

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA POR REGIME DE EMPREITADA GLOBAL	SINAPI/MT - 05/2024 SICRO/MT - 01/2024	23,38%	Onerado
	Proprietário:	Data:	Duração:	Área total:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA XAVANTINA/MT	13/08/2024	90 dias	132,80 m2

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA POR REGIME DE EMPREITADA GLOBAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

				Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
				CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA POR REGIME DE EMPREITADA GLOBAL	SINAPI/MT - 05/2024 SICRO/MT - 01/2024	23,38%	Onerado		
				Proprietário:	Data:	Duração:	Área total:		
				PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA XAVANTINA/MT CNPJ: 15.024.045/0001-73	13/08/2024	90 dias	132,80 m2		
				Endereço:	Coordenadas:				
PONTE SOBRE RIBEIRÃO JABUTI, ESTRADA VICINAL, REGIÃO DO MACARI, NOVA XAVANTINA/MT DISTÂNCIA ATÉ A CIDADE 63,40M						-14.278660, -52.553436			
Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Un	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					82.951,03	6,39%
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	312,72	385,83	1.736,24	0,13%
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	16,60	60,75	74,95	1.244,17	0,10%
1.1.3.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	10,89	1.065,31	1.314,38	14.313,60	1,10%
1.1.4.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	43,56	574,02	708,23	30.850,50	2,38%
1.1.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	4,84	924,76	1.140,97	5.522,29	0,43%
1.1.6.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	29,04	817,32	1.008,41	29.284,23	2,26%
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					65.908,98	5,08%
1.2.1.	COMP	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	53.419,50	65.908,98	65.908,98	5,08%
1.3.			INFRAESTRUTURA (TUBULÕES)					203.689,40	15,69%
1.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.483,38	0,73%
1.3.1.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	275,00	3,45	4,26	1.171,50	0,09%
1.3.1.2.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	343,75	8,51	10,50	3.609,38	0,28%
1.3.1.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	343,75	11,09	13,68	4.702,50	0,36%
1.3.2.			ENSECADEIRA					19.986,14	1,54%
1.3.2.1.	COMP	003	ENSECADEIRA	M2	19,50	830,71	1.024,93	19.986,14	1,54%
1.3.3.			FUNDAÇÃO					174.219,88	13,42%

1.3.3.1.	COMP	101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020 PA	M3	75,40	1.189,85	1.468,04	110.687,61	8,53%
1.3.3.2.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	82,62	12,55	15,48	1.278,96	0,10%
1.3.3.3.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	40,81	117,51	144,98	5.916,92	0,46%
1.3.3.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	36,11	277,14	341,94	12.346,77	0,95%
1.3.3.5.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	36,11	581,82	717,85	25.920,13	2,00%
1.3.3.6.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.057,93	13,84	17,08	18.069,49	1,39%
1.4.			MESOESTRUTURA (PEGÕES EXTREMOS)					465.664,17	35,88%
1.4.1.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	500,40	117,51	144,98	72.547,88	5,59%
1.4.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	247,97	277,14	341,94	84.790,45	6,53%
1.4.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	247,97	581,82	717,85	178.004,40	13,72%
1.4.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	7.630,06	13,84	17,08	130.321,44	10,04%
1.5.			SUPERESTRUTURA (VIGAS MET. LAJE)					359.189,82	27,68%
1.5.1.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	200,64	117,51	144,98	29.088,79	2,24%
1.5.2.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	768,00	29,77	36,73	28.208,64	2,17%
1.5.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	37,76	277,14	341,94	12.911,65	0,99%
1.5.4.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	37,76	581,82	717,85	27.106,02	2,09%
1.5.5.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.964,16	13,84	17,08	67.707,91	5,22%
1.5.6.	SICRO	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	105,00	92,26	113,83	11.952,15	0,92%

1.5.7.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	9.651,20	15,30	18,88	182.214,66	14,04%
1.6.			TRANSPORTE					77.765,50	5,99%
1.6.1.	SICRO	5914404	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	9.070,91	1,22	1,51	13.697,07	1,06%
1.6.2.	SICRO	5901639	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA LEITO NATURAL	TXKM	44.379,69	0,91	1,12	49.705,25	3,83%
1.6.3.	SICRO	5914583	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	6.196,07	1,63	2,01	12.454,10	0,96%
1.6.4.	SICRO	5914581	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	611,89	2,53	3,12	1.909,08	0,15%
1.7.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					42.632,91	3,29%
1.7.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	45,55	56,20	337,20	0,03%
1.7.2.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	256,00	48,63	60,00	15.360,00	1,18%
1.7.3.	SINAPI	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	750,00	14,66	18,09	13.567,50	1,05%
1.7.4.	COMP	002	IÇAMENTO DAS VIGAS METÁLICAS NOS PEGÕES	UN	1,00	2.327,36	2.871,50	2.871,50	0,22%
1.7.5.	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	438,04	540,45	3.242,70	0,25%
1.7.6.	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	251,40	310,18	620,36	0,05%
1.7.7.	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	163,71	201,99	807,96	0,06%
1.7.8.	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	453,76	9,43	11,63	5.277,23	0,41%
1.7.9.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	132,80	3,35	4,13	548,46	0,04%
OBS.: O ENCABEÇAMENTO (ATERROS) DE AMBOS OS LADOS DA PONTE, SERÁ EXECUTADOS PELA CONTRATANTE, PREFEITURA DE NOVA XAVANTINA/MT.					Total sem BDI →		R\$	1.051.880,19	
					Total do BDI →		R\$	245.921,62	
					Total Geral →		R\$	1.297.801,81	
					Valor R\$/M2 →		R\$	9.772,60	

Documento assinado digitalmente



RHUYERIS AVELINO GONCALVES
Data: 26/08/2024 14:36:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RT

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA POR REGIME DE EMPREITADA GLOBAL	SINAPI/MT - 05/2024 SICRO/MT - 01/2024	23,38%	Onerado
	Proprietário:	Data:	Duração:	Área total:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA XAVANTINA/MT CNPJ: 15.024.045/0001-73	13/08/2024	90 dias	132,80 m2

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	PLACA = (3,00 x 1,50)
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	16,60	LOCAÇÃO = 16,60M
1.1.3.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	10,89	ÁREA DE ESCRITÓRIO (3,30 x 3,30) = 4,84M2
1.1.4.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	43,56	ÁREA DO REFEITÓRIO (6,60 x 6,60) = 19,36M2
1.1.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	4,84	ÁREA DO SANITÁRIO (2,20 x 2,20) = 2,42M2
1.1.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	29,04	ÁREA DO DEPÓSITO (4,40 x 6,60) = 9,68M2
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	VALOR DIVIDIDO DE FORMA PROPORCIONAL ENTRE AS ETAPAS
1.3.	INFRAESTRUTURA (TUBULÕES)			
1.3.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	275,00	10,0M X 5,50M X 5,00M
1.3.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	343,75	2,75M3 X 25% EMPOLAMENTO
1.3.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	343,75	2,75M3 X 25% EMPOLAMENTO
1.3.2.	ENSECADEIRA			
1.3.2.1.	ENSECADEIRA	M2	19,50	1,50M X 13,0M = 19,50M2
1.3.3.	ENSECADEIRA			
1.3.3.1.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.	M3	75,40	TUBULÕES COM Ø 100CM 16 x ((0,50² x 3,14) x 6,00)

1.3.3.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	82,62	CONFORME ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS CABEÇAS = $(2 \times (15,30 \times 4,50 \times 0,60)) = 82,62 \text{ m}^3$
1.3.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,81	CONFORME ÁREA DAS FORMAS BLOCOS CABEÇAS = $((34,01 \times 0,60) \times 2) = 40,81 \text{ m}^2$
1.3.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	36,11	VOLUME DO CONCRETO BLOCOS - $(A= 30,09\text{m}^2 \text{ H}= 0,60) \times 2$
1.3.3.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	36,11	VOLUME DO CONCRETO BLOCOS - $(A= 30,09\text{m}^2 \text{ H}= 0,60) \times 2$
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.057,93	RESUMO DE AÇO BLOCOS E TUBULÕES (N18 - 114 Ø 12.5 - C= 2,75) x 0,963kg/m (N19 - 32 Ø 12.5 - C= 15,18) x 0,963kg/m (N22 - 56 Ø 12.5 - C= 2,45) x 0,963kg/m (N23 - 14 Ø 12.5 - C= 11,58) x 0,963kg/m
1.4. MESOESTRUTURA (PEGÕES EXTREMOS)				
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	500,40	CONFORME ÁREA DAS FORMAS ALA-2 - $(2 \times (34,10 \times 2,10))$ ALA-3 - $(2 \times (34,19 \times 2,10))$ ALA-4 - $(2 \times (34,16 \times 1,70))$ APOIO - $(1 \times (20,47 \times 4,76))$
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	247,97	VOLUME DO CONCRETO DAS CABEÇAS= ALA-4 - $(A= 11,58\text{m}^2 \text{ H}= 1,70) \times 2 - (6,28\text{m}^3)$ ALA-3 - $(A= 17,21\text{m}^2 \text{ H}= 2,10) \times 2$ ALA-2 - $(A= 23,75\text{m}^2 \text{ H}= 2,10) \times 2$ APOIO - $(A= 9,00\text{m}^2 \text{ H}= 4,76) \times 1$
1.4.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	247,97	VOLUME DO CONCRETO DAS CABEÇAS= ALA-4 - $(A= 11,58\text{m}^2 \text{ H}= 1,70) \times 2 - (6,28\text{m}^3)$ ALA-3 - $(A= 17,21\text{m}^2 \text{ H}= 2,10) \times 2$ ALA-2 - $(A= 23,75\text{m}^2 \text{ H}= 2,10) \times 2$ APOIO - $(A= 9,00\text{m}^2 \text{ H}= 4,76) \times 1$
1.4.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.630,06	RESUMO DE AÇO DAS CABEÇAS= (N12 - 114 Ø 12.5 - C= 2,80) x 0,963kg/m (N13 - 114 Ø 12.5 - C= 2,30) x 0,963kg/m (N14 - 68 Ø 12.5 - C= 8,35) x 0,963kg/m (N15 - 74 Ø 12.5 - C= 16,54) x 0,963kg/m (N16 - 74 Ø 12.5 - C= 17,70) x 0,963kg/m (N17 - 450 Ø 12.5 - C= 5,86) x 0,963kg/m (N20 - 136 Ø 12.5 - C= 5,91) x 0,963kg/m (N21 - 39 Ø 12.5 - C= 20,50) x 0,963kg/m
1.5. SUPERESTRUTURA (VIGAS MET. LAJE)				

1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	200,64	CONFORME ÁREA DAS FORMAS LAJE-1- (8,00x8,00)+(2x(8,00 x 0,25))+(2x(8,00 x 0,25)) LAJE-2- (8,00x8,00)+(2x(8,00 x 0,25))+(2x(8,00 x 0,25))
1.5.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	768,00	VOLUME = ÁREA ESCORADA DA LAJE - [(16,00 x 8,00) x ALTURA (6,00m)]
1.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	37,76	VOLUME DO CONCRETO DA LAJES E BARREIRA LAJE-1 - (A= 64,00m2 H= 0,25m) x 2) + G.RODA - (A= 0,18m2 E= 16,00m) x 2)
1.5.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	37,76	VOLUME DO CONCRETO DA LAJES E BARREIRA LAJE-1 - (A= 64,00m2 H= 0,25m) x 2) + G.RODA - (A= 0,18m2 E= 16,00m) x 2)
1.5.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.964,16	RESUMO DE AÇO DAS LAJES (N01 - 81 Ø 10.0 - C= 7,95) x 0,617kg/m (N02 - 81 Ø 10.0 - C= 8,75) x 0,617kg/m (N03 - 81 Ø 10.0 - C= 7,95) x 0,617kg/m (N04 - 81 Ø 10.0 - C= 8,75) x 0,617kg/m (N05 - 81 Ø 10.0 - C= 7,95) x 0,617kg/m (N06 - 81 Ø 10.0 - C= 8,75) x 0,617kg/m (N07 - 81 Ø 10.0 - C= 7,95) x 0,617kg/m (N08 - 81 Ø 10.0 - C= 8,75) x 0,617kg/m (N09 - 214 Ø 10.0 - C= 1,60) x 0,617kg/m (N10 - 24 Ø 10.0 - C= 15,95) x 0,617kg/m (N11 - 214 Ø 10.0 - C= 1,35) x 0,617kg/m
1.5.6.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	105,00	28UN x (5,0DM x 2,5DM x 0,30DM)
1.5.7.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	9.651,20	RESUMO DE VIGAS METÁLICAS VIGA I - W460x74,0 (14 vigas x 8,00m) x 74,00kg VIGA I - W250x28,4 (6 vigas x 8,00m) x 28,40kg
1.6.	TRANSPORTE			
1.6.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	9.070,91	CIMENTO = (6,0SC/M3 x 321,84M3 x 50,0Kg /1000) + AÇO CA-50 A = (12.652,16kg) /1000 + FORMAS = (741,85m2 x 0,0146T/m2) + ESCORAMETNO = (768,00m3 x 0,03T/m3) x DMT 63,4KM
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA LEITO NATURAL	TXKM	44.379,69	BRITA = (0,75 x 235,78m3 x 1,50) x DMT 63,4M AREIA = (0,75 x 235,78m3 x 1,40) x DMT 63,4KM
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	6.196,07	RESUMO DE VIGAS METÁLICAS VIGA"I"- W460x74 ((10 vigas x 12,00m)x 74,00kg /1000) VIGA"I"- W250x28,4 ((8 vigas x 5,00m)x 28,40kg /1000) x 642,00km
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	611,89	RESUMO DE VIGAS METÁLICAS VIGA"I"- W460x74 ((10 vigas x 12,00m)x 74,00kg /1000) VIGA"I"- W250x28,4 ((8 vigas x 5,00m)x 28,40kg /1000) x 63,40km

1.8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.7.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	TUBO PVC Ø100 = 2 x (6 UN x 0,50M)
1.7.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	256,00	ÁREA DA CAPA DE REGULARIZAÇÃO DE ESPESSURA DE 3,0CM = (16,00M x 8,00M) x 2,00 VEZES
1.7.3.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	750,00	3 MESES x 25 DIAS x 10,0 HORAS
1.7.4.	IÇAMENTO DAS VIGAS NOS PEGÕES	UN	1,00	IÇAMENTO DE 5 VIGAS METÁLICAS VIGA "I" - W460x68
1.7.5.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	6 UNIDADES
1.7.6.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	2 UNIDADES
1.7.7.	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	4 UNIDADES
1.7.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	453,76	RESUMO DE PINTURA DAS VIGAS METÁLICAS W460x74,0 ((14 vigas x 8,00m) x 1,64m2/m) x 2 DMÃO W250x28,4 ((6 vigas x 8,00m) x 0,90m2/m) x 2 DMÃO
1.7.9.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	132,80	PONTE 16,60M x 8,00M


 Documento assinado digitalmente
 RHUDYERIS AVELINO GONCALVES
 Data: 26/08/2024 14:36:24-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RT

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA POR REGIME DE EMPREITADA GLOBAL	SINAPI/MT - 05/2024 SICRO/MT - 01/2024	23,38%	Onerado
	Proprietário:	Data:	Duração:	Área total:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA XAVANTINA/MT - CNPJ: 15.024.045/0001-73	13/08/2024	90 dias	132,80 m2

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS
OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL		1.297.801,81	% PERÍODO:	36,05%	29,00%	34,95%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.951,03	% PERÍODO:	100,00%		
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	65.908,98	% PERÍODO:	35,00%	29,00%	36,00%
3	INFRAESTRUTURA (TUBULÕES)	203.689,40	% PERÍODO:	50,00%	50,00%	
4	MESOESTRUTURA (PEGÕES EXTREMOS)	465.664,17	% PERÍODO:	50,00%	50,00%	
5	SUPERESTRUTURA (VIGAS MET. LAJE)	359.189,82	% PERÍODO:			100,00%
6	TRANSPORTE	77.765,50	% PERÍODO:	35,00%	29,00%	36,00%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.632,91	% PERÍODO:			100,00%

	PERÍODO:	%:	36,05%	29,00%	34,95%
		REPASSE:	-	-	-
		CONTRAPARTIDA:	467.913,88	376.342,38	453.545,54
		OUTROS:	-	-	-
		INVESTIMENTOS:	467.913,88	376.342,38	453.545,54
	ACUMULADO:	%:	36,05%	65,05%	100,00%
		REPASSE:	-	-	-
		CONTRAPARTIDA:	467.913,88	844.256,27	1.297.801,81
		OUTROS:	-	-	-
		INVESTIMENTOS:	467.913,88	844.256,27	1.297.801,81

Documento assinado digitalmente



RHUDYERIS AVELINO GONCALVES
Data: 26/08/2024 14:36:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	Obra		Bancos		Encargos Sociais	
	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA POR REGIME DE EMPREITADA GLOBAL		SINAPI/MT - 05/2024 SICRO/MT - 01/2024		Onerado	
	Proprietário:		Data:		Área total:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA XAVANTINA/MT CNPJ: 15.024.045/0001-73		13/08/2024		132,80 m2	
COMPOSIÇÕES						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMP	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN			53.419,50
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,65	21.625,07	35.681,36
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,65	10.750,39	17.738,14
COMP	002	IÇAMENTO DAS VIGAS NOS PEGÕES	UN			2.327,36
SINAPI	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2	71,40	142,80
SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8	273,07	2.184,56
COMP	003	ENSECADEIRA	UN			830,71
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	25,26	18,94
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	21,42	35,34
SINAPI-I	4308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	9	5,14	46,26
SINAPI-I	14580	PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	81,13	243,39
SINAPI-I	4437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	81,13	486,78

gov.br

Documento assinado digitalmente
RHUDYERIS AVELINO GONCALVES
Data: 26/08/2024 14:36:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>