1.304,16		1304,16			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.465,63			
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	
0,00		8,70		7,51		1.465,64		0,00		0,00	
								1.481,84		1926,39	
Nº ITEM		BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.2		SINAPI	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"					1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE		CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SINAPI		7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1 1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	50,65		210,99			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								211,47			
BASE		CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SINAPI		88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1778	38,09		6,77			
SINAPI		88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,8916	37,61		372,02			
SINAPI		88316	Servente com encargos complementares	h	0,1473	29,66		4,37			
SINAPI		88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,00025	749,86		0,19			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								383,35			
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	
0,37		165,56		142,76		211,47		74,14		0,00	
								594,30		772,59	
Nº ITEM		BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.3		SICRO2	450603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey					1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE		CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2		E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79	



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.											
LOCAL:		Vias do município de Concordia do Pará – PA.											
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS													
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4					h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO												8,52	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO												8,52	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												8,52	
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR							UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca							M2	2,11	90,97	191,95	
SEDOP	050038	Armação pl/ concreto.							KG	2,23	14,21	31,69	
SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)							m3	0,343	920,62	315,77	
SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.							m3	0,122	863,94	105,4	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES												644,81	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
11,42		89,64		77,28		467,12		7,90		0,00		653,33	849,33
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.4	SICRO2	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm							1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT													
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA							UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T701	Servente							h	1	11,56	11,56	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												11,56	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)												2,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO												13,93	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												13,93	
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL							UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm							m	0,3	66,92	20,08	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL												20,07	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		7,48		6,45		20,08		0,00		0,00		34,01	44,21
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm							30,18	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw					h	1,00	1,00	0,00	396,54	147,07	396,54
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw					h	1,00	0,50	0,50	155,48	52,84	104,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO												500,69	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA							UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente							h	5	11,56	57,8	
SICRO3	P9853	Pré-marcador							h	1	16,00	16	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												73,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO												574,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												19,04	
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL							UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica							l	0,6	50,55	30,33	
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica							l	0,03	12,53	0,38	
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b							kg	0,15	9,56	1,43	
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a							kg	0,33	10,57	3,49	
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação							l	0,03	22,11	0,66	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL												36,29	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
16,59		1,31		1,14		36,29		0,00		0,00		55,32	71,92
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.2	SICRO2	4S0620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva							4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4					h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO												44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA							UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma							h	0,5	17,73	8,87	
SICRO2	T701	Servente							h	3	11,56	34,68	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												43,56	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)												8,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		97,29	
					([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		24,32	
					CUSTO DO FIC			
					CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"			un	2,	5,00	10
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"			un	3,	3,00	9
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		19,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva			m2	1,	320,41	320,41
SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			un	1,	87,35	87,35
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		407,76	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
14,41		27,73	23,92	385,03	0,00	0,00	451,08	586,4
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos				1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			un	1,	10.715,51	10.715,51
					CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		10.715,51	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,00	0,00	0,00	10.715,51	0,00	10.715,51	14.151,44
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)				1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00453	Caixa Coletora			m3	1,	80,00	80
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		81,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,	29,66	29,66
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		29,66	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14		11,88	10,24	81,09	5,31	0,00	109,66	142,56
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo				1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	3,	50,00	150
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,7	88,82	62,17
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	1,	235,00	235
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	4,	38,09	152,36
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	13,	29,66	385,58
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		537,94	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
19,22		220,06	189,74	18,63	90,27	0,00	537,92	699,3
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3				1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	3,20	2,3
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		18,52	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	5,9	50,00	295
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,9	88,82	79,94
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	0,84	235,00	197,4



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.										
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.										
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS											
									CUSTO TOTAL DO MATERIAL	587,08	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares					h	5,	38,09	190,45	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares					h	8,	29,66	237,28	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	1,5	22,77	34,16	
									CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	461,89	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
18,52		190,04	163,87	587,08	77,00	0,00	1.036,51		1347,46		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca					1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca					M2	12,	90,97	1091,64	
SEDOP	050037	Desforma					m2	12,	8,90	106,8	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto.					KG	80,	14,21	1136,8	
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3					m3	1,	1.036,51	1036,51	
									CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	3371,75	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
22,60		529,33	456,37	2.267,52	96,12	0,00	3.371,94		4383,52		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	050037	Desforma					1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares					h	0,3	29,66	8,9	
									CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	8,9	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
0,34		3,56	3,08	0,33	1,60	0,00	8,90		11,57		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural					249,0109	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw			h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											291,91
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											291,91
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											1,17
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
1,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17		1,52		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário					311,253	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw			h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											291,91
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											291,91
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											0,94
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
0,94		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93		1,21		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					373,4653	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.									
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.									
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									291,91	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									291,91	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,78	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,78		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,78	1,01
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário			0,0469		609,7997	tkm	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	433,25	122,40	433,25	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									433,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									433,25	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,71	
CUSTO DO FIC									0,03	
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,74		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,74	0,96
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada					731,7362	tkm	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	433,25	122,40	433,25	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									433,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									433,25	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,59	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,59		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,59	0,77
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					11,92	t	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									291,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h		6,		11,56		69,36	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									69,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									361,30	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									30,31	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
24,49		3,13	2,69		0,00		0,00	0,00	30,31	39,4
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural					66,3985	tkm	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									155,48	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,34	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34	3,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									155,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,87

CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	2,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada			99,6038	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									155,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,56

CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	2,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais			7,4699	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD					
SICRO3	P9824	Servente	h	4					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									46,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									201,74
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									27,01

CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
20,81	3,33	2,86	0,00	0,00	0,00	27,00	35,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	município	25	RCA / PCA			1,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	h	220,00	0,90	0,10	113,07	50,07	23489,59
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23.489,59
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD					
município	21	Engenheiro Ambiental Senior	mes	2					
município	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	2					
município	23	Biólogo Pleno	mes	2					
município	24	Geólogo Pleno	mes	2					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									144.889,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									168.378,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									168.378,62

CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.										
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.										
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS											
município	25	GPS		dia	40	65,00	2600				
município	26	Máquina fotográfica		dia	40	55,00	2200				
município	27	Trena		dia	15	7,50	112,5				
município	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água		dia	15	250,00	3750				
município	29	Hi-vol (PTS)		dia	15	280,00	4200				
município	30	Decibelímetro 1/3 Oitava		dia	15	350,00	5250				
município	31	Fluxômetro		dia	15	340,00	5100				
município	32	Balança		dia	15	76,00	1140				
município	33	Dessecador		dia	15	50,00	750				
município	34	Estufa		dia	15	35,00	525				
município	35	Trado		dia	15	45,00	675				
município	36	Gravador digital		dia	20	60,00	1200				
município	37	Sherman		dia	20	60,00	1200				
município	38	Camera Trap (10 unidades)		dia	20	60,00	1200				
município	39	Tomahawk		dia	20	60,00	1200				
município	40	Rede de Neblina		dia	20	60,00	1200				
município	41	Paquímetro		dia	20	60,00	1200				
município	42	Pesola		dia	20	60,00	1200				
município	43	Shannon		dia	20	60,00	1200				
município	44	Armadilha tipo CDC		dia	20	60,00	1200				
município	45	rede de arrasto		dia	20	60,00	1200				
município	46	Tarrafa		dia	20	60,00	1200				
município	47	Filtro PTS		un	50	18,00	900				
município	48	Cartas PTS		un	120	16,00	1920				
município	49	CPV - Calibração Hi-vol		un	2	250,00	500				
município	50	Água destilada		l	5	18,00	90				
município	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras		un	10	4,00	40				
município	52	Caixa para transporte		un	15	60,00	900				
município	53	Balde (60 L)		un	20	40,00	800				
município	54	Lona / estaca guia		un	4	450,00	1800				
município	55	ART Principal		un	1	300,00	300				
município	56	ART Equipe		un	2	90,00	180				
município	57	ART CRBio Equipe		un	2	60,00	120				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							47.052,50				
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)			
23.489,59		77.805,30	67.083,72	47.052,50	0,00	0,00	215.431,12	280060,46			
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva					6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar pl pintura c/ filtro			h	1,00	0,30	0,70	1,64	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa			h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,93	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa			h	1,00	0,30	0,70	6,44	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina			h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											19,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma				h	0,5	17,73		8,87	
SICRO2	T602	Montador				h	2	16,00		32	
SICRO2	T607	Pintor				h	0,3	16,00		4,8	
SICRO2	T610	Serralheiro				h	1	16,00		16	
SICRO2	T702	Ajudante				h	4	11,56		46,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											107,91
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											22,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											149,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											24,88
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)				m2	1	90,00		90	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco				l	0,53	18,00		9,54	
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas				m2	1,4	140,00		196	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											295,53
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)			
3.21		11.63	10,04	295,54	0,00	0,00	320,41	416,53			
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa pl/ placa de sinal.					4,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma				h	0,5	17,73		8,87	
SICRO2	T603	Carpinteiro				h	1	16,00		16	
SICRO2	T607	Pintor				h	0,5	16,00		8	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.									
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.									
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS											
SICRO2	T701	Servente					h	2	11,56	23,12	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										55,99	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										11,48	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										67,47	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										16,87	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm					m	3	19,52	58,56	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm					m	1,4	4,28	5,99	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco					l	0,33	18,00	5,9	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										70,49	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	
0,00		9,06		7,81		70,49		0,00		0,00	
										87,35	
										113,56	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo							1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro					h	1,2	30,04	36,05	
SINAPI	6111	Servente					h	0,6	21,75	13,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										54,41	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										54,68	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										54,68	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 9x14x19					UN	50	0,85	42,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										42,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6					m3	0,03	237,27	7,12	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										7,12	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	
0,27		29,22		25,19		42,77		1,26		0,00	
										98,72	
										128,34	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3							1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro					h	0,23	16,00	3,68	
SINAPI	6111	Servente					h	0,23	21,75	5	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										9,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										9,38	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										9,38	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3					m3	0,003	296,59	0,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										0,89	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	
0,03		5,02		4,33		0,02		0,16		0,00	
										9,57	
										12,44	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3							1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento					sc	9,5	50,00	475	
SEDOP	J00005	Areia					m3	1,1	88,82	97,7	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares					h	10	29,66	296,6	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										296,6	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	
11,30		118,80		102,42		10,97		53,10		0,00	
										296,59	
										385,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			m3	0,025	237,27	5,93	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			h	0,87	29,25	25,45	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,87	38,09	33,14	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							64,52		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,20		26,90		23,18	1,16	12,06	0,00	64,52	83,88
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante			l	0,92	8,90	8,19	
SEDOP	J00003	Cimento			sc	4,6	50,00	230	
SEDOP	J00005	Areia			m3	1,1	88,82	97,7	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8	29,66	237,28	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							237,28		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
9,05		95,04		81,94	8,77	42,48	0,00	237,27	308,45
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento			sc	0,2	50,00	10	
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,022	88,82	1,95	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	1	38,09	38,09	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1	29,66	29,66	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							67,75		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
2,25		28,29		24,38	2,21	10,62	0,00	67,75	88,08
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w			1,00	pt		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V			m	9	2,80	25,2	
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"			m	3	4,41	13,23	
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica			un	1	2,00	2	
SEDOP	E00033	Buchas de 1/2"			un	2	0,89	1,78	
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"			un	2	0,64	1,28	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	5	30,40	152	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	5	54,26	271,3	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							423,3		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
5,65		187,47		161,60	5,48	63,10	0,00	423,30	550,29
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm			1,00	un		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.							
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm			un	1,	26,70	26,70
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,11	29,43	3,24
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,11	37,05	4,08
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							7,32	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		3,15	2,71	0,00	1,45	0,00	7,31	9,5
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"				1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			un	1,	53,06	53,06
SEDOP	H00055	Fita de vedacao			m	0,5	0,40	0,2
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,54	29,43	15,89
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,54	37,05	20,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							35,9	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		15,43	13,30	0,00	7,16	0,00	35,90	46,67
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)				1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora			l	0,01	49,35	0,49
SEDOP	D00223	Adesivo pl PVC - 75g			tb	0,18	8,90	1,6
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)			m	1,05	19,98	20,98
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	29,43	13,24
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	37,05	16,67
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							29,91	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		12,86	11,09	0,00	5,98	0,00	29,92	38,9
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)				1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora			l	0,005	49,35	0,25
SEDOP	D00223	Adesivo pl PVC - 75g			tb	0,15	8,90	1,34
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)			m	1,05	19,47	20,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,3	29,43	8,83
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,3	37,05	11,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							19,95	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		8,57	7,39	0,00	3,99	0,00	19,94	25,92
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)				1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)			m	3,	59,04	177,12
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)			un	0,75	6,33	4,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	m	9	14,22	127,98		
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	0,75	7,33	5,5		
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	2	4,60	9,2		
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	un	1	2,67	2,67		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8	29,43	235,44		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6	37,05	222,3		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						457,74		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		195,90	168,88	0,00	92,96	0,00	457,75	595,08
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas				1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas			un	1	667,60	667,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m3	3,36	109,66	368,46
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	4,8	118,63	569,42
SEDOP	030254	Reaterro compactado			M3	1,44	11,37	16,37
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			h	4	29,25	117
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	4	38,09	152,36
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1223,61	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
33,91		387,46	334,03	297,93	170,31	0,00	1.223,64	1590,73
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas				1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas			un	1	889,79	889,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m3	1,96	109,66	214,93
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	2,8	118,63	332,16
SEDOP	030254	Reaterro compactado			M3	0,84	11,37	9,55
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			h	2,5	29,25	73,13
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	2,5	38,09	95,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							725	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
19,96		230,71	198,90	173,98	101,46	0,00	725,01	942,51
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto				1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,75	118,63	88,97
SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo			m3	0,041	537,92	22,05
SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca			m3	0,057	3.371,94	192,2
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			M2	2,4	98,72	236,93
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			M2	2,37	9,57	22,68
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			m2	2,37	64,52	152,91
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			m2	0,36	67,75	24,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							740,13	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
9,88		230,77	198,98	206,97	60,93	0,00	707,51	919,76
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento				1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.							
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico			h	3,3	22,51	74,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							74,28	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							74,28	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							74,28	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,35	0,01		
SEDOP	D00223	Adesivo pl PVC - 75g	tb	0,0009	8,90	0,01		
SEDOP	H00021	Bacia sanitaria de louca	UN	1,	200,32	200,32		
SEDOP	H00022	Assento plastico	un	1,	40,00	40		
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,	10,15	10,15		
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,	8,90	8,9		
SEDOP	H00025	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,	12,20	12,2		
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,	7,90	31,6		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							303,19	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		39,90	34,38	303,19	0,00	0,00	377,48	490,72
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190218	Chuveiro em pvc				1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC			un	1,	28,90	28,9
SEDOP	H00055	Fita de vedacao			m	0,28	0,40	0,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,5	29,43	14,72
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,5	37,05	18,53
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							33,25	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		14,29	12,31	0,00	6,64	0,00	33,24	43,21
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa				1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico			h	2,3	22,51	51,77
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico			h	2,3	30,04	69,09
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							120,86	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							120,86	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							120,86	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa	UN	1,	47,00	47		
SEDOP	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	UN	1,	8,00	8		
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,	6,70	6,7		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							61,70	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		64,91	55,95	61,70	0,00	0,00	182,57	237,34
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.				1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico			h	2,75	22,51	61,9
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico			h	2,75	30,04	82,61
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							144,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							144,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							144,51	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	H00028	Valv. pl lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,	43,00	43		
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,	391,07	391,07		
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,	7,90	15,8		



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.								
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.								
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/columa branco (medio)				UN	1	89,89	89,89
SEDOP	H00055	Fita de vedacao				m	2,88	0,40	1,15
SEDOP	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"				UN	1	84,96	84,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								625,87	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		77,61	66,90	625,87	0,00	0,00	770,38		1001,49
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5692	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h				un	0,00007	4.123,16	0,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,29	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,29		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29		0,38
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5693	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. af_06/2014					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum				l	0,81	4,78	3,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,87	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,00	0,00	3,87	0,00	0,00	3,87		5,03
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014					1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares				h	1	35,07	35,07
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014				h	1	21,70	21,7
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014				h	1	4,55	4,55
SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014				h	1	40,68	40,68
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015				h	1	1,77	1,77
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015				h	1	178,14	178,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								281,91	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
68,70		15,54	13,39	178,14	6,14	0,00	281,91		366,48
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	73536	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014				chp	1	4,48	4,48
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	0,1	29,66	2,97
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								7,45	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,71		1,19	1,02	3,97	0,54	0,00	7,45		9,69
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	73536	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014					1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.							
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmlq = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - manutenção. af_06/2014				h	1,	0,29	0,29
SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmlq = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - materiais na operação. af_06/2014				h	1,	3,87	3,87
SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmlq = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - depreciação. af_06/2014				h	1,	0,26	0,26
SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmlq = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - juros. af_06/2014				h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									4,48
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,61		0,00	0,00	3,87	0,00	0,00	4,48		5,82
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w				un	0,0000677	899,90	0,06
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v				un	0,0000441	927,79	0,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,10
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10	Balde plastico capacidade "10" l				un	0,0080172	11,75	0,09
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m				un	0,0090691	7,33	0,07
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento				l	0,0015115	9,01	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camera				un	0,0006646	300,00	0,2
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m				un	0,00273	9,56	0,03
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)				un	0,0015115	28,83	0,04
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)				un	0,0015115	13,00	0,02
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aco 1 "				un	0,0000542	514,69	0,03
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm				un	0,0002708	370,72	0,1
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus				un	0,0002057	558,55	0,11
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida				un	0,0000441	1.581,83	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									0,77
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,10		0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,88		1,14
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1				un	0,1114872	1,79	0,2
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros				un	0,0012403	272,00	0,34
SINAPI	36149	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla				un	0,00072	188,00	0,14
SINAPI	36150	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m				un	0,0026463	47,52	0,13
SINAPI	36153	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia				un	0,001075	214,00	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1,04
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)				par	0,0137346	14,40	0,2
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,001601	76,80	0,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									0,32
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
1,04		0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	1,35		1,76
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro				h	1,	21,71	21,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									21,93
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									21,93
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,93
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	0,06	0,06



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.								
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.								
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
SINAPI	43465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	0,84	0,84
SINAPI	43489	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	1,17	1,17
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,32	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista				h	1,	0,22	0,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,22	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		11,78	10,15	0,00	7,32	0,00	29,25		38,03
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares				1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de electricista				h	1,	22,51	22,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								23,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								23,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								23,09	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	0,06	0,06
SINAPI	43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	0,86	0,86
SINAPI	43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	1,14	1,14
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de electricista (encargos complementares) - horista				h	1,	0,58	0,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,58	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		12,40	10,69	0,00	7,31	0,00	30,40		39,52
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico				h	1,	22,51	22,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,79	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								22,79	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,79	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	0,06	0,06
SINAPI	43461	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	0,32	0,32
SINAPI	43485	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	1,01	1,01
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								6,64	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				h	1,	0,28	0,28
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,28	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		12,24	10,55	0,00	6,64	0,00	29,43		38,26
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo				h	1,	16,98	16,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								17,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								18,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								18,23	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,88	0,88	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,35	1,35	
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1	0,11	0,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,34	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14	9,18	7,91	1,09	5,31	0,00	24,63	32,02
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1	16,00	16	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						17,29	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,29	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,88	0,88	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,35	1,35	
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1	0,15	0,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,38	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14	8,67	7,48	1,09	5,31	0,00	23,69	30,8
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	1	45,36	45,36	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,73	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						47,87	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						47,87	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,88	0,88	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,35	1,35	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1	1,37	1,37	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,6	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14	25,09	21,64	1,09	5,31	0,00	54,26	70,54
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1	30,04	30,04	



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,41	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						30,41	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						30,41	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06	
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,32	0,32	
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,01	1,01	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						6,64	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,	0,37	0,37	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,37	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	16,33	14,08	0,00	6,64	0,00	37,05	48,17
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,	28,60	28,6	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						28,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						28,93	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						28,93	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,82	0,82	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						6,14	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,	0,33	0,33	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	15,54	13,39	0,00	6,14	0,00	35,07	45,59
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador	h	1,	21,68	21,68	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,83	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,97	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,97	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,88	0,88	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,35	1,35	
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,15	0,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,38	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14	11,72	10,11	1,09	5,31	0,00	29,36	38,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:		Vias do município de Concórdia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro		h	1,	30,04	30,0	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							30,5	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							31,6	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,6	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	3,18	3,1	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,02	1,0	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,05	1,0	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,06	0,0	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,3	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,88	0,8	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,35	1,3	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,51	0,5	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,7	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14		16,41	14,14	1,09	5,31	0,00	38,09	49,5
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro		h	1,	30,04	30,0	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							30,2	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							30,2	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							30,2	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	3,18	3,1	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,02	1,0	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,05	1,0	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,06	0,0	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,84	0,8	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,17	1,1	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							7,3	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,25	0,2	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,2	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		16,26	14,03	0,00	7,32	0,00	37,61	48,8
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente		h	1,	21,75	21,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,1	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							23,2	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,2	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	3,18	3,1	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,02	1,0	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,05	1,0	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,06	0,0	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,3	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,88	0,8	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,35	1,3	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista		h	1,	0,37	0,3	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14		11,88	10,24	1,09	5,31	0,00	29,66	38,5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.							
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)		h	1	16,00	16,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							16,1	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							17,1	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,1	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	3,18	3,1	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,02	1,0	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,05	1,0	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,06	0,0	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,3	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,35	1,3	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista		h	1	0,11	0,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,4	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,04		8,65	7,46	0,32	5,31	0,00	22,77	29,6
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32		kg	355,04	1,10	390,5	
SINAPI	370	Areia media		m3	1,23	85,00	104,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							504,5	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,59	29,66	254,7	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							254,7	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
9,70		102,05	87,98	504,51	45,62	0,00	749,86	974,8
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador		un	0,000064	5.994,99	0,3	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,3	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,38		0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,4	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador		un	0,0000144	5.994,99	0,0	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,0	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,09		0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,1	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			1,00	h
--	--------	-------	--	--	--	------	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	5.994,99	0,36

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 0,36

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda	kw/h	1,25	1,05	1,31

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO 1,31

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	1,31	1,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,38	0,38
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,09	0,09
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	h	1,	0,36	0,36
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	h	1,	1,31	1,31

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 2,14

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,83	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	2,14	2,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			1,00	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,38	0,38
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,09	0,09

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 0,47

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmq = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - depreciação. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmq = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h	un	0,000064	4.123,16	0,26

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 0,26

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmq = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - juros. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT



OBRA:		Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.							
LOCAL:		Vias do município de Concordia do Pará – PA.							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h				un	0,0000144	4.123,16	0,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,06	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,06		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06		0,08
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador				un	0,000064	24.386,39	1,56
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,56	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
1,56		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56		2,03
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador				un	0,0000144	24.386,39	0,35
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,35	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,35		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35		0,46
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador				un	0,00006	24.386,39	1,46
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
1,46		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46		1,9
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda				kw/h	2,5	1,05	2,63
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								2,63	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	2,63		3,42
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014					1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014				h	1,	1,56	1,56
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014				h	1,	0,35	0,35
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014				h	1,	1,46	1,46
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014				h	1,	2,63	2,63
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
3,38	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	6,00	7,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			1,00	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,	1,56	1,56
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h	1,	0,35	0,35

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 1,91

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	2,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000343	142.500,00	4,89
SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	490.090,11	16,81

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 21,70

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,70	28,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000072	142.500,00	1,03
SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000072	490.090,11	3,53

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 4,56

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	5,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000643	142.500,00	9,16
SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	490.090,11	31,51

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 40,67

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
40,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,68	52,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000028	142.500,00	0,4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.									
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.									
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS										
SINAPI	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				un	0,0000028	490.090,11	1,37	
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		1,77
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
1,77		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	1,77		2,3
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015					1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum				l	26,43	6,74	178,14	
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL		178,14
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,00		0,00	178,14	0,00	0,00	178,14		231,58
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016					1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portatil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv				un	0,00004	7.956,08	0,32	
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,32
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,32		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,32		0,42
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016					1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portatil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv				un	0,0000137	7.956,08	0,11	
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,11
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,11		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,11		0,14
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016					1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portatil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv				un	0,0000357	7.956,08	0,28	
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,28
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,28		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,28		0,36
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016					1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum				l	1,91	4,78	9,13	
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL		9,13
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,00		0,00	9,13	0,00	0,00	9,13		11,87
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:	Vias do município de Concórdia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016		h	1,	0,32	0,32
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016		h	1,	0,11	0,11
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016		h	1,	0,28	0,28
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016		h	1,	9,13	9,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							9,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,71	0,00	0,00	9,13	0,00	0,00	9,84	12,79
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32		kg	212,21	1,10	233,43
SINAPI	370	Areia media		m3	0,859	85,00	73,02
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete		m3	0,579	179,06	103,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							413,31
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	2,45	29,66	72,67
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,55	22,77	35,29
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014		chp	0,8	2,14	1,71
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014		chi	0,75	0,47	0,35
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							110,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
5,38	42,51	36,66	413,31	22,29	0,00	520,14	676,18
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32		kg	213,45	1,10	234,80
SINAPI	370	Areia media		m3	0,864	85,00	73,44
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete		m3	0,582	179,06	104,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							415,19
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	2,11	29,66	62,58
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,33	22,77	30,28
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014		chp	0,69	6,00	4,14
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014		chi	0,65	1,91	1,24
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							98,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
7,33	36,57	31,53	415,19	20,08	0,00	510,69	663,90
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro		h	0,0102	21,71	0,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,22
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	0,22	0,29
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista						1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista				h	0,0257	22,51	0,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									0,58	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									0,58	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,58	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)	
0,00		0,31	0,27	0,00	0,00	0,00	0,58		0,75	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico			h	0,0124	22,51	0,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,28
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,28
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo			h	0,0067	16,98	0,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,11
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,11
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			1.00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas			h	0,0093	16,00	0.15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0.15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0.15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0.15
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0.00		0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.15	0.2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista			h	0,0301	45,36	1,37
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								1,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1,37
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,37
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		0,73	0,64	0,00	0,00	0,00	1,37	1,78



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124	30,04	0,37	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	0,37	0,48
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munck	h	0,0117	28,60	0,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,33	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,33	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,33	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,18	0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	0,43
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador	h	0,0067	21,68	0,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,0171	30,04	0,51	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,51	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,28	0,23	0,00	0,00	0,00	0,51	0,66
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro	h	0,0082	30,04	0,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							



OBRA:	Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.						
LOCAL:	Vias do município de Concordia do Pará – PA.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,13	0,12	0,00	0,00	0,00	0,25	0,33
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	0,0171	21,75	0,37	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	0,37	0,48
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	16,00	0,11	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,11	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



OBRA: Construção de 3 (três) pontes de concreto em vias municipais.

LOCAL: Vias do município de Concórdia do Pará – PA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

			MÊS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	VALOR / MÊS	1	2	3	4
1	SERVIÇOS GERAIS	150.099,16	9,15%	47,53%	17,49%	17,49%	17,49%
				71.335,17	26.254,67	26.254,67	26.254,67
2	PONTE DO BAIRRO NOVO (10,00M x 6,00M x 3,00M)	494.118,07	30,12%	100,00%			
				494.118,07	-	-	-
3	PONTE DO BAIRRO VILA NOVA (10,00M x 6,00M x 3,00M)	492.279,34	30,01%		100,00%		
					492.279,34	-	-
4	PONTE DO ESPANHOLA (10,00M x 6,00M x 3,00M)	489.922,87	29,86%			100,00%	
						489.922,87	-
5	DESMOBILIZAÇÃO	14.151,44	0,86%				100,00%
							14.151,44
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 1.640.570,88	100,00%	565.453,24	518.534,01	516.177,54	40.406,11
% NO PERÍODO				34,47%	31,61%	31,46%	2,46%
VALOR ACUMULADO				565.453,24	518.534,01	516.177,54	40.406,11
% ACUMULADA				34,47%	66,07%	97,54%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



ITENS DE RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre PV	% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	VARIÁVEL - F (CD)	6,06	8,00
B - DESPESAS FINANCEIRAS	1,08% SOBRE (PV - LUCRO)	1,02	1,35
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% DO PV	0,25	0,33
D - RISCOS	0,5% DO PV	0,50	0,66
Sub-Total		7,83	10,34
LUCRO		% sobre PV	% sobre CD
E - LUCRO OPERACIONAL	4,72% DE PV	5,30	7,00
Sub-Total		5,30	7,00
BDI SEM IMPOSTOS		13,13	17,34
TAXAS E IMPOSTOS		% sobre PV	% sobre CD
F - PIS	0,65% DO PV	0,65	0,86
G - COFINS	3,00% DO PV	3,00	3,96
H - ISSQN	3,00% DO PV	3,00	3,96
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50% DO PV	4,50	5,94
Sub-Total		11,15	14,73
BDI COM IMPOSTOS		24,28	32,07
BDI COM IMPOSTOS (%)		24,28	32,07
TOTAL (A+B+C+D+E+F+G+H+I)		24,28	32,07

BDI - TOTAL = 32,07%

PV = PREÇO DE VENDA

CD = CUSTO DIRETO

SELIC JUN/2023 = 13,75% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ SOBRE (PV - LUCRO), O QUE RESULTA EM DF = 1,08% SOBRE (PV - LUCRO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



**DEMONSTRATIVO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS
REGIME - HORISTA**

	ENCARGOS SOCIAIS	%
GRUPO A		
A.1	INCRA	0,20%
A.2	SEBRAE	0,60%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SESI	1,50%
A.5	Salário educação	2,50%
A.6	Seguro contra acidentes	3,00%
A.7	F.G.T.S	8,00%
A.8	INSS	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%
GRUPO B		
B.1	Licença Paternidade	0,07%
B.2	Faltas Justificadas	0,74%
B.3	Feriados	4,15%
B.4	13º Salário	11,16%
B.5	Férias Gozadas	12,09%
B.6	Salário Maternidade	0,04%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,88%
B.9	Dias de chuva	2,73%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	18,12%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	50,09%
GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,78%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C.3	Férias Indenizadas	2,50%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,11%
C.5	Indenização Adicional	0,49%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	12,02%
GRUPO D		
D.1	Reincidência de A sobre B	8,42%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%
D	Total das Taxas das reincidências	8,91%
TAXA TOTAL (%)		
		87,82%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



**DEMONSTRATIVO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS
REGIME - MENSALISTA**

	ENCARGOS SOCIAIS	%
GRUPO A		
A.1	INCRA	0,20%
A.2	SEBRAE	0,60%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SESI	1,50%
A.5	Salário educação	2,50%
A.6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A.7	F.G.T.S	8,00%
A.8	INSS	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%
GRUPO B		
B.1	Licença Paternidade	0,05%
B.2	Faltas Justificadas	0,56%
B.3	Feriados	0,00%
B.4	13º Salário	8,33%
B.5	Férias Gozadas	9,02%
B.6	Salário Maternidade	0,03%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,66%
B.9	Dias de chuva	0,00%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	18,73%
GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,87%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,32%
C.5	Indenização Adicional	0,36%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	8,97%
GRUPO D		
D.1	Reincidência de A sobre B	3,15%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%
D	Total das Taxas das reincidências	3,51%
TAXA TOTAL (%)		48,01%