



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

TABELAS E COMPOSIÇÕES

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA		BDI (%)
LOCALIZAÇÃO: Córrego do Chumbo/Lajeado 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W		20,70%
MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS	DATA DO ORÇAMENTO	mai/25

TABELAS E COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SINAPI	Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Fornecedor: Caixa Econômica Federal SINAPI : Tabela de Preço de Composições Sintético Não Desonerado SINAPI-I : Tabela de Preço de Insumos Tabelas e composições analíticas disponível em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2009-mg/SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_MG_042023_Desonerado.zip
SEINFRA MG	Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas Fornecedor: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade SEINFRA MG: Tabela de Preço de Composições Sintético Sem desonerado Tabelas e composições analíticas disponível em: http://www.infraestrutura.mg.gov.br/images/documentos/precosetop/2020/09-set/com_desoneracao/202303_SETOP_TRIANGULO_COM_DESONERACAO.pdf
SUDECAP	Superintendência de Desenvolvimento da Capital Fornecedor: Superintendência de Desenvolvimento da Capital SUDECAP : Tabela de Preço de Composições Sintético Desonerado Tabelas e composições analíticas disponível em: https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/obras-e-infraestrutura/2023.02-tabela-de-construcao-desonerada.xlsx
SICRO	Sistema de Custos Referenciais de Obras Fornecedor: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes SICRO : Tabela de Preço de Composições Sintético Sem Desonerado Tabelas e composições analíticas disponível em: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro/sudeste/minas-gerais/2023/janeiro/janeiro-2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

DATA: 30/05/2025

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BDI (%): 20,70%

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	CCU 04	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 30.961,37	R\$ 30.961,37	R\$ 37.370,37	R\$ 37.370,3700
2	307731	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DMP	16,00	R\$ 136,50	R\$ 2.184,00	R\$ 164,75	R\$ 2.636,0000
3	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5389,80	R\$ 10,05	R\$ 54.167,49	R\$ 12,13	R\$ 65.378,2740
4	RO-00541	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2649,20	R\$ 11,07	R\$ 29.326,64	R\$ 13,36	R\$ 35.393,3120
5	5909007	SICRO	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	T	261,60	R\$ 17,96	R\$ 4.698,34	R\$ 21,67	R\$ 5.668,8720
6	5914655	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	10,71	R\$ 32,52	R\$ 348,29	R\$ 39,25	R\$ 420,3675
7	CCU 01	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE AÇO, ESPESSURA 10 MM	UNID.	4,00	R\$ 117,11	R\$ 468,44	R\$ 141,35	R\$ 565,4000
8	RO-00543	SEINFRA MG-C	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	191,81	R\$ 35,77	R\$ 6.861,04	R\$ 43,17	R\$ 8.280,4377
9	ED-29090	SEINFRA MG-C	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	UN	5,00	R\$ 3.687,02	R\$ 18.435,10	R\$ 4.450,23	R\$ 22.251,1500
10	ED-49715	SEINFRA MG-C	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	110,00	R\$ 49,38	R\$ 5.431,80	R\$ 59,60	R\$ 6.556,0000
11	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	333,50	R\$ 67,61	R\$ 22.547,94	R\$ 81,60	R\$ 27.213,6000
12	ED-49811	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	33,10	R\$ 68,01	R\$ 2.251,13	R\$ 82,08	R\$ 2.716,8480
13	CCU 02	COMPOSIÇÃO	FÔRMA METÁLICA PARA EXECUÇÃO DOS MÓDULOS DA PRÉ-LAJE DO TABULEIRO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.	2,00	R\$ 594,66	R\$ 1.189,32	R\$ 717,75	R\$ 1.435,5000
14	ED-49639	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,80	R\$ 755,27	R\$ 10.422,73	R\$ 911,61	R\$ 12.580,2180
15	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	95,20	R\$ 776,40	R\$ 73.913,28	R\$ 937,11	R\$ 89.212,8720
16	ED-27791	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	4456,62	R\$ 15,83	R\$ 70.548,29	R\$ 19,10	R\$ 85.121,4420
17	ED-28427	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.179,54	R\$ 1.179,54	R\$ 1.423,70	R\$ 1.423,7000
18	95874	SINAPI-C	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO, AF 12/2016	H	352,00	R\$ 10,91	R\$ 3.840,32	R\$ 13,16	R\$ 4.632,3200
19	102843	SINAPI-C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 04/2019	H	9,00	R\$ 137,70	R\$ 1.239,30	R\$ 166,20	R\$ 1.495,8000
20	ED-50428	SEINFRA MG-C	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	4456,62	R\$ 1,50	R\$ 6.684,93	R\$ 1,81	R\$ 8.066,4822
21	ED-16358	SEINFRA MG-C	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	R\$ 299,27	R\$ 299,27	R\$ 361,21	R\$ 361,2100
22	ED-50155	SEINFRA MG-C	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 900,00	R\$ 5.400,00	R\$ 1.086,30	R\$ 6.517,8000
23	ED-16350	SEINFRA MG-C	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 802,02	R\$ 4.812,12	R\$ 968,03	R\$ 5.808,1800
24	ED-50137	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R\$ 1.534,32	R\$ 1.534,32	R\$ 1.851,92	R\$ 1.851,9200
25	ED-19753	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$ 18.167,98	R\$ 18.167,98	R\$ 21.928,75	R\$ 21.928,7500
26	ED-19754	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	70,00	R\$ 23,15	R\$ 1.620,50	R\$ 27,94	R\$ 1.955,8000
27	CCU 05	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	UNID.	1,00	R\$ 8.360,57	R\$ 8.360,57	R\$ 10.091,20	R\$ 10.091,2000
28	ED-50634	SEINFRA MG-C	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.005,46	R\$ 1.005,46	R\$ 1.213,59	R\$ 1.213,5900
29	CCU 03	COMPOSIÇÃO	PRÉ LAJES DO TABULEIRO, INCLUINDO TRELIÇA NERVURADA, ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.	15,00	R\$ 659,65	R\$ 9.894,75	R\$ 796,19	R\$ 11.942,8500
30	ED-51123	SEINFRA MG-C	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	27,30	R\$ 5,49	R\$ 149,88	R\$ 6,62	R\$ 180,7260
31	RO-01090	SEINFRA MG-C	Solda de conectores de cisalhamento tipo "stud bolt" em telhaforma de aço colaborante para laje mista de aço e concreto	M2	63,00	R\$ 0,10	R\$ 6,30	R\$ 0,12	R\$ 7,5600



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

DATA: 30/05/2025

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BDI (%): 20,70%

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
32	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TKM	1569,60	R\$ 0,99	R\$ 1.553,90	R\$ 1,19	R\$ 1.867,8240
33	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TKM	16742,40	R\$ 0,65	R\$ 10.882,56	R\$ 0,78	R\$ 13.059,0720
34	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	64,31	R\$ 1,06	R\$ 68,17	R\$ 1,27	R\$ 81,6737
35	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	685,98	R\$ 0,69	R\$ 473,33	R\$ 0,83	R\$ 569,3634
36	ED-29091	SEINFRA MG-C	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	5,00	R\$ 2.335,17	R\$ 11.675,85	R\$ 2.818,55	R\$ 14.092,7500
37	ED-29092	SEINFRA MG-C	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TXKM	311,96	R\$ 0,71	R\$ 221,49	R\$ 0,85	R\$ 265,1660
								Total	R\$ 510.214,4005

Patos de Minas/MG

Local

sexta-feira, maio 30, 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Luiz Felipe Caldeira Rocha

Título: Engenheiro Civil

CREA: 187.289/D-MG



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

DATA: 30/05/2025

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BDI (%): 20,70%

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 17.065,57		R\$ 20.595,1300
1.1	ED-50155	SEINFRA MG-C	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 900,00	R\$ 5.400,00	R\$ 1.086,30	R\$ 6.517,8000
1.2	ED-28427	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.179,54	R\$ 1.179,54	R\$ 1.423,70	R\$ 1.423,7000
1.3	ED-16350	SEINFRA MG-C	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 802,02	R\$ 4.812,12	R\$ 968,03	R\$ 5.808,1800
1.4	ED-50137	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R\$ 1.534,32	R\$ 1.534,32	R\$ 1.851,92	R\$ 1.851,9200
1.5	ED-16358	SEINFRA MG-C	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	R\$ 299,27	R\$ 299,27	R\$ 361,21	R\$ 361,2100
1.6	95874	SINAPI-C	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO_AF 12/2016	H	352,00	R\$ 10,91	R\$ 3.840,32	R\$ 13,16	R\$ 4.632,3200
2			INFRAESTRUTURA				R\$ 54.936,99		R\$ 66.307,9200
2.1			ESTACAS						
2.1.1	ED-19753	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$ 18.167,98	R\$ 18.167,98	R\$ 21.928,75	R\$ 21.928,7500
2.1.2	ED-19754	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	70,00	R\$ 23,15	R\$ 1.620,50	R\$ 27,94	R\$ 1.955,8000
2.1.3	ED-49715	SEINFRA MG-C	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	110,00	R\$ 49,38	R\$ 5.431,80	R\$ 59,60	R\$ 6.556,0000
2.1.4	ED-49639	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,80	R\$ 755,27	R\$ 10.422,73	R\$ 911,61	R\$ 12.580,2180
2.1.5	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	440,20	R\$ 10,05	R\$ 4.424,01	R\$ 12,13	R\$ 5.339,6260
2.1.6	RO-00541	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	94,10	R\$ 11,07	R\$ 1.041,69	R\$ 13,36	R\$ 1.257,1760
2.2			BLOCOS DE COROAMENTO						
2.2.1	ED-49811	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	24,00	R\$ 68,01	R\$ 1.632,24	R\$ 82,08	R\$ 1.969,9200
2.2.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	441,00	R\$ 10,05	R\$ 4.432,05	R\$ 12,13	R\$ 5.349,3300
2.2.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,00	R\$ 776,40	R\$ 7.764,00	R\$ 937,11	R\$ 9.371,1000
3			MESOESTRUTURA				R\$ 82.549,16		R\$ 103.065,8113
3.1			LAJE DE EQUILÍBRIO						
3.1.1	ED-49811	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	9,10	R\$ 68,01	R\$ 618,89	R\$ 82,08	R\$ 746,9280
3.1.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1,00	R\$ 10,05	R\$ 10,05	R\$ 12,13	R\$ 12,1300
3.1.3	RO-00541	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07	R\$ 13,36	R\$ 13,3600
3.1.4	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	R\$ 776,40	R\$ 776,40	R\$ 937,11	R\$ 937,1100
3.2			ENCONTRO						
3.2.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	132,80	R\$ 67,61	R\$ 8.978,61	R\$ 81,60	R\$ 10.836,4800
3.2.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	866,60	R\$ 10,05	R\$ 8.709,33	R\$ 12,13	R\$ 10.511,8580
3.2.3	RO-00541	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2554,10	R\$ 11,07	R\$ 28.273,89	R\$ 13,36	R\$ 34.122,7760
3.2.4	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	45,30	R\$ 776,40	R\$ 35.170,92	R\$ 937,11	R\$ 42.451,0830
3.3			APARELHO DE APOIO						
3.3.1	RO-00543	SEINFRA MG-C	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5,39	R\$ 35,77	R\$ 192,80	R\$ 43,17	R\$ 232,6863
3.3.2	307731	SICRO	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	16,00	R\$ 136,50	R\$ 2.184,00	R\$ 164,75	R\$ 2.636,0000
3.3.3	CCU 01	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE AÇO, ESPESSURA 10 MM	UNID.	4,00	R\$ 117,11	R\$ 468,44	R\$ 141,35	R\$ 565,4000
4			SUPERESTRUTURA				R\$ 225.101,38		R\$ 271.570,3792



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

DATA: 30/05/2025

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BDI (%): 20,70%

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.1			VIGAS LONGARINAS E TRANSVERSINAS						
4.1.1	ED-27791	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	4456,62	R\$ 15,83	R\$ 70.548,29	R\$ 19,10	R\$ 85.121,4420
4.1.2	ED-50428	SEINFRA MG-C	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	4456,62	R\$ 1,50	R\$ 6.684,93	R\$ 1,81	R\$ 8.066,4822
4.1.3	ED-29091	SEINFRA MG-C	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	5,00	R\$ 2.335,17	R\$ 11.675,85	R\$ 2.818,55	R\$ 14.092,7500
4.1.4	ED-29092	SEINFRA MG-C	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TXKM	311,96	R\$ 0,71	R\$ 221,49	R\$ 0,85	R\$ 265,1660
4.1.5	ED-29090	SEINFRA MG-C	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	UN	5,00	R\$ 3.687,02	R\$ 18.435,10	R\$ 4.450,23	R\$ 22.251,1500
4.1.6	RO-00543	SEINFRA MG-C	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	186,42	R\$ 35,77	R\$ 6.668,24	R\$ 43,17	R\$ 8.047,7514
4.1.7	RO-01090	SEINFRA MG-C	SOLDA DE CONECTORES DE CISALHAMENTO TIPO "STUD BOLT" EM TELHAFORMA DE AÇO COLABORANTE PARA LAJE MISTA DE AÇO E CONCRETO	M2	63,00	R\$ 0,10	R\$ 6,30	R\$ 0,12	R\$ 7,5600
4.2			PRÉ LAJE DO TABULEIRO						
4.2.1	CCU 02	COMPOSIÇÃO	FÔRMA METÁLICA PARA EXECUÇÃO DOS MÓDULOS DA PRÉ-LAJE DO TABULEIRO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.	2,00	R\$ 594,66	R\$ 1.189,32	R\$ 717,75	R\$ 1.435,5000
4.2.2	CCU 03	COMPOSIÇÃO	PRÉ LAJES DO TABULEIRO, INCLUINDO TRELIÇA NERVURADA, ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.	15,00	R\$ 659,65	R\$ 9.894,75	R\$ 796,19	R\$ 11.942,8500
4.2.3	102843	SINAPI-C	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	9,00	R\$ 137,70	R\$ 1.239,30	R\$ 166,20	R\$ 1.495,8000
4.3			TABULEIRO						
4.3.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	9,80	R\$ 67,61	R\$ 662,58	R\$ 81,60	R\$ 799,6800
4.3.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1122,80	R\$ 10,05	R\$ 11.284,14	R\$ 12,13	R\$ 13.619,5640
4.3.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,90	R\$ 776,40	R\$ 10.015,56	R\$ 937,11	R\$ 12.088,7190
4.4			LAJES DE APROXIMAÇÃO E CONSOLE						
4.4.1	ED-51123	SEINFRA MG-C	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	27,30	R\$ 5,49	R\$ 149,88	R\$ 6,62	R\$ 180,7260
4.4.2	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,20	R\$ 67,61	R\$ 824,84	R\$ 81,60	R\$ 995,5200
4.4.3	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	604,20	R\$ 10,05	R\$ 6.072,21	R\$ 12,13	R\$ 7.328,9460
4.4.4	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,40	R\$ 776,40	R\$ 5.745,36	R\$ 937,11	R\$ 6.934,6140
4.5			ABAS LATERAIS						
4.5.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	110,70	R\$ 67,61	R\$ 7.484,43	R\$ 81,60	R\$ 9.033,1200
4.5.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1074,20	R\$ 10,05	R\$ 10.795,71	R\$ 12,13	R\$ 13.030,0460
4.5.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,50	R\$ 776,40	R\$ 8.152,20	R\$ 937,11	R\$ 9.839,6550
4.6			PAREDE DE COROAMENTO						
4.6.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	14,40	R\$ 67,61	R\$ 973,58	R\$ 81,60	R\$ 1.175,0400
4.6.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	185,00	R\$ 10,05	R\$ 1.859,25	R\$ 12,13	R\$ 2.244,0500
4.6.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,30	R\$ 776,40	R\$ 1.009,32	R\$ 937,11	R\$ 1.218,2430
4.7			DEFENSAS LATERAIS						
4.7.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	53,60	R\$ 67,61	R\$ 3.623,90	R\$ 81,60	R\$ 4.373,7600
4.7.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	654,80	R\$ 10,05	R\$ 6.580,74	R\$ 12,13	R\$ 7.942,7240
4.7.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,80	R\$ 776,40	R\$ 5.279,52	R\$ 937,11	R\$ 6.372,3480
4.8			TRANSPORTES						
4.8.1	5909007	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	T	261,60	R\$ 17,96	R\$ 4.698,34	R\$ 21,67	R\$ 5.668,8720



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

O

LOCALIZAÇÃO: Córrego do Chumbo/Lajeado 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

DATA: 30/05/2025

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BDI (%): 20,70%

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.8.2	5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	16742,40	R\$ 0,65	R\$ 10.882,56	R\$ 0,78	R\$ 13.059,0720
4.8.3	5914539	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1569,60	R\$ 0,99	R\$ 1.553,90	R\$ 1,19	R\$ 1.867,8240
4.8.4	5914655	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	10,71	R\$ 32,52	R\$ 348,29	R\$ 39,25	R\$ 420,3675
4.8.5	5914479	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	685,98	R\$ 0,69	R\$ 473,33	R\$ 0,83	R\$ 569,3634
4.8.6	5914449	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	64,31	R\$ 1,06	R\$ 68,17	R\$ 1,27	R\$ 81,6737
5			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.005,46		R\$ 1.213,5900
5.1	ED-50634	SEINFRA MG-C	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.005,46	R\$ 1.005,46	R\$ 1.213,59	R\$ 1.213,5900
6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 30.961,37		R\$ 37.370,3700
6.1	CCU 04	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 30.961,37	R\$ 30.961,37	R\$ 37.370,37	R\$ 37.370,3700
					Valor PARCIAL	sem BDI	R\$ 411.619,93	com BDI	R\$ 500.123,2005
7			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 8.360,57		R\$ 10.091,2000
7.1	CCU 05	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	UNID.	1,00	R\$ 8.360,57	R\$ 8.360,57	R\$ 10.091,20	R\$ 10.091,2000
					TOTAL GERAL	sem BDI	R\$ 419.980,50	com BDI	R\$ 510.214,4005

37.963,51

Patos de Minas/MG

sexta-feira, maio 30, 2025

Local

Data

Responsável Técnico

Nome: Luiz Felipe Caldeira Rocha

Título: Engenheiro Civil

CREA: 187.289/D-MG

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CORREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
EXECUÇÃO DE PONTE		510.214,4005	Parcela (%)	12,44%	13,54%	20,97%	19,90%	19,90%	13,24%
			Acumulado (%)	12,44%	25,98%	46,96%	66,86%	86,76%	100,00%
			Parcela (R\$)	63.473,46	69.088,81	107.016,35	101.537,13	101.537,13	67.561,53
			Acumulado (R\$)	63.473,46	132.562,27	239.578,62	341.115,75	442.652,88	510.214,40
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.595,1300	Parcela (%)	100,00%					
			Acumulado (%)	100,00%					
			Parcela (R\$)	R\$ 20.595,13					
			Acumulado (R\$)	R\$ 20.595,13					
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 66.307,9200	Parcela (%)	50,00%	50,00%				
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%				
			Parcela (R\$)	R\$ 33.153,96	R\$ 33.153,96				
			Acumulado (R\$)	R\$ 33.153,96	R\$ 66.307,92				
3	MESOESTRUTURA	R\$ 103.065,8113	Parcela (%)		30,00%	70,00%			
			Acumulado (%)		30,00%	100,00%			
			Parcela (R\$)		R\$ 30.919,74	R\$ 72.146,07			
			Acumulado (R\$)		R\$ 30.919,74	R\$ 103.065,81			
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 271.570,3792	Parcela (%)			10,00%	35,00%	35,00%	20,00%
			Acumulado (%)			10,00%	45,00%	80,00%	100,00%
			Parcela (R\$)			R\$ 27.157,04	R\$ 95.049,63	R\$ 95.049,63	R\$ 54.314,08
			Acumulado (R\$)			R\$ 27.157,04	R\$ 122.206,67	R\$ 217.256,30	R\$ 271.570,38
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.213,5900	Parcela (%)						100,00%
			Acumulado (%)						100,00%
			Parcela (R\$)						R\$ 1.213,59
			Acumulado (R\$)						R\$ 1.213,59
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.370,3700	Parcela (%)	12,52%	13,42%	20,64%	17,36%	17,36%	18,70%
			Acumulado (%)	12,52%	25,94%	46,58%	63,94%	81,30%	100,00%
			Parcela (R\$)	R\$ 4.678,77	R\$ 5.015,10	R\$ 7.713,24	R\$ 6.487,50	R\$ 6.487,50	R\$ 6.988,26
			Acumulado (R\$)	R\$ 4.678,77	R\$ 9.693,87	R\$ 17.407,12	R\$ 23.894,61	R\$ 30.382,11	R\$ 37.370,37
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 10.091,2000	Parcela (%)	50,00%					50,00%
			Acumulado (%)	50,00%					100,00%
			Parcela (R\$)	R\$ 5.045,60					R\$ 5.045,60
			Acumulado (R\$)	R\$ 5.045,60					R\$ 10.091,20

Patos de Minas/MG

Local

sexta-feira, maio 30, 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Luiz Felipe Caldeira Rocha

Título: Engenheiro Civil

CREA: 187.289/D-MG



COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,80% a 4,67%)

4,01%

2) SEGUROS E GARANTIAS - (0,32% a 0,74%)

0,40%

Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos

1,0497

Despesas Financeiras

1,0111

Lucro/Remuneração

1,0730

Impostos (com desoneração)

0,8985

Impostos (sem desoneração)

0,9435

3) RISCOS - (0,50% a 0,97%)

0,56%

4) DESPESAS FINANCEIRAS - (1,02% a 1,21%)

1,11%

5) LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,64% a 8,69%)

7,30%

6) IMPOSTOS

- ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota.

COFINS= 3,00%

PIS= 0,65%

ISS= 2,00%

CPRB= 4,50%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

A) Sem desoneração:

BDI=	20,70%	Faixa referencial	1º Quartil	Médio	3º Quartil
			20,34%	22,12%	25,00%

B) Com desoneração:

BDI=	26,74%
------	--------



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-50155	SEINFRA MG-C	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	Conforme prazo do cronograma
1.2	ED-28427	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	01 placa para identificação da obra
1.3	ED-16350	SEINFRA MG-C	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	Conforme prazo do cronograma
1.4	ED-50137	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	
1.5	ED-16358	SEINFRA MG-C	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	01 ligação x 01 container
1.6	95874	SINAPI-C	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2016	H	352,00	8 Horas/dia x 22 dias x 2 meses
2			INFRAESTRUTURA			
2.1			ESTACAS			
2.1.1	ED-19753	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	Conforme prazo do cronograma
2.1.2	ED-19754	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	70,00	Percurso 70 Km
2.1.3	ED-49715	SEINFRA MG-C	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	110,00	10 estacas com 11 metros de profundidade
2.1.4	ED-49639	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,80	Conforme prancha 01 do projeto estrutural
2.1.5	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	440,20	Conforme prancha 01 do projeto estrutural ; 440,20 kg
2.1.6	RO-00541	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	94,10	Conforme prancha 01 do projeto estrutural 94,10 kg
2.2			BLOCOS DE COROAMENTO			
2.2.1	ED-49811	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	24,00	Conforme prazo do cronograma
2.2.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	441,00	Conforme prancha 02 do projeto estrutural 441,00 kg
2.2.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,00	Conforme prazo do cronograma
3			MESOESTRUTURA			
3.1			LAJE DE EQUILÍBRIO			
3.1.1	ED-49811	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	9,10	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
3.1.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1,00	Conforme prancha 02 do projeto estrutural 94,10 kg
3.1.3	RO-00541	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1,00	Conforme prancha 02 do projeto estrutural ; 94,10 kg
3.1.4	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	Conforme prazo do cronograma
3.2			ENCONTRO			
3.2.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	132,80	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
3.2.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	866,60	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
3.2.3	RO-00541	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2554,10	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
3.2.4	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	45,30	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
3.3			APARELHO DE APOIO			
3.3.1	RO-00543	SEINFRA MG-C	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5,39	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
3.3.2	307731	SICRO	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	16,00	(2,0 dm x 2,0 dm x 1,0 dm) * 2 vigas * 2 lados
3.3.3	CCU 01	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE AÇO, ESPESSURA 10 MM	UNID.	4,00	2 vigas x 2 lados = 4 unidades
4			SUPERESTRUTURA			
4.1			VIGAS LONGARINAS E TRANSVERSINAS			
4.1.1	ED-27791	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	4456,62	02 vigas (w 610x140) x 15 m de comprimento x 140 kg/m + 3 vigas (W 360x32,90) x 2,60m de comprimento x 32,9 kg/m
4.1.2	ED-50428	SEINFRA MG-C	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	4456,62	02 vigas (w 610x140) x 15 m de comprimento x 140 kg/m + 3 vigas (W 360x32,90) x 2,60m de comprimento x 32,9 kg/m
4.1.3	ED-29091	SEINFRA MG-C	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	5,00	02 vigas (w 610x140) x 15 m de comprimento x 140 kg/m + 3 vigas (W 360x32,90) x 2,60m de comprimento x 32,9 kg/m
4.1.4	ED-29092	SEINFRA MG-C	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TXKM	311,96	02 vigas (w 610x140) x 15 m de comprimento x 140 kg/m + 3 vigas (W 360x32,90) x 2,60m de comprimento x 32,9 kg/m x 70 KM
4.1.5	ED-29090	SEINFRA MG-C	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	UN	5,00	02 vigas (w 610x140) x 15 m de comprimento x 140 kg/m + 3 vigas (W 360x32,90) x 2,60m de comprimento x 32,9 kg/m
4.1.6	RO-00543	SEINFRA MG-C	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	186,42	378 conectores x 0,20 m x 2,466 kg/m (barra de 20 mm) = 186,43 kg
4.1.7	RO-01090	SEINFRA MG-C	SOLDA DE CONECTORES DE CISALHAMENTO TIPO "STUD BOLT" EM TELHAFÔRMA DE AÇO COLABORANTE PARA LAJE MISTA DE AÇO E CONCRETO	M2	63,00	Área da ponte = 15 m x 4,20m = 63,00 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
4.2			PRÉ LAJE DO TABULEIRO			
4.2.1	CCU 02	COMPOSIÇÃO	FÔRMA METÁLICA PARA EXECUÇÃO DOS MÓDULOS DA PRÉ-LAJE DO TABULEIRO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.	2,00	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.2.2	CCU 03	COMPOSIÇÃO	PRÉ LAJES DO TABULEIRO, INCLUINDO TRELIÇA NERVURADA, ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.	15,00	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.2.3	102843	SINAPI-C	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 04/2019	H	9,00	1 dia de trabalho para posicionar os módulos das pré-lajes.
4.3			TABULEIRO			
4.3.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	9,80	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.3.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1122,80	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.3.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,90	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.4			LAJES DE APROXIMAÇÃO E CONSOLE			
4.4.1	ED-51123	SEINFRA MG-C	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	27,30	Área da laje
4.4.2	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,20	Laje de aproximação 7,60 + Console 4,60 - Conforme projeto estrutural prancha 02
4.4.3	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	604,20	Laje de aproximação 475,40 + Console 128,80 - Conforme projeto estrutural prancha 02
4.4.4	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,40	Laje de aproximação 6,80 + Console 0,6 - Conforme projeto estrutural prancha 02
4.5			ABAS LATERAIS			
4.5.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	110,70	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.5.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1074,20	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.5.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,50	Conforme prancha 02 do projeto estrutural
4.6			PAREDE DE COROAMENTO			
4.6.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	14,40	Conforme projeto estrutural prancha 02
4.6.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	185,00	Conforme projeto estrutural prancha 02
4.6.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,30	Conforme projeto estrutural prancha 02
4.7			DEFENSAS LATERAIS			
4.7.1	ED-49645	SEINFRA MG-C	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	53,60	Conforme projeto estrutural prancha 02
4.7.2	RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	654,80	Conforme projeto estrutural prancha 02
4.7.3	ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,80	Conforme projeto estrutural prancha 02
4.8			TRANSPORTES			
4.8.1	5909007	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	T	261,60	Volume do concreto: 109 m³. Massa nominal do concreto: 2400 kg/m³. T = 109 m³ x 2400 kg/m³ = 261.600,00 kg / 1000 = 261,60 T. DMT = 64 km. T x km = 261,60 t x 64 km = 16.742,40
4.8.2	5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	16742,40	Volume do concreto: 109 m³. Massa nominal do concreto: 2400 kg/m³. T = 109 m³ x 2400 kg/m³ = 261.600,00 kg / 1000 = 261,60 T. DMT = 64 km. T x km = 261,60 t x 64 km = 16.742,40
4.8.3	5914539	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1569,60	Volume do concreto: 109 m³. Massa nominal do concreto: 2400 kg/m³. T = 109 m³ x 2400 kg/m³ = 261.600,00 kg / 1000 = 261,60 T. DMT = 6 km. T x km = 261,60 t x 6 km = 1.569,60
4.8.4	5914655	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	10,71	Madeira, Aço, Chapa Metálica, Neoprene
4.8.5	5914479	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	685,98	Madeira, Aço, Chapa Metálica, Neoprene
4.8.6	5914449	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	64,31	Madeira, Aço, Chapa Metálica, Neoprene
5			SERVIÇOS FINAIS			
5.1	ED-50634	SEINFRA MG-C	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	Placa de Inauguração
6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			HORAS/DIAS
6.1	CCU 04	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	4 Horas/Dia x 30 dias x 2 meses
7			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
7.1	CCU 05	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	UNID.	1,00	Porcentagem fixa para obras abaixo de R\$ 1.000.000

Patos de Minas/MG

Local

sexta-feira, maio 30, 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Luiz Felipe Caldeira Rocha

Título: Engenheiro Civil

CREA: 187.289/D-MG



OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BDI (%)

20,70%

BASES: SEINFRA Triângulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

COMPOSIÇÃO DE CUTO UNITÁRIO

CCU 01		CHAPA DE AÇO, ESPESSURA 10 MM	UNID.			R\$ 117,11
CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1333	SINAPI-I	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	3,98	R\$ 9,48	R\$ 37,76
88243	SINAPI-C	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 26,45	R\$ 79,35

CCU 02		FÔRMA METÁLICA PARA EXECUÇÃO DOS MÓDULOS DA PRÉ-LAJE DO TABULEIRO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.			R\$ 594,66
CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1322	SINAPI-I	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	48,89	R\$ 10,33	R\$ 505,01
EQRO-6797	SEINFRA-EQ	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2,20 KW	H	6,42	R\$ 0,09	R\$ 0,59
38383	SINAPI-I	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,04	R\$ 3,09	R\$ 0,12
44531	SINAPI-I	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,04	R\$ 82,88	R\$ 3,32
83765	SINAPI-C	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,12	R\$ 107,78	R\$ 13,11
11002	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,04	R\$ 60,37	R\$ 2,52
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	R\$ 30,97	R\$ 36,47
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	R\$ 25,02	R\$ 29,46
5914655	0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,05	R\$ 32,52	R\$ 1,59
5914479	0	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3,13	R\$ 0,69	R\$ 2,16
5914449	0	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,29	R\$ 1,06	R\$ 0,31

CCU 03		PRÉ LAJES DO TABULEIRO, INCLUINDO TRELIÇA NERVURADA, ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	UNID.			R\$ 659,65
CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RO-00545	SEINFRA MG-C	TRELIÇA NERVURADA COM TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Trelíça TR20745	KG	13,33	R\$ 10,43	R\$ 139,05
RO-00542	SEINFRA MG-C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO - Barras de 16 mm	KG	32,75	R\$ 10,05	R\$ 329,17
ED-49640	SEINFRA MG-C	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,20	R\$ 776,40	R\$ 158,15
5914655	0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,05	R\$ 32,52	R\$ 1,49
5914479	0	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2,95	R\$ 0,69	R\$ 2,03
5914449	0	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,28	R\$ 1,06	R\$ 0,29
5909007	0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	T	0,49	R\$ 17,96	R\$ 8,78
5914569	0	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	27,38	R\$ 0,65	R\$ 17,79
5914539	0	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2,93	R\$ 0,99	R\$ 2,90

CCU 04		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.			R\$ 30.961,37
CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
93572	SINAPI-C	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,18	R\$ 10.604,43	R\$ 23.136,93
93567	SINAPI-C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,33	R\$ 23.908,02	R\$ 7.824,44



OBJETO: PONTE RODOVIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: CÔRREGO DO CHUMBO/LAJEADO 18° 40' 24.25" S 46° 2' 2.62" W

MUNICÍPIO: PATOS DE MINAS

BDI (%)

20,70%

BASES: SEINFRA Triangulo Mineiro 01/2025, SINAPI 04/2025 e SICRO 01/2025 - Sem Desoneração

COMPOSIÇÃO DE CUTO UNITÁRIO

	ADM LOCAL	H/SEMANA	SEMANA	MESES	COEF.
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	4,00	6,00	2,18
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	4,00	6,00	0,33

CCU 05		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	UNID.			R\$ 8.360,57
CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ED-50389	SEINFRA MG-C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	R\$ 418.028,82	2,00	R\$ 8.360,57