



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG

DECLARAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM EXTENSÃO DE 12 METROS SOBRE O RIBEIRÃO AREIA

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de rodovias e ferrovias.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO		VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
		1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central	(AC)	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*)	(S e G)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco	(R)	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras	(DF)	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro	(L)	6,64	7,30	8,69	7,10
TRIBUTOS	(I)	5,15	6,65	8,65	8,65
COFINS		3,00	3,00	3,00	3,00
PIS		0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)		1,50	3,00	5,00	5,00
CPRB		-	-	-	-
TOTAL		19,60	20,97	24,23%	23,91

LOCAL E DATA;

CHAPADA GAÚCHA - MG, 09 DE OUTUBRO DE 2025.

LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
722674
Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Dados: 2025.12.19 15:10:33 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: **LUCAS LISBOA DE ANDRADE**
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CREA: 31.285/D-DF

JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
624
Assinado de forma digital por JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
Dados: 2026.03.16 20:16:11 -03'00'

Responsável Tomador

Nome: **JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA**
Cargo: **PREFEITO MUNICIPAL**



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG	CNPJ: 01.612.489/0001-15
OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM EXTENSÃO DE 12 METROS SOBRE O RIBEIRÃO AREIA	Modalidade: CONSTRUÇÃO
Endereço: ESTRADA VICINAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°26'03.0"S 45°36'02.8"W -15.434163, -45.600779
Bairro: ZONA RURAL	Município: CHAPADA GAÚCHA - MG
	CEP: 38.689-000

REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS:
EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).

REGIÃO/MÊS DE REF.:
SINAPI - JULHO / 2025 SEM DESONERAÇÃO
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO MG JULHO / 2025
SETOP- MAIO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0.0	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.			
0.1	ED-21771	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 26.791,81	R\$ 26.791,8100
0.2	ED-21776	ENCARGOS GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 10.042,79	R\$ 10.042,7900
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 36.834,6000
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 36.834,6000
1.0	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	UN			
SERVIÇOS						
1.1.1	103689	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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	UN	4,50	R\$ 500,54	R\$ 2.252,43
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 2.252,4300
					Custo Unitário do serviço:	
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M			
MATERIAIS						
1.2.1	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	kg	0,0096552	R\$ 27,23	R\$ 0,2629
1.2.2	MATED-11344	PONTALETÉ (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,7087500	R\$ 11,67	R\$ 8,2711
1.2.3	MATED-11349	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.] ALTURA: 100MM[4"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	0,5250000	R\$ 3,83	R\$ 2,0108
1.2.4	MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,5250000	R\$ 41,62	R\$ 21,8505
					Total de materiais:	R\$ 32,3953
SERVIÇOS						
1.2.5	ED-28574	EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO TOTAL	hora	0,5467000	R\$ 40,74	R\$ 22,2726
1.2.6	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m²	0,5100000	R\$ 3,52	R\$ 1,7952
1.2.7	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 11,86	R\$ 4,8319
1.2.8	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 19,60	R\$ 7,9852
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 36,8848
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 69,2801
1.3	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M²			
SERVIÇOS						
1.3.1	ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	0,0198386	R\$ 8.529,91	R\$ 169,2215
1.3.2	ED-50131	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	0,0106082	R\$ 12.855,85	R\$ 136,3774
1.3.3	ED-50132	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	0,0056221	R\$ 12.166,74	R\$ 68,4026
1.3.4	ED-50146	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	unid.	0,0078709	R\$ 10.033,33	R\$ 78,9713
1.3.5	ED-50147	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	unid.	0,0065591	R\$ 10.992,10	R\$ 72,0983
1.3.6	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	unid.	0,0078709	R\$ 10.169,33	R\$ 80,0418
1.3.7	ED-50149	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	unid.	0,0065591	R\$ 10.951,00	R\$ 71,8287
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 676,9416
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 676,9416

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA**

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

1.4	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	UNIDADE			
SERVIÇOS						
1.4.1	SICRO E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	Hr. Prod	3,34	180,02	601,28
1.4.2	SICRO E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	Hr. Prod	4,00	180,02	720,08
1.4.3	SICRO A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	Hr. Prod	2,92	168,22	490,38
1.4.4	SICRO A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	Hr. Prod	8,00	76,97	615,76
1.4.5	SICRO E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Hr. Prod	1,00	282,65	282,65
1.4.6	SICRO E9508	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Hr. Prod	1,00	180,02	180,02
1.4.7	SICRO E9508	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Hr. Prod	5,00	180,20	901,00
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 3.791,1700
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 3.791,1700
2.0 INFRAESTRUTURA						
2.1	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	M³			
SERVIÇOS						
2.1.1	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4356000	R\$ 22,66	R\$ 55,1907
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 55,1907
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 55,1907
2.2	ED-49728	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (15X15)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 25T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	M			
MATERIAIS						
2.2.1	MATED-11084	CRAVAÇÃO DE ESTACA (TIPO: PRÉMOLDADA MATERIAL: CONCRETO PROTENDIDO SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: 15X15CM CAPACIDADE DE CARGA: 25T) IPRM	m	1,0000000	R\$ 83,40	R\$ 83,4000
2.2.2	MATED-12045	ESTACA PRÉ-MOLDADA (MATERIAL: CONCRETO PROTENDIDO SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO*: 150X150MM CAPACIDADE DE CARGA:25T)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0901500	R\$ 71,49	R\$ 77,9337
					Total de materiais:	R\$ 161,3337
SERVIÇOS						
2.2.3	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	R\$ 22,60	R\$ 9,0400
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 9,0400
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 170,3737
2.3	ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UNID.			
SERVIÇOS						
2.3.1	ED-29857	CARGA DE EQUIPAMENTO DE BATE ESTACA, INCLUSIVE MANOBRA E DESCARGA	Unid.	2,0000000	R\$ 4.639,85	R\$ 9.279,7000
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 9.279,7000
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 9.279,7000
2.4	ED-29820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM			
SERVIÇOS						
2.4.1	ITED-19717	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE CINQUENTA E CINCO (55) TONELADAS EM CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	Km	1,0000000	R\$ 24,24	R\$ 24,2400
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 24,2400
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 24,2400
2.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG	13,96		
MATERIAIS						
2.5.1	MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM 3/8" MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
2.5.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
2.5.6	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
					Total de materiais:	R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
2.5.7	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1933333	R\$ 11,00	R\$ 2,1267
2.5.8	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$ 17,20	R\$ 3,2814
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 5,4081
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 13,9600
2.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	13,66		
MATERIAIS						
2.6.1	MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM 1/2" MASSA LINEAR:0,963KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
2.6.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
2.6.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
					Total de materiais:	R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
2.6.7	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1665000	R\$ 11,00	R\$ 1,8315
2.6.8	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$ 17,20	R\$ 3,2814
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 5,1129
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 13,6648
2.7	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.	M³	13,94		
MATERIAIS						
2.7.1	MATED-11281	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM 5/8" MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
2.7.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
2.7.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
					Total de materiais:	R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
2.7.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1478333	R\$ 11,00	R\$ 1,6262
2.7.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1980000	R\$ 17,20	R\$ 3,4056
					Total de serviços auxiliares:	R\$ 5,0318
					Custo Unitário do serviço:	R\$ 13,5837
2.8	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM.	M³	3914,07		
MATERIAIS						
2.8.1	MATED-8359	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM 3/4" MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA**

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

2.8.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG] DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM]MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
2.8.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO]COBRIMENTO: 30MM]TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL]BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
Total de materiais:						R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
2.5.7	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1578333	R\$ 11,00	R\$ 1,7362
2.5.8	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2125000	R\$ 17,20	R\$ 3,6550
Total de serviços auxiliares:						R\$ 5,3912
Custo Unitário do serviço:						R\$ 13,9431
2.9	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³			
SERVIÇOS						
2.9.1	ED-48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)S	m³	1,0500000	R\$ 666,61	R\$ 699,9405
2.9.2	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	1,0000000	R\$ 85,18	R\$ 85,1800
2.9.3	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000000	R\$ 36,99	R\$ 36,9900
Total de serviços auxiliares:						R\$ 822,1105
Custo Unitário do serviço:						R\$ 822,1105
3.0	MESOESTRUTURA (ALAS E CORTINAS)					
3.1	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			
SERVIÇOS						
3.1.1	ED-48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)S	m³	1,0500000	R\$ 671,39	R\$ 704,9595
3.1.2	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	1,0000000	R\$ 107,02	R\$ 107,0205
3.1.3	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000000	R\$ 47,99	R\$ 47,9900
Total de serviços auxiliares:						R\$ 859,9700
Custo Unitário do serviço:						R\$ 859,9700
3.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG			
MATERIAIS						
3.2.1	MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50]BITOLA: 6,3MM[1/4"]]MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
3.2.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG] DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM]MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
3.2.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO]COBRIMENTO: 30MM]TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL]BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
Total de materiais:						R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
3.2.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1788000	R\$ 11,00	R\$ 1,9668
3.2.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$ 17,20	R\$ 3,2814
Total de serviços auxiliares:						R\$ 5,2482
Custo Unitário do serviço:						R\$ 13,8001
3.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG			
MATERIAIS						
3.3.1	MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50]BITOLA: 8MM[5/16"]]MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
3.3.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG] DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM]MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
3.3.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO]COBRIMENTO: 30MM]TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL]BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
Total de materiais:						R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
3.3.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1708000	R\$ 11,00	R\$ 1,8788
3.3.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$ 17,20	R\$ 3,2814
Total de serviços auxiliares:						R\$ 5,1602
Custo Unitário do serviço:						R\$ 13,7121
3.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG			
MATERIAIS						
3.4.1	MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50]BITOLA: 10MM[3/8"]]MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
3.4.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG] DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM]MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
3.4.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO]COBRIMENTO: 30MM]TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL]BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
Total de materiais:						R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
3.4.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1933333	R\$ 11,00	R\$ 2,1267
3.4.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$ 17,20	R\$ 3,2814
Total de serviços auxiliares:						R\$ 5,4081
Custo Unitário do serviço:						R\$ 13,9600
3.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG			
MATERIAIS						
3.5.1	MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50]BITOLA: 12,5MM[1/2"]]MASSA LINEAR:0,963KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
3.5.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG] DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM]MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
3.5.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO]COBRIMENTO: 30MM]TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL]BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
Total de materiais:						R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
3.5.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1665000	R\$ 11,00	R\$ 1,8315
3.5.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$ 17,20	R\$ 3,2814
Total de serviços auxiliares:						R\$ 5,1129
Custo Unitário do serviço:						R\$ 13,6648
3.6	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM.	KG			
MATERIAIS						
3.6.1	MATED-8359	BARRA AÇO (TIPO: CA-50]BITOLA: 20MM[3/4"]]MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Kg	0,9850000	R\$ 8,00	R\$ 7,8800
3.6.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG] DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM]MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,00	R\$ 0,5700
3.6.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO]COBRIMENTO: 30MM]TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL]BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$ 0,28	R\$ 0,1019
Total de materiais:						R\$ 8,5519
SERVIÇOS						
3.6.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1578333	R\$ 11,00	R\$ 1,7362
3.6.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2125000	R\$ 17,20	R\$ 3,6550
Total de serviços auxiliares:						R\$ 5,3912
Custo Unitário do serviço:						R\$ 13,9431



3.7	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M²				
SERVIÇOS							
3.7.1	ED-15686	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (FABRICAÇÃO).	m²	0,3333333	R\$ 175,36	R\$ 58,4533	
3.7.2	ED-15687	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (MONTAGEM)	m²	1,0000000	R\$ 78,64	R\$ 78,6400	
3.7.3	ED-15688	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (DESMONTAGEM)	m²	1,0000000	R\$ 8,35	R\$ 8,3500	
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 145,4433
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 145,4433
4.0	SUPERESTRUTURA (FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE DESCARGA E LANÇAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA)						
4.1	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (LONGARINAS - W610X140)	KG				
MATERIAIS							
4.1.1	MATED-20519	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	Kg	1,0500000	R\$ 11,46	R\$ 12,0330	
						Total de materiais:	R\$ 12,0330
SERVIÇOS							
4.1.2	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	R\$ 4,97	R\$ 4,9700	
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 4,9700
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 17,0030

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA**

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

4.2	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (CHAPA DE REFORÇO DAS LONGARINAS)	KG				
MATERIAIS							
4.2.1	MATED-20519	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	Kg	1,0500000	R\$	11,46	R\$ 12,0330
						Total de materiais:	R\$ 12,0330
SERVIÇOS							
4.2.2	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	R\$	4,97	R\$ 4,9700
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 4,9700
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 17,0030
4.3	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (TRANSVERSINAS - W250X22,3)	KG				
MATERIAIS							
4.3.1	MATED-20519	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	Kg	1,0500000	R\$	11,46	R\$ 12,0330
						Total de materiais:	R\$ 12,0330
SERVIÇOS							
3.3.1	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	R\$	4,97	R\$ 4,9700
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 4,9700
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 17,0030
4.4	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (CHAPA DE LIGAÇÃO LONGARINAS/TRANSVERSINAS)	KG				
MATERIAIS							
4.4.1	MATED-20519	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	Kg	1,0500000	R\$	11,46	R\$ 12,0330
						Total de materiais:	R\$ 12,0330
SERVIÇOS							
4.4.2	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	R\$	4,97	R\$ 4,9700
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 4,9700
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 17,0030
4.5	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (CONECTORES DAS LONGARINAS - U102X8,0)	KG				
MATERIAIS							
4.5.1	MATED-20519	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	Kg	1,0500000	R\$	13,38	R\$ 14,0490
						Total de materiais:	R\$ 14,0490
SERVIÇOS							
4.5.2	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000000	R\$	5,10	R\$ 5,1000
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 5,1000
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 19,15
4.6	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN.				
Equipamentos							
4.6.1	EQED-19659	SEMI-REBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO)EIXOS: 4 PNEUS: 16+1 TARA MÁXIMA: 13T CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T LARGURA: 3,20M COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M)	Hr. Prod	1,0000000	R\$	176,88	R\$ 176,88
4.6.2	EQED-19661	CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4 TIPO: TRAÇADO CAPACIDADE: 74T PESO *: 41.000KG COMPRIMENTO*: 2200M LARGURA*: 300CM POTÊNCIA: 323KW REFERÊNCIA: E9018[A9324] OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	1.440,83	R\$ 1.440,83
4.6.3	EQED-19708	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV 169-188KW REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	796,06	R\$ 796,06
4.6.4	EQED-22859	GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TXM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	62,68	R\$ 62,6800
						Total de Equipamentos auxiliares:	R\$ 2.476,4430
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 2.476,44
4.7	ED-29092	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM				
TRANSPORTES							
4.7.1	ITED-28864	TRANSPORTE DE VIGA/ESTACA/TABULEIRO EM CAVALO MECÂNICO, INCLUSIVE PRANCHA SEMI-REBOQUE COM QUATRO (4) EIXOS	TxKM	1,0000000	R\$	0,74	R\$ 0,74
						Total de Transportes auxiliares:	R\$ 0,7400
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 0,74
4.8	ED-29090	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.				
Equipamentos							
4.8.1	EQED-19659	SEMI-REBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO)EIXOS: 4 PNEUS: 16+1 TARA MÁXIMA: 13T CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T LARGURA: 3,20M COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M)	Hr. Prod	1,0000000	R\$	569,81	R\$ 569,81
4.8.2	EQED-19661	CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4 TIPO: TRAÇADO CAPACIDADE: 74T PESO *: 41.000KG COMPRIMENTO*: 2200M LARGURA*: 300CM POTÊNCIA: 323KW REFERÊNCIA: E9018[A9324] OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	1.933,25	R\$ 1.933,25
4.8.3	EQED-19708	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV 169-188KW REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	1.295,89	R\$ 1.295,89
4.8.4	EQED-22859	GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TXM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	115,11	R\$ 115,1104
						Total de Equipamentos auxiliares:	R\$ 3.914,0650
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 3.914,07

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA**

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

4.9	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG				
Equipamentos							
4.9.1	EQED-19708	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2) TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7.40M LARGURA*: 2.50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV 169-188KW REFERÊNCIA: E9592 A9314/A9352 OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	271,79	R\$ 271,79
4.9.2	EQED-22859	GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TXM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Hr. Prod	1,0000000	R\$	5,05	R\$ 5,05
						Total de Equipamentos auxiliares:	R\$ 276,8433
						Produção da Equipe	R\$ 0,8230
SERVIÇOS							
4.9.3	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Hr. Prod	0,0430000	R\$	18,80	R\$ 0,8084
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 1,63
5.0	SUPERESTRUTURA (TABULEIRO MOLDADO IN LOCO E GUARDA RODAS)						
5.1	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³				
SERVIÇOS							
5.1.1	ED-48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)S	m³	1,0500000	R\$	671,39	R\$ 704,9595
5.1.2	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	1,0000000	R\$	107,02	R\$ 107,0205
5.1.3	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000000	R\$	47,99	R\$ 47,9900
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 859,9700
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 859,9700
5.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG				
MATERIAIS							
5.2.1	MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM 5/16") MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	0,9850000	R\$	8,00	R\$ 7,8800
5.2.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$	19,00	R\$ 0,5700
5.2.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$	0,28	R\$ 0,1019
						Total de materiais:	R\$ 8,5519
SERVIÇOS							
5.2.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1708000	R\$	11,00	R\$ 1,8788
5.2.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$	17,20	R\$ 3,2814
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 5,1602
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 13,7121
5.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG				
MATERIAIS							
5.3.1	MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM 3/8") MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,9850000	R\$	8,00	R\$ 7,8800
5.3.2	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$	19,00	R\$ 0,5700
5.3.3	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Kg	0,3640000	R\$	0,28	R\$ 0,1019
						Total de materiais:	R\$ 8,5519
SERVIÇOS							
5.3.4	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1933333	R\$	11,00	R\$ 2,1267
5.3.5	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1907800	R\$	17,20	R\$ 3,2814
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 5,4081
						Custo Unitário do serviço:	R\$ 13,9600
5.4	RO-41557	FORMA SUSPensa PARA PONTE COM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS - TABULEIRO	M²				
SERVIÇOS							
5.4.1	ED-15686	FÓRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (FABRICAÇÃO).	m²	0,3333333	R\$	165,68	R\$ 55,2267
5.4.2	ED-15687	FÓRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (MONTAGEM)	m²	1,0000000	R\$	80,68	R\$ 80,6800
5.4.3	ED-15688	FÓRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (DESMONTAGEM)	m²	1,0000000	R\$	24,94	R\$ 24,9400
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 160,8467
						Custo Unitário :	R\$ 160,8467
5.5	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO - GUARDA RODAS	M²				
SERVIÇOS							
5.5.1	ED-31567	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,1580000	R\$	71,85	R\$ 11,3523
5.5.2	ED-31575	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,3560000	R\$	72,97	R\$ 25,9773
5.5.3	ED-31583	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,5560000	R\$	75,864	R\$ 42,1804
						Total de serviços auxiliares:	R\$ 79,5100
						Custo Unitário :	R\$ 79,5100
5.6	RO-41584	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN				
SERVIÇOS							
5.6.1	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,6000000	R\$	6,28	R\$ 22,6200
						Custo Unitário :	R\$ 22,6200
5.7	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) = 250MM x 330MM x 30MM	DM³				
SERVIÇOS							
5.7.1	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) = 250MM x 330MM x 30MM	m³	1,0000000	R\$	110,84	R\$ 110,8400
						Custo Unitário :	R\$ 110,8400
5.8	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³				
SERVIÇOS							
5.8.1	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,5238095	R\$	31,22	R\$ 16,3533
5.8.2	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,5238095	R\$	30,79	R\$ 16,1281
5.8.3	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,5238095	R\$	22,66	R\$ 11,8695



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA
ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

Total de serviços	R\$	44,3510
-------------------	-----	---------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA**

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

MATERIAIS							
5.8.4	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,1970440	R\$ 17,83	R\$ 3,5133	
5.8.5	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,4300000	R\$ 11,67	R\$ 28,3581	
					Total de materiais:	R\$ 31,8714	
					Custo Unitário:	R\$ 76,2223	
5.9	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês				
MATERIAIS							
5.9.1	ED-19636	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	0,1125000	R\$ 23,95	R\$ 2,6944	
5.9.2	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1,0000000	R\$ 5,54	R\$ 5,5400	
5.9.3	ED-19648	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	0,8875000	R\$ 17,42	R\$ 15,4603	
					Total de materiais:	R\$ 23,6946	
					Custo Unitário:	R\$ 23,6946	
5.10	ED-50940	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m				
SERVIÇOS							
5.10.1	ED-20187	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	6,2424000	R\$ 11,98	R\$ 74,7840	
5.10.2	ED-20188	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/2" OU 38,10MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,42KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,0400000	R\$ 14,11	R\$ 42,8944	
5.10.3	ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	kg	19,2415200	R\$ 11,65	R\$ 224,1637	
5.10.4	ED-27905	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 50MM 2") ESPESSURA: 3,00MM MASSA LINEAR:4,384KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	2,3988000	R\$ 69,86	R\$ 167,5802	
					Total de serviços	R\$ 509,4222	
					Custo Unitário :	R\$ 509,4222	
6	SINALIZAÇÃO						
6.1	RO-42193	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA PONTE (2 PLACAS DE 1mx0,65m)	M²				
SERVIÇOS							
6.1.1	ED-27893	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO PRETO NORMA: NBR5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 32MM[1.1/4"] ESPESSURA: 2,65MM MASSA LINEAR:2,597KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,0000000	R\$ 84,80	R\$ 254,4000	
6.1.2	ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	kg	6,7210000	R\$ 25,26	R\$ 169,7725	
6.1.3	ED-20455	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG-14 OU 1,90MM MASSA: 14,92KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM / INSTALAÇÃO.	m²	0,6000000	R\$ 246,67	R\$ 148,0020	
6.1.4	MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA A) FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,5500000	R\$ 227,78	R\$ 125,2790	
					Total de serviços	R\$ 697,4535	
					Custo Unitário :	R\$ 697,4535	
6.2	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PONTE ESTREITA (2 PLACAS DE 0,50mx0,50m)	M²				
SERVIÇOS							
6.2.1	ED-27893	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO PRETO NORMA: NBR5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 32MM[1.1/4"] ESPESSURA: 2,65MM MASSA LINEAR:2,597KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,0000000	R\$ 84,90	R\$ 254,7000	
6.2.2	ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	kg	6,7210000	R\$ 23,40	R\$ 157,2714	
6.2.3	ED-20455	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG-14 OU 1,90MM MASSA: 14,92KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM / INSTALAÇÃO.	m²	0,6000000	R\$ 246,67	R\$ 148,0020	
6.2.4	MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA A) FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,5500000	R\$ 227,75	R\$ 125,2625	
					Total de serviços	R\$ 685,2359	
					Custo Unitário :	R\$ 685,2359	

CHAPADA GAÚCHA - MG, 09 DE OUTUBRO DE 2025.

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 31.285/D-DF

LUCAS LISBOA DE ANDRADE:
128887226
74

Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Dados: 2025.11.19 10:31:51 -03'00'

JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA
Data: 19/11/2025 09:50:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG	CNPJ: 01.612.489/0001-15	
OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM EXTENSÃO DE 12 METROS SOBRE O RIBEIRÃO AREIA	Modalidade: CONSTRUÇÃO	
Endereço: ESTRADA VICINAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°26'03.0"S 45°36'02.8"W -15.434163, -45.600779	
Bairro: ZONA RURAL	Município: CHAPADA GAÚCHA	CEP: 38.689-000

REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS:
EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).

REGIÃO/MÊS DE REF.:
SINAPI - JULHO / 2025 SEM DESONERAÇÃO
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO MG JULHO / 2025
SETOP- MAIO/2025 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
		BDI	24,23%

ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.5	REF.:	CPU - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.5.1	SINAPI	93568 1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 26.791,81	R\$ 26.791,81	1,66 h por dia x 30 dias por mês = 30h/200h por mês x 4 meses = 1,00
1.5.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 10.042,79	R\$ 10.042,79	1,66 h por dia x 30 dias por mês = 30h/200h por mês x 4 meses = 1,01
COMPOSIÇÃO TOTAL DO ITEM						R\$ 36.834,60		

CHAPADA GAÚCHA - MG, 09 DE OUTUBRO DE 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 31.285/D-DF

LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
22674

Assinado de forma digital
por LUCAS LISBOA DE
ANDRADE:12888722674
Dados: 2025.11.19 10:44:19
-03'00'

JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL



Documento assinado digitalmente

JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA

Data: 19/11/2025 09:50:49-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG	CNPJ: 01.612.489/0001-15	
OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM EXTENSÃO DE 12 METROS SOBRE O RIBEIRÃO AREIA	Modalidade: CONSTRUÇÃO	
Endereço: ESTRADA VICINAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°26'03.0"S 45°36'02.8"W -15.434163, -45.600779	
Bairro: ZONA RURAL	Município: CHAPADA GAÚCHA	CEP: 38.689-000

REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS:
EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).

REGIÃO/MÊS DE REF.:
SINAPI - SETEMBRO / 2025 SEM DESONERAÇÃO
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO MG JULHO / 2025
SETOP- JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
		BDI	24,23%

ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.5	REF.:	CPU - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.5.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 29.799,80	R\$ 29.799,80	1,66 h por dia x 30 dias por mês = 30h/200h por mês x 4 meses = 1,00
1.5.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,01	R\$ 12.237,22	R\$ 12.359,59	1,66 h por dia x 30 dias por mês = 30h/200h por mês x 4 meses = 1,01
COMPOSIÇÃO TOTAL DO ITEM						R\$ 42.159,39		

CHAPADA GAÚCHA - MG, 09 DE OUTUBRO DE 2025.

LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
22674
Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Dados: 2025.12.19 15:10:06 -03'00'

JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
Assinado de forma digital por JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
Dados: 2026.03.16 20:09:16 -03'00'

ENDEREÇO: GETÚLIO VARGAS, N° 500,
CENTRO, CHAPADA GAÚCHA – MG, CEP: 38.689-000.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 31.285/D-DF

JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG	CNPJ: 01.612.489/0001-15
OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM EXTENSÃO DE 12 METROS SOBRE O RIBEIRÃO AREIA	Modalidade: CONSTRUÇÃO
Endereço: ESTRADA VICINAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°26'03.0"S 45°36'02.8"W -15.434163, -45.600779
Bairro: ZONA RURAL	Município: CHAPADA GAÚCHA - MG
	CEP: 38.689-000

REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS: EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIAO/MES DE REF.: SINAPI - SETEMBRO / 2025 SEM DESONERAÇÃO SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO MG JULHO / 2025 SETOP - JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES	(X) INDIRETA BDI 24,23%
	() DIRETA

CPU	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E CUSTOS DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, MAQUINÁRIOS E											Unidade:	UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.	Distância (DMT) Km - Utilizada a distância mínima (50km) ou DMT específica	N° viagens	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE DE VMT (V)	CUSTO HORÁRIO (Custo improdutivo) R\$	CUSTO HORÁRIO (Custo produtivo) R\$	PREÇO TOTAL (cMob)		
	EQUIPAMENTO S	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO	VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)										
1	E9001 - E9791	Equipamentos / ferramentas de pequeno porte	SICRO E9508	1,00	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	mobilização (inicial)	50,00	4,00	1,00	60,00	0,00	180,02	601,28
2	E9001 - E9791	Equipamentos / ferramentas de pequeno porte	SICRO E9508	1,00	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	mobilização (Final)	50,00	4,00	1,00	60,00	0,00	180,02	720,08
3	E9001 - E9791	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW	SICRO A9304	1,00	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	transporte retroescavadeira	50,00	2,00	1,00	60,00	76,97	168,22	490,38
4	-	-	SICRO A9304	1,00	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	custo improdutivo - operação retroescavadeira	-	-	8,00	-	76,97	168,22	615,76
-	-	insumos (materiais britados)	SICRO E9579	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		2,60	10,00	1,00	40,00	0,00	282,65	282,65
-	-	insumos (materiais britados)	SICRO E9508	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		2,60	10,00	1,00	40,00	0,00	180,02	180,02
-	-	insumos (materiais britados)	SICRO E9508	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	transporte insumos - dmt 50km	50,00	4,00	1,00	40,00	0,00	180,20	901,00
CUSTO TOTAL (sem BDI) =											3.791,17		

CHAPADA GAÚCHA - MG, 09 DE OUTUBRO DE 2025.

JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624 Assinado de forma digital por JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA RODRIGUES em 2025.09.16 20:06:14 -0300'

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 31.285/D-DF

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE em 2025.12.19 15:09:33 -0300'

JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - PLACAS

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG	CNPJ: 01.612.489/0001-15	
OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM EXTENSÃO DE 12 METROS SOBRE O RIBEIRÃO AREIA	Modalidade: CONSTRUÇÃO	
Endereço: ESTRADA VICINAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°26'03.0"S 45°36'02.8"W -15.434163, -45.600779	
Bairro: ZONA RURAL	Município: CHAPADA GAÚCHA - MG	CEP: 38.689-000

REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS:
EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).REGIÃO/MÊS DE REF.:
SINAPI - SETEMBRO / 2025 SEM DESONERAÇÃO
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO MG JULHO / 2025
SETOP- JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6	SINALIZAÇÃO					
6.1	CPU - PLACA - 01	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA PONTE (2 PLACAS DE 1mx0,65m)	M²			
SERVIÇOS						
6.1.1	ED-27893	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO PRETO NORMA: NBR5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 32MM 1.1/4" ESPESSURA: 2,65MM MASSA LINEAR:2,597KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,0000000	R\$ 84,80	R\$ 254,4000
6.1.2	ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	kg	6,7210000	R\$ 25,26	R\$ 169,7725
6.1.3	ED-20455	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG-14 OU 1,90MM MASSA: 14,92KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM / INSTALAÇÃO.	m²	0,6000000	R\$ 246,67	R\$ 148,0020
6.1.4	MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA"A") FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,5500000	R\$ 227,78	R\$ 125,2790
					Total de serviços	R\$ 697,4535
					Custo Unitário :	R\$ 697,4535
6.2	CPU - PLACA - 02	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PONTE ESTREITA (2 PLACAS DE 0,50mx0,50m)	M²			
SERVIÇOS						
6.2.1	ED-27893	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO PRETO NORMA: NBR5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 32MM 1.1/4" ESPESSURA: 2,65MM MASSA LINEAR:2,597KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,0000000	R\$ 84,90	R\$ 254,7000
6.2.2	ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	kg	6,7210000	R\$ 23,40	R\$ 157,2714
6.2.3	ED-20455	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG-14 OU 1,90MM MASSA: 14,92KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM / INSTALAÇÃO.	m²	0,6000000	R\$ 246,67	R\$ 148,0020
6.2.4	MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA"A") FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,5500000	R\$ 227,75	R\$ 125,2625
					Total de serviços	R\$ 685,2359
					Custo Unitário :	R\$ 685,2359

CHAPADA GAÚCHA - MG, 09 DE OUTUBRO DE 2025.

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 31.285/D-DFLUCAS LISBOA DE ANDRADE:1
2888722674
Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Dados: 2025.12.19 15:08:59 -03'00'JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
Assinado de forma digital por JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
Dados: 2026.03.16 20:08:05 -03'00'JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG	CNPJ: 01.612.489/0001-15	
OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM EXTENSÃO DE 12 METROS SOBRE O RIBEIRÃO AREIA	Modalidade: CONSTRUÇÃO	
Endereço: ESTRADA VICINAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°26'03.0"S 45°36'02.8"W -15.434163, -45.600779	
Bairro: ZONA RURAL	Município: CHAPADA GAÚCHA - MG	CEP: 38.689-000

REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS:
EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAL
0.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 52.374,61 10,22%	25,00% R\$ 13.093,65	25,00% R\$ 13.093,65	24,99% R\$ 13.088,42	25,01% R\$ 13.098,89	100,00% R\$ 52.374,61
1.0	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	R\$ 19.974,44 3,90%	100,00% R\$ 19.974,44				100,00% R\$ 19.974,44
2.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 123.630,19 24,11%	76,91% 95.083,98	12,00% R\$ 14.835,62	11,09% 13.710,59		100,00% R\$ 123.630,19
3.0	MESOESTRUTURA (ALAS E CORTINAS)	R\$ 102.281,86 19,95%		97,98% R\$ 100.215,77	2,02% 2.066,09		100,00% R\$ 102.281,86
4.0	SUPERESTRUTURA (FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE DESCARGA E LANÇAMENTO DA	R\$ 137.991,25 26,92%			71,94% 99.270,91	28,06% 38.720,34	100,00% R\$ 137.991,25
5.0	SUPERESTRUTURA (TABULEIRO MOLDADO IN LOCO E GUARDA RODAS)	R\$ 74.874,57 14,60%				100,00% 74.874,57	100,00% R\$ 74.874,57
6.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.551,90 0,30%				100,00% 1.551,90	100,00% R\$ 1.551,90
TOTAL		R\$ 512.678,82 100,00%	R\$ 128.152,07 25,00%	R\$ 128.145,04 25,00%	R\$ 128.136,00 24,99%	R\$ 128.245,70 25,01%	R\$ 512.678,82 100,00%

CHAPADA GAÚCHA - MG, 09 DE OUTUBRO DE 2025.

LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Dados: 2025.12.19 15:08:24 -03'00'

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 31.285/D-DF

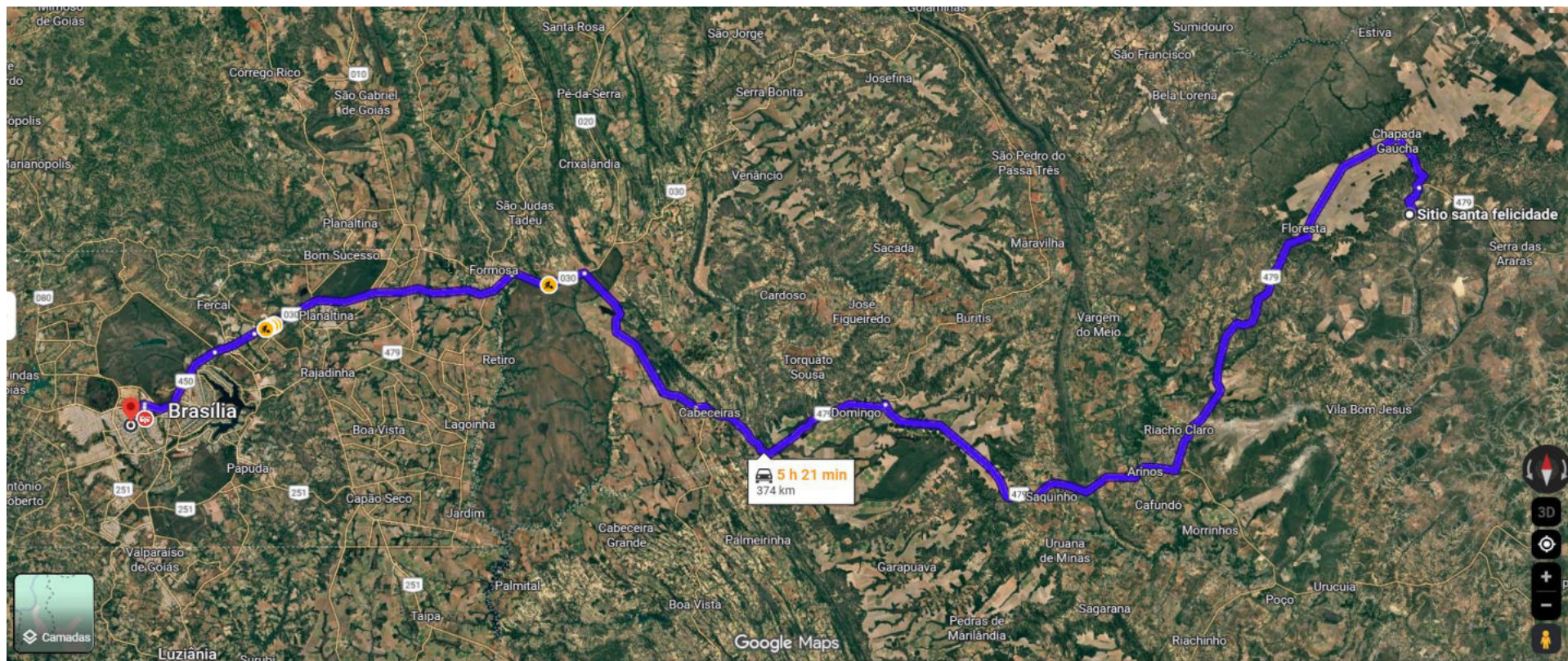
JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
Assinado de forma digital por JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624
Dados: 2026.03.16 20:07:41 -03'00'

JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL



DMT- DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

ITEM 2.4 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE



REF: AO TRANSPORTE CONTABILIZADO COMO BASE EM BRASÍLIA – DF ATÉ NA DESTINAÇÃO FINAL DA OBRA. TOTALIZANDO EM 374 KM.

Atenciosamente,

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 31.285/D-DF

LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE:12888722674
Dados: 2025.12.19 15:07:56 -03'00'

Chapada Gaúcha – MG, 18 de dezembro de 2025.