

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
<b>04-20 (N DES.)</b>		<b>CONSTRUÇÃO PONTES</b>			
<b>1.</b>		<b>QUATRO PONTES E UM BUEIRO CELULAR DE CONCRETO</b>			
<b>1.1.</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PONTE CÓRREGO 7 DE SETEMBRO -12,00M)</b>			-
1.1.1.	002	Administração de obra	=5 meses	5,00	MÊS
<b>1.2.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (PONTE CÓRREGO 7 DE SETEMBRO -12,00M)</b>			-
1.2.1.	011	Placa de obra para construção em chapa galvanizada nº 22, adesivada, suporte de caibro de madeira 5x5 cm	=1,20*2,40	2,88	M2
1.2.2.	001	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	=11,80*4,20	49,56	M2
1.2.3.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=20,00*15,00	300,00	m²
1.2.4.	003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tátuas corridas pontaleadas, com aproveitamento de 10 veses	=4,50*12,00	54,00	M2
<b>1.3.</b>		<b>FUNDAÇÃO (Estacas e Blocos) (PONTE CÓRREGO 7 DE SETEMBRO -12,00M)</b>			-
1.3.1.	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2)*5,00)+Pilar(0,40*0,80*1,00*4)	207,41	m³
1.3.2.	4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2))	41,23	m²
1.3.3.	2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	=5,00*4+12,00*8	116,00	m
1.3.4.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Blocos	14,40	m²
1.3.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos - Ferro Ø6.3mm	28,67	kg
1.3.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos - Ferro Ø8.0mm	92,83	kg
1.3.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos - Ferro Ø16.0mm	48,98	kg
1.3.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Blocos	2,60	m³
1.3.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	2,60	m³
<b>1.4.</b>		<b>INFRA ESTRUTURA (Cortina e Pilar) (PONTE CÓRREGO 7 DE SETEMBRO -12,00M)</b>			-
1.4.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	233,65	m²
1.4.2.	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Cortina=Aba(3,67*(2,70*3,50)/2*1,00)*4+Centro(4,50*3,50*1,00)*2	100,86	m³
1.4.3.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto - Ferro Ø6.3mm	244,83	kg
1.4.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto - Ferro Ø8.0mm	318,17	kg
1.4.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Cortinas - Ferro Ø10.0mm	1.373,95	kg
1.4.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto - Ferro Ø16.0mm	258,23	kg
1.4.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto - Ferro Ø20.0mm	1.283,25	kg

### PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.4.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	83,03	m³
1.4.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	83,03	m³
1.4.10.	0307817	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	=2*2	4,00	un
<b>1.5.</b>		<b>MESO ESTRUTURA (Viga, Laje) (PONTE CÔRREGO 7 DE SETEMBRO -12,00M)</b>			-
1.5.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	122,70	m²
1.5.2.	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Viga e Laje(11,20*3,50*4,50)	176,40	m³
1.5.3.	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda - Ferro Ø5.0mm	19,44	kg
1.5.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje - Ferro Ø6.3mm	80,85	kg
1.5.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje - Ferro Ø8.0mm	250,69	kg
1.5.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina e Laje - Ferro Ø10.0mm	1.127,32	kg
1.5.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Laje - Ferro Ø12.5mm	1.002,17	kg
1.5.8.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina - Ferro Ø25.0mm	2.894,05	kg
1.5.9.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	27,60	m³
1.5.10.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	27,60	m³
<b>1.6.</b>		<b>ATERRO DAS CABECEIRAS (PONTE CÔRREGO 7 DE SETEMBRO -12,00M)</b>			-
1.6.1.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=Volume de aterro / Profundidade Jazida (0,80m)	801,56	m²
1.6.2.	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	=(6,75*4,50*10,00)/3*4+((6,00+4,50)/2*4,50/2*10,00)*2	641,25	m³
1.6.3.	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	=Volume do aterro de DMT (3,00km) (distância mínima) x Empolamento(25%) x Peso Específico (1,40 t/m³)	3.366,56	tkm
1.6.4.	4011209	Regularização do subleito	=Área_de_aterro estrada (6,00+4,50)/2*10,00*2	105,00	m²
1.6.5.	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	=Volume do aterro	641,25	m³
<b>1.7.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (PONTE CÔRREGO ROBERTÃO - 9,00M)</b>			-
1.7.1.	011	Placa de obra para construção em chapa galvanizada nº 22, adesivada, suporte de caibro de madeira 5x5 cm	=1,20*2,40	2,88	M2
1.7.2.	001	Execução de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	=11,80*4,20	49,56	M2
1.7.3.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=20,00*15,00	300,00	m²

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.7.4.	003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tátuas corridas pontaletads, com aproveitamnto de 10 veses	=4,50*9,00	40,50	M2
<b>1.8.</b>		<b>FUNDAÇÃO (Estacas e Blocos) (PONTE CÓRREGO ROBERTÃO - 9,00M)</b>			-
1.8.1.	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2)*5,00)+Pilar(0,40*0,80*1,00*4)	207,41	m³
1.8.2.	4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2))	41,23	m²
1.8.3.	2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	=5,00*4+11,00*8	108,00	m
1.8.4.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Blocos	14,40	m²
1.8.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	28,67	kg
1.8.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	92,83	kg
1.8.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	48,98	kg
1.8.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Blocos	2,60	m³
1.8.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	2,60	m³
<b>1.9.</b>		<b>INFRA ESTRUTURA (Cortina e Pilar) (PONTE CÓRREGO robertão - 9,00M)</b>			-
1.9.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	135,81	m²
1.9.2.	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Cortina=Aba(3,67*(2,70*3,50)/2*1,00)*4+Centro(4,50*3,50*1,00)*2	100,86	m³
1.9.3.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	90,71	kg
1.9.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	101,87	kg
1.9.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Cortinas	1.057,06	kg
1.9.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	168,81	kg
1.9.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	652,34	kg
1.9.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	56,48	m³

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.9.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	56,48	m³
1.9.10.	0307817	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	=2*2	4,00	un
<b>1.10.</b>		<b>MESO ESTRUTURA (Viga, Laje) (PONTE CÔRREGO ROBERTÃO - 9,00M)</b>			-
1.10.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	75,56	m²
1.10.2.	2108167	Escoramento com pontaltes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Viga e Laje(8,20*3,50*4,50)	129,15	m³
1.10.3.	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda	12,32	kg
1.10.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje	58,07	kg
1.10.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje	183,68	kg
1.10.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina e Laje	648,94	kg
1.10.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Laje	747,50	kg
1.10.8.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina	2.388,65	kg
1.10.9.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	16,50	m³
1.10.10.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	16,50	m³
<b>1.11.</b>		<b>ATERRO DAS CABECEIRAS (PONTE CÔRREGO ROBERTÃO - 9,00M)</b>			-
1.11.1.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=Volume de aterro / Profundidade Jazida (0,80m)	501,98	m²
1.11.2.	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	=(4,00*3,10*10,00)/3*4+((6,00+4,50)/2*4,50/2*10,00)*2	401,58	m³
1.11.3.	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	=Volume do aterro de DMT (3,00km) (distância mínima) x Empolamento(25%) x Peso Específico (1,40 t/m³)	2.108,30	tkm
1.11.4.	4011209	Regularização do subleito	=Área de aterro estrada (6,00+4,50)/2*10,00*2	105,00	m²
1.11.5.	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	=Volume do aterro	401,58	m³
<b>1.12.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (PONTE CÔRREGO TEREZEANO - 9,00 M)</b>		<b>105,00</b>	<b>-</b>
1.12.1.	011	Placa de obra para construção em chapa galvanizada nº 22, adesivada, suporte de caibro de madeira 5x5 cm	=1,20*2,40	2,88	M2

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.12.2.	001	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	=11,80*4,20	49,56	M2
1.12.3.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=20,00*15,00	300,00	m <sup>2</sup>
1.12.4.	003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tátuas corridas pontaleadas, com aproveitamento de 10 vezes	=4,50*9,00	40,50	M2
<b>1.13.</b>		<b>FUNDAÇÃO (Estacas e Blocos) (PONTE CÔRREGO TEREZEANO - 9,00 M)</b>			-
1.13.1.	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2)*5,00)+Pilar(0,40*0,80*1,00*4)	207,41	m <sup>3</sup>
1.13.2.	4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2))	41,23	m <sup>2</sup>
1.13.3.	2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	=5,00*4+11,00*8	112,00	m
1.13.4.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Blocos	14,40	m <sup>2</sup>
1.13.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	28,67	kg
1.13.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	92,83	kg
1.13.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	48,98	kg
1.13.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Blocos	2,60	m <sup>3</sup>
1.13.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m <sup>3</sup> /h	=Concreto	2,60	m <sup>3</sup>
<b>1.14.</b>		<b>INFRA ESTRUTURA (Cortinas e Pilares) (PONTE CÔRREGO TEREZEANO - 9,00 M)</b>			-
1.14.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	135,81	m <sup>2</sup>
1.14.2.	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Cortina=Aba(3,67*(2,70*3,50)/2*1,00)*4+Centro(4,50*3,50*1,00)*2	199,14	m <sup>3</sup>
1.14.3.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	90,71	kg
1.14.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	101,87	kg
1.14.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Cortinas	1.057,06	kg
1.14.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	168,81	kg

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.14.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	652,34	kg
1.14.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	56,48	m³
1.14.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	56,48	m³
1.14.10.	0307817	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	=2*2	4,00	un
<b>1.15.</b>		<b>MESO ESTRUTURA (Vigas e Laje) (PONTE CÓRREGO TEREZEANO - 9,00 M)</b>			-
1.15.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	75,56	m²
1.15.2.	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Viga e Laje(8,20*3,50*4,50)	267,30	m³
1.15.3.	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda	12,32	kg
1.15.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje	58,07	kg
1.15.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje	183,68	kg
1.15.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina e Laje	648,94	kg
1.15.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Laje	747,50	kg
1.15.8.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina	2.388,65	kg
1.15.9.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	16,50	m³
1.15.10.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	16,50	m³
<b>1.16.</b>		<b>ATERRO DAS CABECEIRAS (PONTE CÓRREGO TEREZEANO - 9,00 M)</b>			-
1.16.1.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=Volume de aterro / Profundidade Jazida (0,80m)	501,98	m²
1.16.2.	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	=(4,00*3,10*10,00)/3*4+((6,00+4,50)/2*4,50/2*10,00)*2	401,58	m³
1.16.3.	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	=Volume do aterro de DMT (3,00km) (distância mínima) x Empolamento(25%) x Peso Especifico (1,40 t/m³)	2.108,30	tkm
1.16.4.	4011209	Regularização do subleito	=Área_de_aterro estrada (6,00+4,50)/2*10,00*2	105,00	m²
1.16.5.	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	=Volume do aterro	401,58	m³

### PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
<b>1.17.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (PONTE CÓRREGO ELIZIANO - 9,00 M)</b>			-
1.17.1.	011	Placa de obra para construção em chapa galvanizada nº 22, adesivada, suporte de caibro de madeira 5x5 cm	=1,20*2,40	2,88	M2
1.17.2.	001	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	=11,80*4,20	49,56	M2
1.17.3.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=15,00*15,00	225,00	m <sup>2</sup>
1.17.4.	003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tátuas corridas pontaleadas, com aproveitamento de 10 vezes	=4,50*6,00	27,00	M2
<b>1.18.</b>		<b>FUNDAÇÃO (Estacas e Blocos) (PONTE CÓRREGO ELIZIANO - 9,00 M)</b>			-
1.18.1.	5501706	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2)*5,00)+Pilar(0,40*0,80*1,00*4)	207,41	m <sup>3</sup>
1.18.2.	4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2))	41,23	m <sup>2</sup>
1.18.3.	2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	=5,00*4+10,00*8	100,00	m
1.18.4.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Blocos	14,40	m <sup>2</sup>
1.18.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	28,67	kg
1.18.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	92,83	kg
1.18.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Blocos	48,98	kg
1.18.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Blocos	2,60	m <sup>3</sup>
1.18.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m <sup>3</sup> /h	=Concreto	2,60	m <sup>3</sup>
<b>1.19.</b>		<b>INFRA ESTRUTURA (Cortinas e Pilares) (PONTE CÓRREGO ELIZIANO - 9,00 M)</b>			-
1.19.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	135,81	m <sup>2</sup>
1.19.2.	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Cortina=Aba(3,67*(2,70*3,50)/2*1,00)*4+Centro(4,50*3,50*1,00)*2	100,86	m <sup>3</sup>
1.19.3.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	90,71	kg
1.19.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	101,87	kg

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.19.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Cortinas	1.057,06	kg
1.19.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	168,81	kg
1.19.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Pilares do Projeto	652,34	kg
1.19.8.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto	56,48	m³
1.19.9.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	56,48	m³
1.19.10.	0307817	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	=2*2	4,00	un
<b>1.20.</b>		<b>MESO ESTRUTURA (Viga , Laje) (PONTE CÔRREGO ELIZIANO - 9,00 M)</b>			-
1.20.1.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	90,08	m²
1.20.2.	2108167	Escoramento com pontalotes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	=Viga e Laje(5,20*3,50*4,50)	81,90	m³
1.20.3.	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda	12,32	kg
1.20.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje	39,97	kg
1.20.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Viga Guarda Roda e Laje	123,54	kg
1.20.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina e Laje	372,03	kg
1.20.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Laje	494,85	kg
1.20.8.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Tabela Vigas Longarina	1.365,28	kg
1.20.9.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Tabela Vigas Longarina, Viga Guarda Roda e Laje	18,88	m³
1.20.10.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	18,88	m³
<b>1.21.</b>		<b>ATERRO DAS CABECEIRAS (PONTE CÔRREGO ELIZIANO - 9,00 M)</b>			-
1.21.1.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=Volume de aterro / Profundidade Jazida (0,80m)	495,31	m²
1.21.2.	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	=(4,00*3,00*10,00)/3*4+((6,00+4,50)/2*4,50/2*10,00)*2	396,25	m³

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.21.3.	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	=Volume do aterro de DMT (3,00km) (distância mínima) x Empolamento(25%) x Peso Específico (1,40 t/m <sup>3</sup> )	2.080,31	tkm
1.21.4.	4011209	Regularização do subleito	=Área_de_aterro estrada (6,00+4,50)/2*10,00*2	105,00	m <sup>2</sup>
1.21.5.	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	=Volume do aterro	396,25	m <sup>3</sup>
<b>1.22.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (BSCC (3,00X3,00M) C. CABEÇA BRANCA)</b>			-
1.22.1.	011	Placa de obra para construção em chapa galvanizada nº 22, adesivada, suporte de caibro de madeira 5x5 cm	=1,20 x 2,40	2,88	M2
1.22.2.	001	Execução de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	=3,00*4,00	12,00	M2
1.22.3.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=10,00 x 15,00	150,00	m <sup>2</sup>
1.22.4.	003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tátuas corridas pontaletads, com aproveitamnto de 10 veses	=3,70*6,00	22,20	M2
1.22.5.	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	=6,00*4,50*2,50	67,50	m <sup>3</sup>
1.22.6.	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	=Galeria(6,00*3,70)+ Cabeceiras((8,23+6,00)/2*3,55) x 2	72,72	m <sup>3</sup>
<b>1.23.</b>		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO (BSCC (3,00X3,00M) C. CABEÇA BRANCA)</b>			
1.23.1.	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Galeria(0,38*6,00)+ Cabeceiras(11,55)	13,83	m <sup>3</sup>
1.23.2.	3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	=Galeria(15,90*6,00)+ Cabeceiras(181,00)	276,40	m <sup>2</sup>
1.23.3.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Galeria(55,00*6+20,54)+ Cabeceiras(178,00)	518,27	kg
1.23.4.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Galeria(42,76)+Cabeceiras(1.485,00)	1.527,76	kg
1.23.5.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Galeria(2,20*6,00)+ Cabeceiras(560,00)	573,20	kg
1.23.6.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Galeria(115,00*6+35,48)+ Cabeceiras(240,00)	965,48	kg
1.23.7.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Galeria(21,00*6+106,50)+ Cabeceiras(53,00)	285,50	kg
1.23.8.	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	=Cabeceiras(88,00)	88,00	kg
1.23.9.	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	=Galeria(3,30*6,00)+ Cabeceiras(36,53)	56,33	m <sup>3</sup>

**PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO  
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 892639/2019 OPERAÇÃO Nº 1067640-36

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.23.10.	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	=Concreto	56,33	m³
<b>1.24.</b>		<b>ATERRO DAS CABECEIRAS (BSCC (3,00X3,00M) C. CABEÇA BRANCA)</b>			
1.24.1.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	=Volume de aterro / Profundidade Jazida (0,80m)	225,00	m²
1.24.2.	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	=6,00*3,00*5,00*2	180,00	m³
1.24.3.	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	=Volume do aterro de DMT (3,00km) (distância mínima) x Empolamento(25%) x Peso Específico (1,40 t/m³)	945,00	tkm
1.24.4.	4011209	Regularização do subleito	=Área de aterro	60,00	m²
1.24.5.	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	=Volume do aterro	180,00	m³

MARCIONE NUNES COELHO  
Eng. Civil - CREA-GO 5096/D